

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**pentru revizuirea**  
**AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU**  
**nr. 09 din 05.08.2019, actualizată la data de 10.02.2022**

**Beneficiar: S.C. DEMECO S.R.L.**

Punct de lucru:  
Popești-Leordeni, str. Lt.Maj.Av. Tanase Banciu nr.39/39A, județul Ilfov

## GLOSAR DE TERMENI

(An)	Referința la un punct de emisie în aer
(Ln)	Referința la un punct de emisie în apă
(Wn)	Referința la sursa de deșeuri
AEM	Agenția Europeană de Mediu
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
BPEO	Cea Mai Bună Opțiune de Mediu Practicabilă
BREF	Documentul de Referință BAT
CCC	Centrul Comun de Cercetare
CE	Comisia Europeană
COV	Compuși Organici Volatili
EIONet	Rețeaua Europeană de Informații și Observații
EIPPCB	Biroul European IPPC
EMAS	Schema de Audit și Management de Mediu
EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
EUROStat	Serviciul UE de Statistică
EWC	Codul European al Deșeurilor
EWC	Catalogul European al Deșeurilor
GTL	Grupurile Tehnice de Lucru
IF	Întrebări frecvente
IPPC	Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării
NACE	Nomenclatorul Activităților Comerciale
NOSE-P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare – Procese
ONG	Organizații Non Guvernamentale
Program de conformare	Programul de măsuri a căror implementare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM
Program de modernizare	Program de măsuri pe care operatorul îl identifică în cadrul Sistemului de Management de Mediu
SCASO	Substanțe care afectează stratul de ozon
SCM	Standard de Calitate a Mediului
SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
TA Luft	Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
UE	Uniunea Europeană
VLEs	Valorile Limită de Emisie
PB	Producere biodiesel
BV	Bazin vidanjabil
HP	Hala productie
Rsupr	Rezervoare supraterane
Rsubt	Rezervoare subterane
CMA	Concentratie maxima admisa

# FORMULAR DE SOLICITARE

Date de identificare ale titularului de activitate/operatorului instalației care solicită autorizația integrată de mediu:

## Numele instalației și amplasamentul

**INSTALAȚIE DE DE TRATARE DEȘEURI PERICULOASE ȘI NEPERICULOASE- S.C.  
DEMECO SRL**

## Numele solicitantului

**S.C. DEMECO S.R.L.**

## Sediul social:

**Mun. Bacău, str. Chimiei nr. 6A, județul Bacău,**  
înmatriculată la Registrul Comerțului sub nr. J4/73/12.01.1994  
**Punct de lucru:** Popești-Leordeni, str. Lt.Maj.Av. Tănase Banciu nr.39/39A, județul Ilfov

## Pentru activitățile încadrate conform Legii nr.278 din 2013 cu modificările ulterioare la punctul 5 .Gestionarea deșeurilor

**5.1.**Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități:

- a) tratare biologică;
- b) tratare fizico-chimică;
- c) omogenizarea sau amestecarea anterior prezentării pentru oricare dintre celelalte activități prevăzute la acest subpunct și la pct. 5.2;

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

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

**5.5.** Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intră sub incidența pct. 5.4 înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, cu excepția depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării.

Activități desfășurate pe amplasament:

**Activități IPPC:**

- Cod CAEN rev.2- 3821:Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
- Cod CAEN rev.2- 3822:Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase.

**Activități non IPPC:**

- Cod CAEN rev.2- 3811 - Colectarea deșeurilor nepericuloase
- Cod CAEN rev.2- 3812 - Colectarea deșeurilor periculoase
- Cod CAEN rev.2-3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate
- Cod CAEN rev.2-5210 - Depozități
- Cod CAEN rev.2-5224 - Manipulări
- Cod CAEN rev.2-4677 - Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
  
- COD SNAP: 0910 Tratament fizico-chimic și biologic al deșeurilor
- COD NOSE-P: 109.07 Tratament fizico-chimic și biologic al deșeurilor
- **propuse fi desfășurate în: orașul Popești-Leordeni, str. Lt.Maj.Av. Tănase Banciu nr.39/39A, județul Ilfov**  
Persoana împuternicită să reprezinte titularul activității pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare – ing. Mihaela Pencea, tel.0755086069, e-mail: [mihaela.pencea@demeco.com](mailto:mihaela.pencea@demeco.com)  
Responsabil cu activitatea de protecție a mediului: Mihaela ROȘCA, tel. : 0749462858 e-mail: [demeco.collect@gmail.com](mailto:demeco.collect@gmail.com)

**SC DEMECO SRL** solicită, prin prezenta, **revizuirea autorizației integrate de mediu, nr. 09 din 05.08.2019 actualizată la data de 10.02.2022 și anume:**

- conformarea legislativă privind cerințele articolului 34 aliniatul (2) din OUG nr. 92/2021, ordonanță aprobată prin Legea 17/2023 privind regimul deșeurilor;
- modificarea programului de funcționare;
- adăugarea de noi coduri colectate, tratate și stocate temporar.

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

**Încadrarea activităților conform Directivei 2008/98/CE privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive**, transpusă prin OUG 92/2021 și aprobată prin Legea nr. 17/2023 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, este:

**Conform Anexei nr. 3: Operațiuni de valorificare**

- R 1 - întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie<sup>\*)</sup>
- R 3 - reciclarea/valorificarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică).

- R 12 - schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11;
- R 13 - stocarea deșeurilor înaintea oricărei operațiuni numerotate de la R 1 la R 12 (excluzând stocarea temporară înaintea colectării, la situl unde a fost generat deșeul). Stocare temporară înseamnă stocare preliminară, potrivit prevederilor pct. 6 din anexa nr. 1 la lege.

Conform **Anexei nr. 2: Operațiunile de eliminare**

- D 1 - depozitarea în sau pe sol, de exemplu, depozite de deșuri și altele asemenea;
- D 8 - tratarea biologică neprevăzută în altă parte în prezenta anexă, care generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul uneia dintre operațiunile numerotate de la D 1 la D 12;
- D 9 - tratarea fizico-chimică neprevăzută în altă parte în prezenta anexă, care generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul uneia dintre operațiunile numerotate de la D 1 la D 12, de exemplu, evaporare, uscarea, calcinare și altele asemenea;
- D 13 - amestecarea anterioară oricărei operațiuni numerotate de la D 1 la D 12. În cazul în care nu există niciun alt cod D corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de eliminare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, uscarea, mărunțirea uscată, condiționarea sau separarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la D 1 la D 12;
- D 15 - stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D 1 la D 14, excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor. Stocare temporară înseamnă stocare preliminară potrivit prevederilor pct. 6 din anexa nr. 1 la lege.

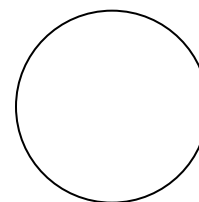
Titularul de activitate își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

**Nume și Prenume: Daniel BOTEZ**

**Funcția: ADMINISTRATOR**

**Semnătura și stampila:**

**Data:**



## Cuprins

Secțiunea 1: Rezumat netehnic .....	9
1.Descriere.....	9
2.TEHNICI DE MANAGEMENT .....	14
3. INTRĂRI DE MATERIALE.....	15
4.PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI.....	45
5. Emisii și reducerea poluării .....	48
6. Minimizarea și recuperarea deșeurilor.....	54
7. Energie.....	56
8.Accidentele și consecințele lor .....	56
9. Zgomot și vibrații .....	57
10. Monitorizare .....	57
11. Dezafectare .....	60
12.ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENT .....	60
13. LIMITELE DE EMISIE .....	61
15.PLANUL DE MASURI OBLIGATORII SI PROGRAMELE DE MODERNIZARE .....	62
SECȚIUNEA 2: Tehnici de management.....	62
2.1. Sistemul de management .....	62
Secțiunea 3: Intrări de Materii Prime.....	73
3.1. Selectarea materiilor prime .....	73
3.3Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime).....	76
3.4. Utilizarea apei.....	80
Secțiunea 4: Principalele activități.....	82
4.1. Inventarul proceselor .....	82
4.2. Descrierea proceselor tehnologice .....	107
4.5. Condiții anormale .....	107
4.6. Condiții tehnice și tehnologice de funcționare a instalației de tratare.....	107
4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare.....	110
4.8. Cerințe caracteristice BAT .....	110
4.9. Emisii și reducerea poluării .....	113
4.10.Minimizarea emisiilor fugitive în aer .....	113
4.11. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare .....	115
4.12. Structuri subterane .....	116
4.13. Zone de poluare potențială.....	117
4.14. Cuve de retenție.....	117
4.15. Emisii în apa subterană.....	117
Secțiunea 5: Minimizarea și recuperarea deșeurilor .....	118
5.1. Surse de deșeuri .....	118
5.2. Evidența deșeurilor .....	119
5.3. Cerințe speciale de depozitare. Zone de depozitare .....	120
5.7.Deșeuri de ambalaje.....	124
Secțiunea 6: Energie .....	126
Secțiunea 7 Accidentele și consecințele lor .....	130
Secțiunea 9: Monitorizare.....	133
Secțiunea10: Dezafectarea.....	135
Secțiunea 11: Aspecte legate de amplasamentul pe care se află instalația .....	135
Secțiunea 12: Limite de emisii .....	136
Secțiunea13: Impact .....	136
Secțiunea14: Programele de conformare și Modernizare .....	144

## Informația solicitată privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării

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

O descriere a:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
- instalației și activităților sale	Formularul de solicitare, Secțiunea 4	
- materiilor prime și auxiliare, altor substanțe și a energiei utilizate în sau generate de instalație.	Formularul de solicitare, Secțiunea 3	
- surselor de emisii din instalație,	Formularul de solicitare, Secțiunea 5	
- condițiilor amplasamentului pe care se află instalația,	Raportul de amplasament și Secțiunea 11	
- naturii și a cantităților estimate de emisii din instalație în fiecare factor de <i>mediu</i> precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra <i>mediului</i> ,	Secțiunile 0, 12 și 13	
- tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație,	Formularul de solicitare Secțiunile 3.2, 3.4.3, 4.9.1 și 12	
- acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație,	Formularul de solicitare Secțiunea 5	
- măsurilor suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale care decurg din obligațiile de bază ale operatorului/titularului activității așa cum sunt ele stipulate în Capitolul III al OUG 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul <i>integrat</i> al poluării:	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 3.2, 0 și 12	
(b) nu este cauzată nici o poluare semnificativă;	Formularul de solicitare Secțiunea 13	
(c) este evitată generarea de deșeuri în conformitate cu legislația specifică națională în vigoare privind deșeurile (11); 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 evite sau să se reducă orice impact asupra <i>mediului</i> ;	Formularul de solicitare Secțiunea 5	
(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 4.15 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 documentației de solicitare

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

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ACPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse in autorizarea IPPC	Secțiunea 1	X	
2	Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației a fost achitată			
3	Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu		X	
4	Rezumat netehnic	Secțiunea 1	X	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, includeți punctele de emisie in toți factorii de mediu	Secțiunea 4 (dacă este cazul)	X	
6	Raportul de amplasament	Secțiunea 12	X	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Nu este cazul Secțiunea 2.3(daca este cazul)	X	
8	O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie	Secțiunea 4 Secțiunea 1,3,7	X	
9	Organigrama instalației	Secțiunea 2, Anexa 1	X	
10	Planul de situatie Indicati limitele amplasamentului	Raportul de amplasament Anexa 2	X	
11	Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile	Raportul de amplasament FS	X	
12	Locația instalației	Secțiunea 12-1	X	
13	Locațiile(părțile din instalație) cu emisii de mirosuri	Secțiunea 5 5.6	X	



	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ACPM
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțe periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2001 privind modificarea și completarea legii apelor 107/1996 în apele subterane	Secțiunile 5 și 14 5.6	X	
15	Receptori sensibili la zgomot	Secțiunea 9	X	
16	Puncte de emisii continue și fugitive	Secțiunile 4 și 5 ?	X	
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Secțiunea 10 14	X	
18	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific	Secțiunea 14 14.5	X	
19	Planuri de amplasament (combinații și fațete) trimiteri la alte documente după caz) arătând poziția oricăror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament	X	
20	Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate	Nu este cazul.	X	
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Nu este cazul	x	
22	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Nu este cazul	X	
23	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătură cu acestea	Raportul de amplasament	X	
24	Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare		X	
25	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații		X	
26	Copie a anunțului public		X	

## SECȚIUNEA 1: REZUMAT NETEHNIC

### 1.Descriere

**O descriere succintă a activităților, scopul lor, produsele, diagrama proceselor instalației implicate, cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct**

**SC DEMECO SRL** este o societate care activează în domeniul gestionării deșeurilor și este înmatriculată la Registrul Comerțului sub nr. J4/73/12.01.1994

**Sediul social al societății:** Mun. Bacău, str. Chimiei nr. 6A, județul Bacău,  
La punctul de lucru din Popești-Leordeni, str. Lt.Maj.Av. Tănase Banciu nr.39/39A, județul Ilfov, societatea își desfășoară activitățile pe amplasamentul pe baza autorizației integrate de mediu nr. 09 din 05.08.2019, actualizată la data de 10.02.2022, emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Ilfov. Activitățile autorizate în conformitate cu prevederile Legii nr.278 din 2013, privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, sunt:

- 5.1. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități:
  - a. tratare biologică;
  - b. tratare fizico-chimică;
  - c. omogenizarea sau amestecarea anterior prezentării pentru oricare dintre celelalte activități prevăzute la acest subpunct și la pct. 5.2;
- 5.3 b) Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități:
  - (i) tratarea biologică;
  - (ii) pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau co-incinerare;
- 5.5. Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intră sub incidența pct. 5.4 înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, cu excepția depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării.

Activitățile desfășurate pe amplasament sunt atât activități încadrate sub controlul integrat al poluării (IPPC) cât și activități non IPPC.

#### **Activități IPPC:**

- Cod CAEN rev.2- 3821: Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
- Cod CAEN rev.2- 3822: Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase.

#### **Activități non IPPC:**

- Colectarea deșeurilor nepericuloase cod CAEN rev.2- 3811
- Colectarea deșeurilor periculoase, cod CAEN rev.2- 3812
- Recuperarea materialelor reciclabile sortate , cod CAEN rev.2-3832
- Depozități - cod CAEN rev.2-5210
- Manipulări - cod CAEN rev.2-5224
- Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor - cod CAEN rev.2-4677
- COD SNAP: 0910 Tratamente fizico-chimic și biologic al deșeurilor
- COD NOSE-P: 109.07 Tratamente fizico-chimic și biologic al deșeurilor

## 1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Amplasamentul analizat este situat în oraș Popești-Leordeni, str. Lt. Maj. Av. Tanase Banciu nr.39/39A, având următoarele vecinătăți:

- Nord- teren agricol
- Sud- SC SARLO DESIGN SRL
- Est- CAP MAI AVICOLA VOLUNTARI
- Vest- SC VIPOL SRL

Obiectul principal de activitate al SC DEMECO SRL este de colectarea deșeurilor la nivel național, tratarea și pre-tratarea acestora, depozitare temporară și transferul deșeurilor industriale și a celor din echipamente electrice și electronice către societăți autorizate cu valorificarea/eliminarea acestora.

**Încadrarea activităților conform Directivei 2008/98/CE privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive**, transpusă prin [OUG 92/2021](#) și aprobată prin [Legea nr. 17/2023](#) privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, este:

### Conform **Anexei nr. 3: Operațiuni de valorificare**

- R 1 - întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie<sup>\*)</sup>
- R 3 - reciclarea/valorificarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică).
- R 12 - schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11;
- R 13 - stocarea deșeurilor înaintea oricărei operațiuni numerotate de la R 1 la R 12 (excluzând stocarea temporară înaintea colectării, la situl unde a fost generat deșeul). Stocare temporară înseamnă stocare preliminară, potrivit prevederilor pct. 6 din anexa nr. 1 la lege.

### Conform **Anexei nr. 2: Operațiunile de eliminare**

- D 1 - depozitarea în sau pe sol, de exemplu, depozite de deșeuri și altele asemenea;
- D 8 - tratarea biologică neprevăzută în altă parte în prezenta anexă, care generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul uneia dintre operațiunile numerotate de la D 1 la D 12;
- D 9 - tratarea fizico-chimică neprevăzută în altă parte în prezenta anexă, care generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul uneia dintre operațiunile numerotate de la D 1 la D 12, de exemplu, evaporare, uscarea, calcinare și altele asemenea;
- D 13 - amestecarea anterioară oricărei operațiuni numerotate de la D 1 la D 12. În cazul în care nu există niciun alt cod D corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de eliminare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, uscarea, mărunțirea uscată,

condiționarea sau separarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la D 1 la D 12;

- D 15 - stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D 1 la D 14, excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor. Stocare temporară înseamnă stocare preliminară potrivit prevederilor pct. 6 din anexa nr. 1 la lege.

Stocare temporară conform Directivei 2008/98/CE înseamnă stocare preliminară în conformitate cu articolul 3 punctul 10, („colectare” înseamnă strângerea deșeurilor, inclusiv sortarea și stocarea preliminară a deșeurilor, în vederea transportării la o instalație de tratare).

Pentru amplasamentul pe care urmează să se desfășoare activitățile SC DEMECO SRL, a încheiat contractul de comodat nr. 118/23.02.2018 cu SC GLENCORA IMPEX SRL.

## **1.2. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică**

SC DEMECO SRL, își desfășoară activitățile la punct de lucru din Popești Leordeni, județul Ilfov, într-o zonă cu profil industrial, în baza autorizației integrate de mediu nr. 09 din 05.08.2019, actualizată la data de 10.02.2022.

### **Utilizarea actuală a terenului**

Conform Certificatelor de urbanism, emise de către Primăria Popești Leordeni, pentru SC GLENCORA IMPEX SA:

#### **Regimul juridic și economic al terenului:**

Terenul pe care se desfășoare activitățile (în suprafață totală de 9180 m<sup>2</sup> conform extras de carte funciară) este situat în intravilanul orașului Popești Leordeni, județul Ilfov, în UTR 4, zona cu destinație *industrie, depozitare, servicii și utilități publice conform PUG aprobat cu HCL Popești Leordeni nr.08/21.02.2002 prelungită cu HCL Popești Leordeni nr.11/27.02.2012, respectiv HCL Popești Leordeni nr.19/27.03.2014*, se află în proprietatea S.C. Glencora Impex S.R.L., conform contractului de cumpărare.

- POT: 50%
- CUT: 1,50 conform Regulamentului de urbanism aferent PUG-UTR 4

#### **Regimul tehnic**

Căile de acces pe amplasament existente, atât pe lotul I cât și pe lotul II, servesc la parcare mașinilor și autospecialelor care vor transporta deșeurile ce urmează să fie depozitate temporar, sau a celor ce urmează să fie tratate pe amplasament, precum și pentru încărcarea acestora la trimiterea către valorificare/eliminare.

### **Poluarea istorică**

Din informațiile solicitate, pe amplasamentul închiriat de către SC DEMECO SRL, nu au existat incidente/accidente care ar fi putut afecta solul și subsolul.

Pe amplasamentul analizat și-a desfășurat activitatea Societatea Bi-al aluminiu, care a produs și comercializat profile extrudate la cald din aliaje de aluminiu, vopsite cu pulbere în câmp electrostatic, utilizate la tâmplărie metalică, confecții metalii, utilizate la tâmplărie metalică și confecții metalice. Activitatea fostei Societăți s-a desfășurat în halele C1-C2, betonate și nu se cunosc date despre o

posibilă poluare.

Activitățile care au fost autorizate să fie desfășurate de către SC DEMECO SRL se realizează pe o suprafață nou betonată, astfel încât nu au cum să existe depășiri ale valorilor solului peste praguri de alertă pentru soluri mai puțin sensibile conform OM.756/1997.

Până în prezent nu au fost efectuate activități din care să rezulte emisii care ar putea duce la depășiri ale concentrațiilor de poluanți în aer, care să ducă la depășirea limitelor impuse prin STAS 12574/87.

Întreg amplasamentul pe care se desfășoară activitățile este betonat și nu există stație de epurare sau canalizare.

**După obținerea Autorizației integrate de mediu și începerea activității pe amplasament nu s-a produs nici o poluare accidentală, nu a fost semnalat nici un incident/accident.**

Terenul în suprafață de 9180 m<sup>2</sup> este proprietatea SC GLENCORA IMPEX SRL., pe care SC DEMECO SRL l-a obținut în vederea desfășurării activităților prin contractul de închiriere nr.940/01.09.2015 și contractul de comodat nr.972/2018, contracte care au fost depuse la solicitarea autorizației integrate de mediu.

Din suprafața totală închiriată de 9180 m<sup>2</sup> a dat în folosință gratuită 255 m<sup>2</sup> ce constituie hala spate C2 și platforma de 200 m<sup>2</sup>, căi de acces, parcare, birouri și grupuri sanitare către SC ECOREC RECYCLING SRL conform contractului de comodat nr.974/30.04.2018, atașat prezentei documentații.

S.C. Ecorec Recycling SRL are reglementate prin autorizația de mediu deținută activități de colectare, depozitare temporară, valorificare și eliminare deșeuri periculoase și nepericuloase în special: DEEE- deșeuri echipamente electrice și electronice, DBA- deșeuri de baterii și acumulatori și deșeuri reciclabile (hartie/carton, folie, mase plastice, doze aluminiu, metal, deșeuri textile).

Spațiul închiriat de către SC DEMECO SRL, are o suprafață de 9180 m<sup>2</sup> și este organizat astfel:

**Lotul I, tarla 20/6, parcelele A8, A8/1,11:**

- suprafață totală teren:6936 m<sup>2</sup>
- suprafață construită:2676 m<sup>2</sup>
- suprafață trotuare, alei pietonale și auto, parcare 600 m<sup>2</sup>
- suprafață platformă betonată hală C1 și C2 1200 m<sup>2</sup>
- suprafață platformă bioremediere 1073 m<sup>2</sup>
- suprafață spații verzi 1387 m<sup>2</sup>(20%)

**Obiectivele existente sunt:**

- hala C1, cu suprafața de 1363 m<sup>2</sup>, care la rândul ei este alcătuită din două compartimente cu suprafețele de 1031,97 m<sup>2</sup> și 299,22 m<sup>2</sup>
- hala C2 cu suprafața de 1313, care la rândul ei este alcătuită din două compartimente cu suprafețele de 1016,42 m<sup>2</sup> și 264,67 m<sup>2</sup>
- platformă pentru bioremediere sau compostare, pe o suprafață de 1073 m<sup>2</sup>

**Lotul 2, tarla 20/6 parcelele A8, A8/1, 11**

- suprafață totală teren:2244 m<sup>2</sup>

- suprafață construită: 386 m<sup>2</sup>
- suprafață trotuare, alei pietonale și auto, 675 m<sup>2</sup>
- suprafață platformă betonată 510 m<sup>2</sup>
- suprafață spații verzi 673 m<sup>2</sup> (30%)

**Obiectivele existente sunt:**

- construcție cu suprafața de 252 m<sup>2</sup>, cu destinația laborator+grup sanitar personal angajat
- construcție cu suprafața de 41 m<sup>2</sup>, cu destinația birouri
- anexe 80 m<sup>2</sup>, amenajate ca spațiu de decontaminare ambalaje 30 m<sup>2</sup> și cameră de frig 50 m<sup>2</sup>

Obiective existente

- construcție cu suprafața de 252 m<sup>2</sup>, cu destinația laborator+grup sanitar personal angajat
- construcție cu suprafața de 41 m<sup>2</sup>, cu destinația birouri
- anexe 80 m<sup>2</sup>, amenajate ca spațiu de decontaminare ambalaje 30 m<sup>2</sup> și cameră de frig 50 m<sup>2</sup>

### 1.3. Alternative principale studiate de Solicitant

Locația a fost aleasă datorită faptului că aceasta este amplasată în zona industrială, construcțiile erau existente și corespundeau cerințelor impuse pentru desfășurarea activităților, iar impactul asupra sănătății populației din zonă este nesemnificativ.

Nu este cazul să se identifice alternative privind implementarea modificărilor solicitate privind revizuirea autorizației integrată de mediu, mai exact, acestea sunt:

- conformarea legislativă privind cerințele articolului 34 aliniatul (2) din OUG nr. 92/2021;
- modificarea programului de funcționare;
- adăugarea de noi coduri colectate, tratate și stocate temporar.

Prin urmare, nu vor fi afectate semnificativ activitățile autorizate pe amplasament

## 2. TEHNICI DE MANAGEMENT

### Tehnici de management și control

SC DEMECO SRL are în vedere stabilirea menținerea unui sistem eficient de management de mediu, concretizat printr-un set de proceduri, care să ducă la îndeplinirea următoarelor obiective :

- ✓ diminuarea impactului activităților desfășurate asupra mediului
- ✓ conformarea cu cerințele legale
- ✓ creșterea performanței de mediu.

Principalele măsuri necesare pentru a atinge obiectivele de mediu sunt :

- ✓ stabilirea responsabilităților
- ✓ identificarea și evaluarea impactului semnificativ asupra mediului
- ✓ planificarea și realizarea de modernizări pentru a diminua impactul asupra mediului
- ✓ întreținerea preventivă a instalațiilor tehnologice, a dispozitivelor de depoluare, etc.
- ✓ planificarea modului de acțiune în caz de poluări accidentale, avarii
- ✓ monitorizarea și controlul emisiilor

- ✓ instruirea personalului în scopul cunoașterii obiectivelor de mediu

## 2.1 Sistemul de management

S.C. DEMECO S.R.L., deține un sistem de management integrat, fiind certificată în următoarele sisteme de management:

- ISO 14001:2004 – colectarea, transportul, depozitarea temporară, tratarea și eliminarea/valorificarea deșeurilor periculoase și nepericuloase
- ISO 9001:2008 – Sistemul de Managementul Calitatii in domeniul de activitate: colectarea, transportul, depozitarea temporară, tratarea și eliminarea/valorificarea deșeurilor periculoase și nepericuloase.
- OHSAS 18001:2007 – pentru recunoașterea Sistemul de Managementul Sanatatii si Securitatii Ocupationale pentru domeniul de activitate: colectarea, transportul, depozitarea temporară, tratarea și eliminarea/valorificarea deșeurilor periculoase și nepericuloase.

La implementarea activității SC DEMECO SRL a întocmit proceduri pentru fiecare activitate desfășurată pe amplasament, care au fost aduse la cunoștința personalului angajat în cadrul instruirilor operative. Fiecare persoană angajată are inclusă în fișa postului responsabilitățile care îi revin în desfășurarea activității de operare/exploatare și întreținere, aceste responsabilități fiind asumate de fiecare persoană în parte.

Persoanele angajate sunt conștiente de responsabilitățile care le revin la modul de lucru, în special de cele care au legătură directă cu necesitatea respectării măsurilor incluse în legislația de mediu, securitatea muncii și prevenirea incendiilor.

Sunt urmărite și identificate aspectele semnificative de mediu și anual se va realiza un Raport de Mediu care poate fi transmis autorităților de mediu.

## 3. INTRĂRI DE MATERIALE

### 3.1 Selectarea materiilor prime

În activitatea desfășurată de către SC DEMECO S.R.L., materii prime constau în deșeurile nepericuloase și periculoase, care urmează să fie recuperate în vederea reciclării, tratate, pregătite pentru valorificare/eliminare și o parte vor fi stocate temporar pe amplasament, în vederea trimerii la societăți autorizate cu reciclarea, valorificarea sau eliminarea acestora.

Capacitatea de tratare a deșeurilor pe amplasament poate fi estimată astfel:

- tratarea mecanică prin mărunțire cu ajutorul tocătorului în vederea formării amestecurilor pentru fabricile de ciment este de **48 tone/zi**(tocător tip EBS -800 Andritz), aproximativ 1000 tone/lună;
- tocarea mecanică a deșeurilor SNCU înghețate prin mărunțire cu ajutorul tocătorului amplasat în compartimentul Halei C1, pe o suprafață de 730 m<sup>2</sup>, capacitate 48 to/zi aproximativ 1000tone/lună;
- tocarea deșeurilor de lemn cu ajutorul tocătorului din hala C1(în funcție de comenzi, capacitatea maxima este de 100 tone/lună)
- crearea amestecurilor destinate valorificării prin co-incinerare, în habe: 70 tone/zi
- bioremediere:1500 tone la 1 lună jumătate(această operație se desfășoară pe platforma

aferentă halei C2

- stabilizarea/tratare cu lianți a deșeurilor /solurilor contaminate cu THP și metale grele în vederea inertizării deșeurilor prin tratarea cu lianți: 200 tone/zi ( 1000 tone/lună) se realizează pe platforma în zona Lotului 2, pe o suprafață de 510 m<sup>2</sup>
- tratarea deșeurilor de SNCU, prin dezambalare, 4 tone/oră
- tratarea deșeurilor în digestorul Dominator estimat la 3, 5 tone/zi, aproximativ 100 tone/lună
- tratarea deșeurilor în digestorul ExBIO estimat la 2 tone/zi, aproximativ 60 tone/lună
- sterilizarea deșeurilor medicale – maxim 10,450 tone/zi/camera de sterilizare x 4 = 41,8 tone/zi.

Capacitatea de stocare temporară a deșeurilor periculoase- **3500t/zi**

Capacitatea de depozitare temporară a deșeurilor nepericuloase- **1500t/zi**

***Lista deșeurilor colectate care urmează să fie stocate temporar, tratate și/sau comercializate pe amplasament este anexată la documentație – ANEXA 1.***

### **Materiale auxiliare**

- ✓ Materiale absorbante(spill sorb, kemsorb, nisip) – cca. 5 to/an;
- ✓ Materiale necesare tratării deșeurilor prin inertizare/condiționare
- ✓ Inercem, var, cenușă
- ✓ Agenți de lubrifiere pentru echipamentele de muncă (motostivuator, tocător) 200 kg/an.
- ✓ Ambalaje
- ✓ Combustibili: motorină
- ✓ Utilități:energie electrică

### **NOTA:**

Specific activității principale de pe amplasament (tratarea și depozitarea temporară a deșeurilor) este faptul că există 2 categorii de materii prime:

- deșeuri colectate din diferite surse, care se supun tratării
- materiale care intră în procesul de tratare în diferite faze ale acestuia

Altfel spus deșeurile generate din alte activități devin materii prime în acest caz.

### **3.2 Cerințe BAT**

În conformitate cu prevederile Legii 278/2013, cele mai bune tehnici disponibile, denumite în continuare BAT, reprezintă stadiul de dezvoltare cel mai eficient și avansat înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor-limită de emisie și a altor condiții de autorizare, în scopul prevenirii poluării, iar, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce, în ansamblu, emisiile și impactul asupra mediului în întregul său.

Termenul „tehnice” se referă la tehnologia utilizată și la modul în care instalația este proiectată, construită, întreținută, exploatată, precum și la scoaterea din funcțiune a acesteia și, după caz, remedierea amplasamentului.



Ca urmare, tehnicile disponibile reprezintă acele tehnici care au înregistrat un stadiu de dezvoltare ce permite aplicarea lor în sectorul industrial respectiv, în condiții economice și tehnice viabile, luându-se în considerare costurile și beneficiile, indiferent dacă aceste tehnici sunt sau nu realizate ori utilizate la nivel național, cu condiția ca acestea să fie accesibile operatorului în condiții acceptabile.

În concluzie, cele mai bune tehnici sunt cele mai eficiente tehnici pentru atingerea în ansamblu a unui nivel ridicat de protecție a mediului în întregul său.

Legea 278/2013 definește criteriile luate în calcul, în general sau în situații specifice, la determinarea celor mai bune tehnici disponibile. Acestea sunt următoarele:

- a. utilizarea unei tehnologii care produce mai puține deșeuri;
- b. utilizarea substanțelor mai puțin periculoase;
- c. promovarea/extinderea valorificării și reciclării substanțelor generate și utilizate în proces, precum și a deșeurilor, acolo unde este cazul;
- d. procese, instalații sau metode de exploatare comparabile, care au fost testate cu succes la scară industrială;
- e. tehnologii avansate și schimburi de informație și cunoaștere științifică;
- f. natura, efectele și volumul emisiilor avute în vedere;
- g. datele de punere în funcțiune a instalațiilor noi și a celor existente;
- h. perioada de timp necesară pentru punerea în aplicare a celor mai bune tehnici disponibile
- i. consumul și natura materiilor prime (inclusiv apa) utilizate în procesul tehnologic și eficiența energetică a acestora;
- j. necesitatea prevenirii sau reducerii la minimum a impactului global al emisiilor asupra mediului și riscurile implicate de acesta;
- k. necesitatea prevenirii accidentelor și minimizarea consecințelor acestora asupra mediului;
- l. informațiile publicate de organizațiile publice internaționale.

### **3.2.2 Pentru activitatea de stocare temporară a deșeurilor**

• Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF): 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, au fost identificate următoarele tehnici pentru stocarea temporară a deșeurilor **pentru conformare cu cerințele BAT:**

- **utilizarea tehnicilor de caracterizare a compoziției deșeurilor:**
  - **sunt utilizate proceduri de recepție/acceptare, identificare și clasificare a deșeurilor, proceduri de verificare ambalaje/ reambalare, depozitare temporară pe compatibilități, conform prevederilor BAT.**
  - **înstituirea unei zone de recepție și zonă de depozitare:**
- **sunt utilizate proceduri de recepție/acceptare, identificare și clasificare a deșeurilor, proceduri de verificare ambalaje/ reambalare, depozitare temporară pe compatibilități**

- *zona de depozitare este prevăzută cu sistem de de rigole amplasate la nivelul pardoselii și eventualele scurgeri sunt colectate în bazinele de retenție .*
  - *bazinele sunt periodic vidanțate, conținutul fiind eliminat în instalația de incinerare proprie.*
  - *zonele de recepție și zonele de depozitare sunt în acoperite, ușile sunt adesea închise pentru evitarea emisiilor de miros, praf și zgomot.*
  - *sunt prevăzute cu sisteme adecvate de ventilare.*
  - *accesul în hale se face controlat și supravegheat permanent;*
  - *marcarea și inscripționarea clară a zonelor de depozitare*
  - *precizarea capacității maxime de stocare a amplasamentului ;*
  - *utilizarea de recipienți de stocare a deșeurilor inflamabile conforme cu toate cerințele de siguranță speciale impuse;*
  - *utilizarea proceduri de inspecție/verificare a modului de recepție, manipulare, preambalare, sortare, etichetare și depozitare temporară a deșeurilor ;*
  - *inspecția periodică a stării containerelor și paleților (stabilitate și integritate ) cu consemnarea rezultatelor verificării și a măsurilor întreprinse.*
- Comparația BAT este atașată ca parte a solicitării de revizuire.*

## **EVALUARE COMPARATIVA BAT REALIZATA PENTRU TRATAREA DEȘEURILOR INDUSTRIALE**

În conformitate cu prevederile Legii 278/2013, cele mai bune tehnici disponibile, denumite în continuare BAT, reprezintă stadiul de dezvoltare cel mai eficient și avansat înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referința pentru stabilirea valorilor-limită de emisie și a altor condiții de autorizare, în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce, în ansamblu, emisiile și impactul asupra mediului în întregul său.

Termenul „tehnice” se referă la tehnologia utilizată și la modul în care instalația este proiectată, construită, întreținută, exploatată, precum și la scoaterea din funcțiune a acesteia și, după caz, remediarea amplasamentului.

Ca urmare, tehnicile disponibile reprezintă acele tehnici care au înregistrat un stadiu de dezvoltare ce permite aplicarea lor în sectorul industrial respectiv, în condiții economice și tehnice viabile, luându-se în considerare costurile și beneficiile, indiferent dacă aceste tehnici sunt sau nu realizate ori utilizate la nivel național, cu condiția ca acestea să fie accesibile operatorului în condiții acceptabile.

În concluzie, cele mai bune tehnici sunt cele mai eficiente tehnici pentru atingerea în ansamblu a unui nivel ridicat de protecție a mediului în întregul său. În conformitate cu prevederile Documentului de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru tratarea deșeurilor industriale (August 2006), cerințele caracteristice BAT care trebuie luate în considerare pentru activitatea de tratare a deșeurilor industriale sunt descrise în analiza comparativă următoare a acestora cu tehnicile aplicate în activitatea desfășurată de către S.C. DEMECO S.R.L. pe amplasamentul situat în Popești Leordeni.

Pentru depozitarea temporară a deșeurilor nu există Document de Referință privind BAT; **se pot asimila selectiv însă BAT pentru tratarea deșeurilor – BREF Waste Treatments Industries (2006)**. Conform acestui document, tehnicile generale aplicate stocării deșeurilor care pot fi aplicate și depozitării temporare sunt:

- proceduri specifice de stocare pentru cazurile în care vehiculele care transportă deșeurile vor fi parcate pe amplasament peste noapte sau în timpul sărbătorilor legale, perioade când amplasamentul poate să nu fie supravegheat;
- amplasarea zonelor de stocare departe de cursurile de apă și de perimetre sensibile și în așa fel încât să se elimine sau minimalizeze dubla manipulare a deșeurilor în cadrul instalației;
- marcarea și semnalizarea zonelor de stocare cu privire la cantitatea și proprietățile periculoase ale deșeurilor stocate acolo;
- declarația în scris, clară și exactă, a capacității totale maxime de stocare a amplasamentului, care trebuie însoțită de detalii ale metodei utilizate pentru a calcula volumele corespunzătoare acestei valori maxime. Capacitatea maximă declarată a zonelor de stocare nu trebuie să fie depășită;
- să se asigure că infrastructura de drenaj a zonei de stocare poate să preia întreaga cantitate a potențialelor scăpări și că scurgerile de la deșeurile incompatibile nu pot intra în contact unele cu celelalte;
- menținerea permanentă a unui acces liber (de exemplu, electrostivuitoare și personal) în întreaga zonă de stocare, astfel încât transferul containerelor să nu depindă de îndepărtarea altora care ar putea bloca accesul, altele decât butoaiile pe același rând;
- utilizarea unei zone sau a unui depozit destinat(e) sortării și reambalării deșeurilor cu volum redus provenite din laboratoare.
- odată ce deșeurile au fost sortate în funcție de categoria de pericol și reambalate, avându-se în vedere orice potențiale probleme de incompatibilitate, butoaiile în care s-a făcut reambalarea trebuie mutate în zona/depoziții destinat deșeurilor cu volum redus provenite din laboratoare în zona adecvată de stocare;
- amplasarea recipientilor de stocare în vrac pe o suprafață impermeabilă care să fie rezistentă la materialul/deșeurul stocat.
- nu se utilizează recipientii peste durata de viață specificată, decât dacă acestea sunt inspectate la intervale regulate cu registre scrise păstrate pentru a putea dovedi că ele sunt încă potrivite pentru acel scop.

## **BAT GENERALE PENTRU TRATAREA DEȘEURILOR INDUSTRIALE**

<b>Cerinta caracteristica BAT</b>	<b>Tehnici aplicate in cadrul unitatii</b>	<b>Concluzii privind conformarea cu BAT</b>
Implementarea unui sistem de management de mediu care sa includa: <ul style="list-style-type: none"> <li>• definirea unei politici de mediu pentru instalație de catre conducerea la varf;</li> </ul>	S.C. DEMECO are implementat sistem de management integrat calitate-mediu in care sunt definite de catre conducerea la varf politica de mediu si sunt implementate proceduri specifice pentru managementul integrat calitate-mediu.	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• planificarea si stabilirea procedurilor necesare;</li> <li>• implementarea procedurilor, acordând o atenție deosebită pentru: structura și responsabilitate, formare, sensibilizare și competența, comunicare, implicarea angajatilor, documentare, control eficient, program de intretinere, pregatirea si raspunsul la situatii de urgenta, garantarea respectării legislației de mediu.</li> <li>• revizuirea de catre conducerea la varf;</li> <li>• validarea de catre un organism acreditat sau de catre un verficator extern a sistemului de management de mediu si a procedurilor;</li> <li>• pregatirea si publicarea periodica a unui raport privind starea mediului, de dorit cu validarea acestuia de catre un expert extern;</li> <li>• implementarea si aderarea la un sistem de management international acceptat voluntar tip EMAS sau ISO 14001.</li> <li>• trebuie luata in considerare dezvoltarea de tehnologii curate în cazul în care este posibil, sectoriale, analiza comparativă periodica, inclusiv eficiența energetică și energia activităților de conservare, alegerea de materiale de intrare, emisii în aer, evacuările de la apă, consumul de apă și generarea de deșeuri.</li> </ul> <p>In special pentru acest sector de activitate, inca din etapa de proiectare a unei noi instalații, este de asemenea important să se acorde o atentie deosebita impactului asupra mediului la dezafectarea eventuala a unității.</p>	<p>Aceste proceduri sunt actualizate și revizuite în conformitate cu modificările survenite.</p> <p>Personalul este instruit asupra responsabilităților ce ii revin.</p> <p>A fost analizat impactul asupra mediului la dezafectarea unității și au fost stabilite măsuri la încetarea activității.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>Asigurarea furnizării de detalii</p>	<p>Societatea are implementate</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

<p>complete cu privire la activitățile desfășurate în incintă precum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• descrieri de metode de tratare a deșeurilor și proceduri, scheme instalație</li> <li>• elementele principale în cazul în care acestea au relevanța pentru mediu, împreună cu descrierea fluxului de diagrame (scheme)</li> <li>• detalii de reacții chimice și de energie cinetica.</li> <li>• detalii despre sistemul de control și cum încorporează sistemul de control informațiile referitoare la monitorizarea mediului înconjurător.</li> <li>• detalii referitoare la sistemul de protecție asigurat în condiții de funcționare anormala precum opriri momentane, start-up-uri și închideri. <ul style="list-style-type: none"> <li>• un manual de instruire</li> <li>• un jurnal operațional</li> <li>• o analiza anuală a activităților desfășurate și deșeuri tratate care ar trebui să conțină, de asemenea, un bilanț trimestrial al fluxurilor de deșeuri și reziduuri, inclusiv materialele auxiliare utilizate pentru fiecare site.</li> </ul> </li> </ul>	<p>documentele necesare furnizării complete de detalii referitoare la activitățile desfășurate pe amplasament, precum și proceduri de analiză anuală a activității, ca parte EMS.</p>	
<p>Implementarea unei proceduri de mentinere a tuturor echipamentelor in stare buna de functionare si a unui program de inspectare si de intretinere preventive a acestora precum si un program adecvat de pregatire, care asigura acțiunile preventive pentru personal, inclusiv cele referitoare la sănătate și probleme de siguranță și riscuri de mediu</p> <p>Asigurarea în orice moment de suficient personal disponibil avand calificările necesare si instruirile adecvate.</p>	<p>Societatea are implementat un program de intretinere preventiva a echipamentelor si instalațiilor aferente.</p> <p>Programul implica: controlul zilnic al starii tehnice a echipamentelor si instalațiilor, inregistrarea tuturor defectiunilor constatate sau a cerintelor pentru prevenirea defectiunilor intr-un registru special, respectarea programului de verificare, intretinere si reparatii. Programul de întreținere preventivă este realizat cu personal calificat angajat permanent, fiind stabilite clar responsabilitățile tuturor persoanelor implicate.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>Menținerea amplasamentului într-o stare de ordine și curățenie</p>	<p>Intreg amplasamentul este menținut în stare de ordine și curățenie în mod</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

generală	permanent.	
<b>Tehnicile generale aplicate stocării deșeurilor care pot fi aplicate și în cazul depozitării deșeurilor</b>		
Proceduri specifice de stocare pentru cazurile în care vehiculele care transportă deșeurile vor fi parcate pe amplasament peste noapte sau în timpul sărbătorilor legale, perioade când amplasamentul poate să nu fie supravegheat;	Amplasamentul analizat este supravegheat în permanență, atât prin sisteme de înregistrare video cât și prin personal de pază angajat pe bază de contract. Primirea și recepționarea deșeurilor pe amplasament se va face doar în perioada zilei.	Conformare cu BAT
amplasarea zonelor de stocare departe de cursurile de apă și de perimetre sensibile și în așa fel încât să se elimine sau minimalizeze dubla manipulare a deșeurilor în cadrul instalației;	La alegerea amplasamentului s-a avut în vedere respectarea condițiilor de depozitare impuse prin Ghidul de stocare temporară a deșeurilor periculoase. Amplasamentul nu este construit în apropiere de ape sau în zone sensibile. Pe amplasament există zonă distinctă de descărcare deșeuri, recepție, zonă de carantină pentru deșeurile ale căror certitudine în privința încadrării este incertă și zonă de transport către tratare/depozitare temporară.	Conformare cu BAT
- marcarea și semnalizarea zonelor de stocare cu privire la cantitatea și proprietățile periculoase ale deșeurilor stocate acolo;	Fiecare deșeu care va fi adus pe amplasament și va fi înregistrat în gestiune. Deșeurile sunt depozitate pe categorii de deșeuri, în spații marcate pentru fiecare categorie de deșeuri.	Conformare cu BAT
declarația în scris, clară și exactă, a capacității totale maxime de stocare a amplasamentului, care trebuie însoțită de detalii ale metodei utilizate pentru a calcula volumele corespunzătoare acestei valori maxime. Capacitatea maximă declarată a zonelor de stocare nu trebuie să fie depășită;	În funcție de calculul efectuat pentru activitățile care se vor desfășura pe amplasament, s-a identificat o capacitate maximă de stocare de 3500 tone/zi deșeuri periculoase și 1500t/zi deșeuri nepericuloase. Nu va fi depășită capacitatea maximă de stocare pe amplasament, având în vedere faptul că o parte dintre acestea vor fi supuse procedurii de tratare.	
să se asigure că infrastructura de drenaj a zonei de stocare poate să preia întreaga cantitate a potențialelor scăpări și că scurgerile de la deșeurile incompatibile nu pot intra în contact unele cu celelalte;	Procedurile de lucru elaborate pentru activitățile desfășurate pe amplasament prevăd o verificare zilnică a integrității tuturor containerelor, ambalajelor deșeurilor. În momentul în care se va observa o deteriorare la un ambalaj acesta va fi imediat extras din zonă, în vederea reambalării în condiții de siguranță, se	Conformare cu BAT

	vor prevedea măsuri de curățare a eventualelor pierderi și golirea dacă este cazul a bașelor care au preluat pierderile de deșeuri.	
menținerea permanentă a unui acces liber (de exemplu, electrostivuitoare și personal) în întreaga zonă de stocare, astfel încât transferul containerelor să nu depindă de îndepărtarea altora care ar putea bloca accesul, altele decât butoaiile pe același rând;	Depozitarea deșeurilor se va face în general pe același tip astfel încât să se creeze un stoc rentabil la transport.Între diferitele categorii de deșeuri există un spațiu de circulație în vederea accesului electrostivuitoarelor care urmează să transporte deșeurile la încărcare în vederea trimiterii la societăți autorizate cu valorificarea/eliminarea acestora sau în zona de tratare, în care se va face pregătirea pentru trimiterea la coincinerare. Pe amplasament se va respecta principiul primul venit-primul plecat pentru a nu fi depășită perioada acceptabilă la stocare temporară.	Conformare cu BAT
Odată ce deșeurile au fost sortate în funcție de categoria de pericol și reambalate, avându-se în vedere orice potențiale probleme de incompatibilitate, butoaiile în care s-a făcut reambalarea trebuie mutate în zona/depozitul destinat deșeurilor cu volum redus provenite din laboratoare în zona adecvată de stocare;	Deșeurile care în urma transportului au suferit deteriorări ale ambalajelor sunt reambalate și transportate în zona de stocare destinată.Reambalarea se face prin păstrarea ambalajului inițial, acestea se supraambalează și se înscripționează cu codul deșeurii.	Conformare cu BAT
amplasarea recipientilor de stocare în vrac pe o suprafață impermeabilă care să fie rezistentă la materialul/deșeul stocat.	Toată hala în care se va desfășura activitatea este betonată, prevăzută cu rigole colectoare ale posibilelor pierderi accidentale.	Conformare cu BAT
Stabilirea și menținerea controlului calității deșeurilor recepționate, în funcție de tipurile de deșeuri care pot fi primite în instalația respectivă pentru tratare. Controlul calității trebuie să includă: - stabilirea limitelor privind intrările și identificarea riscurilor celor mai importante; - cunoașterea concretă a naturii deșeurilor recepționate; - identificarea tratamentului care	Controlul calității deșeurilor se realizează pe baza documentelor însoțitoare conforme cu legislația în vigoare, care constau în: documente tipizate de transport deșeuri, rapoarte de încercări emise de laboratoare acreditate, informații privind tipurile și calitatea deșeurilor furnizate de către furnizori. Nu sunt primite pe amplasament deșeuri care nu sunt însoțite de documente care să ateste tipul și compoziția acestora.	Conformare cu BAT

<p>trebuie efectuat, tipul de deșeuri, originea deșeurilor, procedura în cauză și riscul.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- comunicarea permanenta cu furnizorii de deșeuri pentru imbuntatirea controlului calitatii deșeurilor;</li> <li>- controlul calitatii deșeurilor in amplasamentul instalației de tratare;</li> <li>- verificarea, prelevarea de probe si testarea deșeurilor sosite.</li> <li>- asigurarea unui personal suficient si calificat in orice moment la locul de munca.</li> </ul>	<p>In functie de tipurile de deșeuri receptionate, depozitarea temporara a acestora inainte de tratare se realizeaza in functie de gradul de pericolozitate, respectiv, al riscului pentru mediu, instalația dispunand de facilitati corespunzatoare: zona de depozitare cu suprafata impermeabila pentru depozitarea altor tipuri de deșeuri periculoase.</p> <p>Exista instituit sistemul de comunicare cu furnizorii privind necesarul de informatii privind calitatea deșeurilor trimise si acceptate la pe amplasament.</p> <p>In cadrul sistemului de management integrat calitate-mediu existent sunt elaborate proceduri speciale privind stabilirea si controlul calitatii deșeurilor care includ toate aspectele mentionate.</p>	
<p>Aplicarea unei proceduri de pre-acceptare care sa conțină cel puțin următoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- teste pentru deșeurile primite cu privire la tratamentul planificat;</li> <li>- asigurarea că sunt receptionate toate informațiile necesare referitoare la originea si producerea deșeurilor, inclusiv variabilitatea procesului. Personalul instruit prin aceasta procedura de pre-acceptare trebuie să fie capabil sa efectueze tratarea deșeurilor în instalație.</li> <li>- asigurarea unui sistem pentru furnizarea și analizarea unei probe reprezentative de deșeuri din procesul de producție producătoare de astfel de deșeuri la furnizorul de deșeuri.</li> <li>- asigurarea unui sistem pentru verificare a informațiilor primite în etapa de pre-acceptare, inclusiv datele de contact pentru producătorul de deșeuri și o</li> </ul>	<p>Exista instituit sistemul de comunicare cu furnizorii privind necesarul de informatii privind calitatea deșeurilor trimise și acceptate pe amplasament.</p> <p>In cadrul sistemului de management integrat calitate-mediu existent sunt elaborate proceduri speciale privind stabilirea și controlul calității deșeurilor care includ toate aspectele menționate.</p> <p>In cadrul sistemului de management integrat calitate-mediu existent există proceduri clare referitoare la identificarea unui tratament adecvat pentru fiecare deșeu receptionat.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>



<p>descriere adecvată a deșeurilor în ceea ce privește datele refritoare la compoziția și re folosirea lui.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- asigurarea că este furnizat codul de deșeuri conform listei Europene de deșeuri (EWL) .</li> <li>- identificarea pentru fiecare deșeu receptionat a unei metode adecvate de tratament și având o metodologie clara.</li> </ul>		
<p>Implementarea unei <b>proceduri de recepție</b> care conține cel puțin următoarele elemente :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un sistem clar și specificat care permite operatorului să accepte deșeuri la primire numai dacă este determinată o metodă definită clar pentru tratament și eliminare/recuperare a deșeurilor. În ceea ce privește recepția, trebuie să fie garantat că depozitarea necesară, capacitatea de tratare și condițiile de expediere sunt de asemenea respectate.</li> <li>- asigurarea integrității documentației de acceptare și de recepție a deșeurilor pe amplasament cum ar fi un sistem de pre-rezervare care să asigure de exemplu ca este disponibilă o capacitate suficientă.</li> <li>- criterii clare și lipsite de ambiguitate pentru respingerea de deșeuri și raportarea tuturor neconformităților</li> <li>- un sistem de identificare a limitei de capacitate maximă de deșeuri care pot fi stocate la amplasament.</li> <li>- inspectarea vizuală a deșeurilor receptionate pentru a verifica conformitatea cu descrierea primită în timpul procedurii de pre-acceptare. (Pentru unele lichide și deșeuri periculoase, această cerință BAT nu este aplicabilă).</li> </ul>	<p>Pe amplasament există o platformă betonată pentru recepția vizuală a deșeurilor periculoase (din fața halei de stocare deșeuri periculoase). Se efectuează inspectia vizuală pentru verificarea conformității descrierii deșeurilor. Personalul este instruit periodic.</p> <p>Societatea are implementată procedura de recepție și acceptare deșeuri în care sunt descrise clar etapele și condițiile de recepție a deșeurilor pe amplasament.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verificarea documentelor însoțitoare și a buletinelor de analiză anexate la documentației; deșeurile primite în stația de transfer vor fi însoțite de buletinul de analiză al deșeurilor și în ambalajul producătorului (dacă este cazul).</li> <li>- înregistrarea cantităților primite și sursa de proveniență, în conformitate cu documentele de transport deținute;</li> <li>- inspectia vizuală a deșeurilor pentru verificarea similitudinii caracteristicilor precum: aspect, culoare, stare de agregare, consistența; inspectia se va face numai în condițiile în care aceasta nu implica riscuri pentru sănătatea operatorilor; La recepția deșeurilor ambalate se procedează la verificarea vizuală a integrității fiecărui ambalaj. În cazul identificării unui ambalaj neetanș, acesta nu poate fi respins. În facilitatea pentru stocare temporară există posibilitatea supra-ambalării (prin punerea ambalajului deteriorat, cu tot cu conținut, într-un ambalaj mai mare,</li> </ul>	<p>Conformare cu BAT</p>

	<p>corespunzător din punct de vedere tehnic).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dirijarea deșeurilor în funcție de incompatibilitățile cu alte tipuri de deșeuri existente în interiorul halei;</li> <li>- întocmirea și păstrarea unui evidenței deșeurilor în care să fie înregistrate datele semnificative privind acestea precum: data, sursa de generare codul deșeurilor, caracteristicile fizico-chimice (în mod obligatoriu compoziția și proprietatea care conferă caracterul periculos), data limită până la care deșeurile trebuie stocate (1 an în cazul eliminării acestora și 3 ani în cazul tratării/valorificării), condiții speciale de stocare (incompatibilități), modalitatea de gestionare ulterioară a stocării temporare;</li> </ul> <p>Deșeurile periculoase lichide și semilichide se recepționează de la generatori ambalate și etichetate corespunzător.</p> <p>Determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale deșeurilor se face de către generator în laboratoare autorizate, iar aceste analize vor însoți deșeurile la recepția acestuia pe amplasament, în vederea stocării temporare sau tratării acestuia, în vederea verificării compoziției acestuia.</p> <p>Criteriile de compatibilitate stabilite în Stația de transfer în funcție de caracteristicile fizico-chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- substanțele reactive sunt separate de cele inflamabile;</li> <li>- acizii sunt separați de soluții de hidroxid de sodiu;</li> <li>- substanțele corozive sunt separate de cele inflamabile;</li> <li>- substanțele oxidante sunt separate de orice fel de substanțe;</li> <li>- se ține cont de faptul că multe substanțe corozive reacționează în contact cu apa;</li> <li>- majoritatea substanțelor organice reactive trebuie separate de substanțe anorganice reactive (metale).</li> </ul>	
--	--	--

	<p>În interiorul halei se interzice combinațiile periculoase dintre deșeuri conform Ghidului de compatibilitate a deșeurilor.</p> <p>După recepție deșeurile vor fi dirijate în cadrul halei în funcție de compatibilitate, în zonele special amenajate în acest sens.</p>	
<p>Implementarea procedurii de eșantionare diferite pentru toate transporturile de deșeuri sosite și livrate în vrac și/sau containere care să conțină următoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- procedurile de eșantionare bazate pe o abordare de risc. Unele elemente de luat în considerare sunt tipul de deșeuri (de exemplu, periculoase sau nepericuloase) și informațiile furnizate de client (ex. producătorul de deșeuri);</li> <li>- verificarea parametrilor fizico-chimici relevanți.</li> <li>- înregistrarea tuturor deșeurilor</li> <li>- diferențierea procedurilor de prelevare pentru deșeurile vrac (lichide și solide), cele în containere mari și mici, etc. .</li> </ul> <p>Numărul de probe prelevate ar trebui să fie proporțional cu cantitatea de deșeuri. Procedura trebuie să cuprindă un sistem de înregistrare a numărului de mostre și gradul de pericolozitate .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- detalii privind prelevarea de probe din deșeuri împreună cu destinația de stocare;</li> <li>- prelevarea probei trebuie realizată anterior acceptării;</li> <li>- menținerea în sistemul de înregistrare a regimului de prelevare de probe pentru fiecare incarcatura, împreună cu o înregistrare justificativă pentru opțiunea fiecărei selectari.</li> <li>- existența unui sistem de identificare și înregistrare pentru o locație potrivită pentru prelevarea de probe; informații referitoare la capacitatea transportului eșantionat, numărul de probe, condițiile de operare în momentul prelevării de probe.</li> <li>- trebuie asigurat un sistem care să asigure analiza probelor de</li> </ul>	<p>Pe amplasament toate deșeurile au buletine de analiză efectuate de generator .</p> <p>Se efectuează analiza probelor de deșeuri recepționate cu respectarea procedurii de prelevare probe. Procedura cuprinde un sistem de înregistrare a informațiilor relevante: numărul de mostre prelevate și gradul de pericolozitate, detalii privind prelevarea de probe din deșeuri, condițiile de operare în momentul prelevării de probe, etc. .</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

<p>deșeuri prelevate; - în caz de temperatura scăzută, o stocare temporară poate fi necesară pentru a permite prelevarea probelor după decongelare.</p>		
<p>Asigurarea unor facilități de recepție care acoperă cel puțin următoarele aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• există un laborator pentru a analiza toate probele la viteza solicitată de BAT. Acest lucru necesită de obicei un sistem de asigurarea calitatii, metodele de control al calității și menținerea înregistrărilor potrivite pentru stocarea rezultatelor analizelor. În special pentru deșeuri periculoase, este necesar ca laboratorul să fie pe amplasament.</li> <li>• Există o zonă securizată de depozitare deșeuri precum și proceduri scrise pentru a gestiona deșeurile care nu pot fi acceptate. Dacă inspecția sau analiza indică faptul că deșeurile nu îndeplinesc criteriile de acceptare deșeurile pot fi stocate temporar în condiții de siguranță. Aceasta modalitate și procedurile de stocare și trebuie să fie proiectate și trebuie să asigure managementul rapid (de obicei, o chestiune de zile sau mai puțin) pentru a găsi o soluție cât mai rapidă pentru aceste deșeuri.</li> <li>• Există o procedură clară referitoare la cazul în care inspecția și analiza demonstrează că deșeurile nu îndeplinesc criteriile de acceptare a instalației sau nu se potrivesc cu descrierea deșeurilor primite în timpul procedurii de pre-acceptare. Procedura trebuie să includă toate măsurile necesare prevăzute de legislația națională/internațională care să permită informarea autorităților competente, pentru stocarea în siguranță până la livrare pentru</li> </ul>	<p>Pe amplasament urmează a fi renovat și dotat un laborator. Există o zonă securizată de depozitare deșeuri și este implementată procedura pentru gestionarea deșeurilor care nu pot fi acceptate. Dacă inspecția sau analiza indică faptul că deșeurile nu îndeplinesc criteriile de acceptare deșeurile pot fi stocate temporar în condiții de siguranță.</p> <p>Deșeurile sunt mutate în zona de depozitare numai dacă se constată că îndeplinesc criteriile de acceptare.</p> <p>Personalul implicat în procesul de recepție, este calificat în mod corespunzător și instruit periodic.</p> <p>Pe amplasament este aplicat un sistem de identificare a deșeurilor care furnizează informații referitoare la codul deșeurilor și data sosirii.</p> <p>Locația este prevăzută cu rigole pentru preluarea eventualelor scurgeri accidentale.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

<p>orice perioadă de tranziție sau de a respinge deșeurile și de a le trimite înapoi la producătorul deșeurilor sau la orice altă destinație autorizată.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• deșeurile sunt mutate în zona de depozitare numai după parcurgerea procedurii de acceptare a acestora;</li> <li>• marcarea pe un plan al amplasamentului a zonelor de inspecție, de descărcare și prelevare de probe.</li> <li>• există un sistem de drenaj;</li> <li>• un sistem pentru a se asigura că personalul de recepție al instalației care este implicat în prelevarea de probe, verificarea și analiza procedurilor este calificat corespunzător și instruit în mod corespunzător, și că instruirea acestuia este actualizată în mod regulat</li> <li>• aplicarea unui sistem de urmărire a deșeurilor de identificator unic (cod /eticheta) pentru fiecare container la această etapă, care va conține cel puțin data sosirii la fața locului și codul deșeurilor .</li> </ul>		
<p>Analizarea deșeurilor rezultate conform parametrilor relevanți importanți pentru recepționarea după tratarea acestora la instalațiile de recepție (depozit de deșuri, incinerator,etc.)..</p>	<p>Rețeta de fabricație a amestecurilor ține cont de parametrii analizați ai deșeurilor ce vor alcătui compoziția finală. Se ține cont de calitatea și cantitățile de deșuri, astfel încât amestecul rezultat să se încadreze în parametrii stabiliți pentru amestecul final.</p> <p>Predarea materialului rezultat va respecta parametrii corespunzători impuși de beneficiari, verificată prin buletinele de analize ce vor însoți amestecul de deșuri rezultat, în timpul transportului, cât și la livrarea acestuia.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>Există un sistem implementat pentru a garanta trasabilitatea tratării deșeurilor. Sunt necesare proceduri diferite în funcție de proprietățile fizico-chimice, de tipul deșeurilor (ex. lichide, solide), de tipul procesului (ex. continuu, lot), precum și</p>	<p>deșeurile sunt recepționate în funcție de caracteristicile cerute și impuse de valorificator(fabricile de deșuri) precum și în urma buletinelor de analiză efectuate de generatori și de către societate (pentru deșeurile intrate) în scopul determinării posibilităților de amestecare, a</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

<p>modificările care pot să apară la proprietățile fizico-chimice de deșeuri, atunci când tratarea este efectuată.</p>	<p>metodelor de tratare a acestora; Tratarea deșeurilor pe amplasament se realizează luându-se în considerare parametrii analizați ai deșeurilor ce vor alcătui compoziția finală. De asemenea, se va ține cont de calitatea și cantitățile de deșeuri, astfel încât amestecul rezultat să se încadreze în parametrii stabiliți pentru amestecul final.</p>	
<p>Există și se aplică regulile de amestecare/mixare pentru a restricționa tipurile de deșeuri care pot fi amestecate/mixate împreună, pentru a se evita creșterea poluării emisiilor pe fluxul tratării deșeurilor. Aceste reguli trebuie să ia în considerare tipul de deșeuri (ex. periculoase, nepericuloase), tratarea deșeurilor care se aplică, precum și următorii pași care vor fi efectuați pentru eliminarea deșeurilor.</p>	<p>Amestecarea fizică a deșeurilor se realizează fără să aibă loc reacții chimice, în funcție de compatibilitatea acestora.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>Există implementată o procedură de segregare și compatibilitate care include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- menținerea înregistrărilor testărilor, inclusiv analizarea parametrilor de siguranță pentru fiecare reacție (creșterea temperaturii, producerea de gaze sau creșterea de presiune);</li> <li>- înregistrări ale parametrilor de funcționare (modificarea viscozității și separarea sau precipitarea solidelor) și orice alt parametru pertinent, cum ar fi generarea de mirosuri</li> <li>- recipientele cu substanțe chimice trebuie separate în funcție de compatibilitate și periculozitate. Substanțele chimice care sunt incompatibile (de exemplu, oxizi și lichide inflamabile) nu ar trebui să fie stocate în același punct. Stocarea deșeurilor în funcție de evaluarea riscului efectuată pe baza proprietăților deșeurilor.</li> </ul>	<p>În funcție de tipurile de deșeuri recepționate, depozitarea temporară a acestora înainte de tratare se realizează în funcție de gradul de periculozitate, respectiv, al riscului pentru mediu, instalația dispunând de facilități corespunzătoare: zona de depozitare cu suprafața impermeabilă compartimentată pentru separarea deșeurilor lichide de solide, în funcție de compatibilitate și periculozitate. Stocarea deșeurilor se realizează în funcție de evaluarea riscului deșeurilor efectuată pe baza proprietăților acestora.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>Există o abordare pentru îmbunătățirea eficienței de tratare a deșeurilor. Aceasta include de obicei constatarea indicatorilor potriviți raportați la eficiența</p>	<p>Societatea are implementat program de analiză a procesului de tratare a deșeurilor în cazul bioremedierii și inertizării.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

procesului și un program de monitorizare .		
Elaborarea unui plan structurat de management accidente.	Societatea are implementat proceduri specifice precum și planul de prevenire și intervenție în caz de incendiu	Conformare cu BAT
Asigurarea și utilizarea corectă a unui jurnal de incidente	Pe amplasament există un jurnal de incidente ca parte a EMS.	Conformare cu BAT
Existența unei instalații de gestionare de zgomot și vibrații ca parte a EMS. Pentru unele instalații de tratare, zgomotul și vibrațiile nu pot fi o problemă de mediu	Activitățile desfășurate sunt realizate cu nivel scăzut de zgomot și vibrații. Interconexiunile între echipamente sunt proiectate pentru a preveni sau minimaliza transmisia zgomotului. De asemenea, desfasurarea activitatii in spatiu inchis (in zona halelor) conduce la concluzia ca impactul zgomotului asupra mediului si asupra populatiei din imprejurime va fi mult diminuat.  La solicitarea autorităților de reglementare și control, societatea va efectua analize pentru determinarea nivelului de zgomot.	Conformare cu BAT
Luarea în considerare a procesului de dezafectare viitoare încă din etapa de proiectare. Pentru instalațiile existente și în cazul în care sunt identificate problemele de dezafectare este necesară întocmirea unui program pentru a minimiza aceste problema.	Nu este cazul, amplasamentul este închiriat, dar proprietarul spațiului are implementat Sistemul de management integrat calitate-mediu care include printe altele și elaborarea, în cazul în care se va lua decizia dezafectării instalației, a unui proiect de dezafectare pentru care se va efectua evaluarea impactului asupra mediului care va fi supusa reglementarilor in vigoare.	Conformare BAT
Furnizarea defalcată a energiei consumate si generate pe tipul de sursă (electricitate, gaz, combustibili lichizi conventionali, combustibili solizi convenționali și deșeuri).	Nu este cazul, Societatea nu folosește decât cantități mici de energie electrică, dar se va ține seama de cantitățile consumate și generate pe tipul de sursă .	Conformare cu BAT
Creșterea continuă a eficienței energetice a instalației prin: - dezvoltarea unui plan de eficiență energetic; - folosirea de tehnici care reduc consumul de energie; - definirea și calculul consumului specific de energie de activitate sau activități, stabilirea indicatorilor cheie de performanță anual (de exemplu, MWh/tonă de deșeuri prelucrate)	Societatea întocmește și transmite autorităților de reglementare și control raportul de mediu anual care cuprinde și definirea și calculul consumului specific de energie de activitate .	Conformare cu BAT
Efectuarea unei analize comparative internă (de exemplu,	Societatea întocmește și transmite autorităților de reglementare și control	Conformare cu BAT

pe o bază anuală) de consum de materii prime.	raportul de mediu anual care cuprinde și gestiunea deșeurilor colectate/tratate/eliminate.	
Explorarea opțiunilor pentru utilizarea deșeurilor ca materie primă pentru tratarea altor deșeuri. În cazul în care deșeurile sunt utilizate pentru a trata alte deșeuri, trebuie să existe un sistem care să garanteze că rezerva de deșeuri este disponibilă. Dacă acest lucru nu poate fi garantat, un tratament secundar sau alte materii prime ar trebui să existe pentru a se evita orice timp inutil de așteptare.	Recepționarea deșeurilor se realizează în limita strictă a spațiilor de depozitare, existând un sistem continuu de comunicare cu furnizorii în vederea gestionării corespunzătoare a livrărilor de deșeuri, în vederea acoperirii necesităților.	Conformare cu BAT
Aplicarea următoarelor tehnici legate de stocare: - localizarea zonelor de depozitare departe de cursuri de apă și zone sensibile; eliminarea sau reducerea dublei manipulări de deșeuri în cadrul instalației; - asigurarea că infrastructura de drenaj aferentă zonei de depozitare poate prelua toate posibilele scurgeri posibil contaminate și că sistemele de drenare sunt separate și controlate. - deșeurile sunt sortate în funcție de pericolozitatea lor, ținând seama de orice potențiale probleme de incompatibilitate și reambalate. După aceea, ele sunt eliminate în zona de depozitare corespunzătoare. - manipularea materialelor mirositoare în dispozitive complet închise sau reduse corespunzător și stocarea acestora în clădiri închise prevăzute cu sisteme de evacuare emisii. Stocarea deșeurilor organice lichide cu un punct de aprindere scăzut în recipiente inertizate. Fiecare rezervor de stocare este pus într-o zonă de retenție impermeabilă.	Stocarea temporară a deșeurilor se efectuează în funcție de riscul acestora, în zone prevăzute cu suprafețe impermeabile și rezistente (suprafețe betonate) și cu sisteme de drenare separate și controlate. Stocarea deșeurilor se realizează separat în funcție de riscul acestora; În hală nu se stochează deșeuri în vrac. Acestea se depozitează fie în ambalaje speciale cu care sunt livrate, fie în containere dotate cu capace. Deșeurile care vor fi tratate prin bioremediere/ inertizare pe platformele exterioare sunt aduse în vrac. Hala este prevăzută cu sistem de aerisire naturală.	Conformare cu BAT
Stocarea separată a lichidului de decantare folosind materii care sunt impermeabile și rezistente la materiale stocate.	Lichidul de decantare din habă este stocat în recipiente impermeabile și rezistente.	Conformare cu BAT
Aplicarea următoarelor tehnici:	Deșeurile stocate sunt inscripționate	Conformare cu BAT



<p>- Inscrisiunea clară a deșeurilor stocate în containere pentru a putea fi permanent identificate. Rezervoarele trebuie să aibă un sistem corespunzător de etichetare în funcție de utilizarea lor și conținut.</p>	<p>corespunzător prevederilor legale.</p>	
<p>Luarea măsurilor pentru evitarea problemelor care pot fi generate de stocarea/acumularea deșeurilor.</p>	<p>Recepționarea deșeurilor se realizează în limita strictă a spațiilor de depozitare, existând un sistem continuu de comunicare cu furnizorii în vederea gestionării corespunzătoare livrărilor de deșeuri, în vederea evitării depășirii capacităților de stocare. Sunt asigurate măsurile care se impun pentru fluidizarea fluxului de deșeuri pe amplasament, astfel încât să se evite stocarea/acumularea deșeurilor mai mult decât este necesar.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>Aplicarea următoarelor tehnici de manipulare a deșeurilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- exista sisteme și proceduri pentru a se asigura că deșeurile sunt transferate în zona de depozitare adecvată în condiții de siguranță</li> <li>- exista un sistem de management pentru încărcarea și descărcarea deșeurilor în instalație, care, de asemenea, ia în considerare orice risc pe care aceste activități le pot prezenta.</li> <li>-asigurarea ca o persoană calificată participă la verificarea deșeurilor care au o origine neclară sau a caror natura nu a fost definită corespunzător astfel încât să se asigure clasificarea și etichetarea acestora</li> <li>-asigurarea că piesele deteriorate cum ar fi: furtunuri, supape și conexiuni nu sunt utilizate</li> <li>-colectarea gazelor evacuate din recipient și tancuri la manipularea deșeurilor lichide</li> <li>-descărcarea deșeurilor solide și nămolului în zonele închise, care sunt echipate cu sisteme de aerisire extractive legate de un echipament de evacuare în cazul deșeurilor manipulate care pot genera potențiale emisii în aer (de exemplu, mirosuri, praf, COV)</li> <li>-folosirea unui sistem pentru a se asigura ca încărcarea de loturi</li> </ul>	<p>Sunt respectate procedurile de manipulare a deșeurilor. Incarcarea si descarcarea deșeurilor se realizeaza supraveghindu-se operațiunea cu personal al societatii pe întreaga sa durată, luându-se în considerare orice risc pe care aceste activități le pot prezenta și intervenindu-se pentru menținerea echipamentului tehnologic în parametrii de exploatare recomandați de producător; În timpul descărcării/încărcării propriu-zise a deșeurilor periculoase ambalate se acordă o deosebită atenție stabilității containerelor/butoaielor/sacilor pe timpul efectuării manevrelor – acestea vor fi fixate de părțile mobile ale utilajului de descărcare/încărcare (motostivuitoare). Se verifică compatibilitatea dintre deșeurile ce urmează a fi descărcate respectiv încărcate și cele prezente în zona de stocare. Compatibilitatea se stabilește pe baza proprietăților periculoase ale deșeurilor (înscrise în Fișa de evidență a stocării);</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

diferite are loc numai dupa testarea compatibilitatii.		
Asigurarea că încărcarea/amestecarea deșeurilor ambalate are loc sub instruire și supraveghere și se realizează numai de către personalul instruit. Pentru anumite tipuri de deșeuri, astfel o încărcare/amestecare trebuie să fie efectuată sub ventilație locală.	Manipularea deșeurilor se realizează cu personalul calificat corespunzător și instruit periodic.	Conformare cu BAT
Asigurarea că incompatibilitățile chimice conduc la izolarea necesară în timpul stocării.	Pe amplasament sunt asigurate facilitățile corespunzătoare de stocare în funcție de gradul de pericolozitate, respectiv, al riscului pentru mediu .	Conformare cu BAT
Aplicarea următoarelor tehnici în cazul manipulării deșeurilor containerizate: - stocarea de deșeuri containerizate în zona acoperită. Acest lucru poate fi, de asemenea, aplicat la orice recipient care este ținut până la prelevare de probe și golire. S-au identificat unele excepții privind aplicabilitatea acestei tehnici legate de containere sau deșeuri care nu sunt afectate de condiții ambientale (de exemplu, lumina soarelui, temperatura, apa). Zonele acoperite trebuie să aibă asigurată ventilație adecvată. -menținerea disponibilității și accesului la zonele de depozitare pentru recipientii de substanțe care sunt cunoscute a fi sensibile la căldură, lumină și apă, sub acoperire și protejate de căldura și lumina directă a soarelui.	Pe amplasament activitatea se desfășoară în spațiu închis acoperit (în zona halei) care sunt prevăzute cu sisteme de aerisire.	Conformare cu BAT
Efectuarea operațiilor de: zdrobire, mărunțire și cernere în zone echipate cu sisteme de aerisire extractive legate de un echipament de evacuare la manipularea materialelor care pot genera emisii în aer (de exemplu, mirosuri, praf, COV)	Instalațiile de tocare efectuează operațiuni de mărunțire în interiorul halei fără emisii de praf, acestea sunt reținute de exhaustor. Omogenizarea materialului se realizează în 2 habe cu o capacitatea de 70 mc fiecare; materialul asupra căruia s-a exercitat doar o tratare fizică este realizat pe loturi, respectând ghidul de compatibilitate a deșeurilor evitându-se total apariția oricăror reacții chimice între materialele componente; amestecarea se va efectua cu mijloace mecanice	Nu este aplicabil

	(buldoexcavator) până la obținerea unui produs omogen pompabil. Operațiile de bioremediere sunt potențiale generatoare de mirosuri, de aceea prismele sunt acoperite.	
Efectuarea operațiilor de concasare/ mărunțire în baza încapsulată și atmosferă inertă pentru recipientele care conțin substanțe inflamabile sau extrem de volatile.	Nu sunt efectuate operațiuni de acest fel.	Nu este aplicabil.
Efectuarea proceselor de spălare luând în considerare: - identificarea componentelor spălate care pot fi prezente (de ex. solvenți). - transferul în zonele adecvate de depozitare și apoi tratarea lor în același mod ca deșeurile din care au fost derivate. - re-utilizarea apei uzate tratate în instalație în loc de apă proaspătă. Apa reziduală rezultată poate fi apoi tratată în stația de epurare sau re-utilizată în instalație.	Apele rezultate din spălările de igienizare a mașinilor, ambalajelor și a halei sunt colectate în bașe colectoare. Din bașe, apele uzate sunt pompate în rezervoare etanșe și trimise la tratare/eliminare prin incinerare. Apele rezultate de la spălarea mașinilor sunt pre epurate, trecute prin separatorul de grăsimi și hidrocarburi și colectate în bazin vidanjabil.	Nu este aplicabil.
-nu este permisă ventilarea directă sau evacuarea aerului prin conectarea tuturor orificiilor de ventilare a sistemelor de evacuare adecvate atunci când are loc depozitarea materialelor care pot genera emisii în aer (ex. mirosuri, praf, COV) ; -păstrarea deșeurilor sau materii prime sub acoperire sau în ambalaje impermeabile	Deșeurile sunt stocate corespunzător în zone acoperite și ambalaje care să nu permit emisiile de mirosuri. Prismele de deșeuri amenajate pentru bioremediere sunt acoperite.	Conformare cu BAT.
Folosirea unui sistem corespunzător de evacuare emisii. Aceasta tehnică este relevantă în special la procesele care implică transferul de lichide volatile, inclusiv în procesul de încărcare/descărcare recipient .	Încărcarea și descărcarea deșeurilor se realizează supraveghindu-se operațiunea cu personal al societății pe întreaga sa durată, luându-se în considerare orice risc pe care aceste activități le pot prezenta și intervenindu-se pentru menținerea echipamentului tehnologic în parametrii de exploatare recomandați de producător.	Neconformare cu BAT.
Aplicarea unui sistem de dimensiuni corespunzătoare de extracție care poate acoperi recipientele de exploatare, zonele de pretratare, rezervoare de stocare, rezervoarele de amestecare/reacție și zonele de presa filtru, sau să existe un sistem separat pentru a trata	Halele sunt prevăzute cu sisteme de aerisire. Nu există un sistem corespunzător de evacuare emisii. Activitatea desfășurată în cadrul obiectivului analizat nu produce totuși impact negativ semnificativ asupra factorului de mediu aer, deoarece activitatea nu include	Neconformare cu BAT.

gazele de aerisire din rezervoare specifice (de exemplu, filtru de carbon activ la tancurile deținătoare de deșeuri contaminate cu solvenți).	procese de ardere.	
Operarea corectă și menținerea unui echipament de evacuare, inclusiv manipularea și tratarea/eliminarea din zona scruber.	Nu există un sistem de tratare și de evacuare a gazelor. Activitatea desfășurată în cadrul obiectivului analizat nu produce totuși impact negativ semnificativ asupra factorului de mediu aer, deoarece activitatea nu include procese de ardere.	Neconformare cu BAT.
Reducerea utilizării și contaminarea apelor prin: <ul style="list-style-type: none"> <li>- aplicarea metodelor de impermeabilizare și de retenție.</li> <li>- Efectuarea verificărilor regulate mai ales atunci când acestea sunt subterane .</li> <li>- aplicarea separării fluxurilor apelor uzate, în funcție de încărcarea lor cu poluanți (apa acoperiș, apă drum, apa de proces).</li> <li>- Asigurarea unui bazin de colectare apă de siguranță.</li> <li>- Efectuarea auditurilor periodice de apă, în scopul reducerii consumului de apă și prevenirii contaminării apei</li> <li>- separarea apei de proces de apă de ploaie .</li> </ul>	Sistemul de colectare și de evacuare a apelor pluviale este separat de sistemul de colectare a apelor uzate tehnologice și menajere. Sistemul de colectare a apelor tehnologice este separat, acestea rezultă de la spălarea ambalajelor și spălarea și dezinsecția mașinilor, sunt colectate în cubitainere sau vidanjate și trimise la valorificare/eliminare .	Conformare cu BAT
Existența procedurilor pentru asigurarea că tratarea efluentului este potrivită caracteristicilor acestuia.	Pe amplasament nu se tratează efluenți.	Conformare cu BAT
Evitarea netratării efluentului prin sistemele de tratare ale instalațiilor.	Sistemul de colectare al apelor uzate tehnologice este funcțional și separat pe activități.	Conformare cu BAT
Există și este în funcțiune un sistem prin care apa de ploaie care cade pe zonele de prelucrare este colectată împreună cu apa rezultată din spălări tehnologice și revine la instalația de prelucrare sau este colectată într-un interceptor mixt.	Apele pluviale care cad pe platformele pe care se vor executa activități de tratare a deșeurilor prin bioremediere/ stabilizare, inertizare sau pot exista posibilele scăpări accidentale pe aceste platforme sunt colectate prin intermediul rigolelor, trecute prin separatorul de hidrocarburi și decantor și sunt colectate în bazinul colector care la umplere va fi golit cu o motopompa și apa va fi tratată în instalații autorizate de tratare deșeuri lichide.	Conformare cu BAT
Separarea sistemului de colectare pentru apele cu potențial mai	Pe amplasament există un sistem separat de evacuare al apelor menajere	Conformare cu BAT

mare de contaminare la apele mai puțin contaminate.	de cele tehnologice.	
Exista o baza de beton în întreaga zonă de tratare care conduce la sistemul intern de drenaj si care duce la rezervoarele de depozitare sau de interceptare care pot colecta apa de ploaie si orice scurgere. Interceptarea cu un preaplin la canalizare, are de obicei nevoie de sisteme automate de monitorizare cum ar fi: verificarea PH-ului, care poate închide preaplinul.	Activitatea se desfășoară pe suprafață betonată. Scăpările accidentale sunt colectate și tratate astfel: - în hala betonată în care are loc stocarea temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase, a activității de mărunțire cu ajutorul tocătorului, și a creării amestecului pompabil în habe, suprafața este betonată și are prevăzute rigole de preluare a eventualelor scurgeri si colectarea acestora în bașe. Eventualele scurgeri vor fi trimise la tratare/eliminare.	Conformare cu BAT
Colectarea apei de ploaie într-un bazin special pentru verificare, tratare în cazul contaminării si folosirii în continuare .	Apele preluate din rigolele de colectare a apelor pluviale sunt trimise la separatorul de hidrocarburi și stocate în bazin subteran și vor fi folosite pentru asigurarea rezervei de incendiu, stropirea spațiilor verzi.	Conformare cu BAT
Maximizarea re-utilizării apelor reziduale tratate și utilizarea apei de ploaie în instalație	Apele de ploaie colectate vor fi folosite pentru asigurarea rezervei de incendiu, stropirea spațiilor verzi.	Nu este aplicabil
Efectuarea controalelor zilnice și menținerea unui jurnal al tuturor controalelor efectuate, printr-un sistem de monitorizare a efluentului și a calitatii nămolurilor.	Se va face controlul etanșeității bazinelor stocare a apelor pluviale, a integrității rigolelor în vederea evitării infiltrațiilor a apelor pluviale care spală amplasamentul în sol.	Conformare cu BAT
Identificarea apelor uzate, care pot conține compuși periculoși (de exemplu, cianuri; sulfuri; compuși aromatici; benzen sau hidrocarburi (dizolvate, emulsionate sau nedizolvate); și metale, cum ar fi mercur, cadmiu, plumb, cupru, nichel, crom, arsen si zinc, apoi, separarea fluxurilor identificate în prealabil a apelor reziduale în incintă; tratarea apelor reziduale pe amplasament sau in afara amplasamentului.	Pe amplasament exista un sistem separat de colectare a apelor care pot fi contaminate.. Apele uzate tehnologice sunt colectate si trimise la tratare/eliminare la societăți autorizate.	Conformare cu BAT
Aplicarea tratamentului adecvat pentru fiecare tip de deșeuri de apă uzată.	Societatea nu tratează ape tehnologice pe amplasament.	Conformare cu BAT
Aplicarea unor măsuri pentru a crește fiabilitatea si performanța necesara de control și reducere care poate fi efectuata .	Nu se aplica pentru apele rezultate pe amplasament	-
Identificarea principalilor constituenți chimici din apa uzată tratată și evaluarea efectului	Societatea nu efectuează analize asupra apelor rezultate pe amplasament.	-

acestor substanțe chimice în mediul înconjurător.		
Existența unui plan de management a deșeurilor rezultate ca parte a EMS, inclusiv: - tehnici de baza utilizate - tehnici de baza de analiza comparativa;	Societatea are implementat managementul deșeurilor ca parte a EMS	Conformare cu BAT
Maximizarea folosirii ambalajelor reutilizabile (recipiente, containere, IBC, palete, etc.) .	Pe amplasament se desfășoară și activitatea de decontaminare ambalaje (vopesele, lacuri și uleiuri) și anume: decontaminarea ambalajelor de mici dimensiuni se realizează într-o cuva PVC de 1 mc în soluție de decapare, după care se introduce în cuva de spălare 1 mc. Soluția de decapare uzată se va utiliza la amestecul pompabil, pentru creșterea puterii calorice; apa de spălare se tratează în stații de tratate ape industriale autorizate (SC Vivani Salubritate SA, incineratorul propriu);	Conformare cu BAT
Re-utilizarea recipientelor atunci când acestea sunt în stare bună de lucru. În alte cazuri, acestea vor fi tratate corespunzător.	Recipientele sunt reutilizate atunci când acestea sunt în stare buna. De asemenea, se desfășoară și activitatea de decontaminare a ambalajelor.	Conformare cu BAT
Menținerea unui inventar de monitorizare a deșeurilor în incintă utilizând înregistrări referitoare la cantitatea de deșeurii primite la fața locului și înregistrările de deșeurii prelucrate.	Ca parte a EMS, societatea deține un inventar de monitorizare a deșeurilor în incintă care să sunt înregistrate datele semnificative privind acestea precum: data, sursa de generare, codul deșeurii, caracteristicile fizico-chimice (în mod obligatoriu compoziția și proprietatea care conferă caracterul periculos), data limită până la care deșeurii trebuie stocate (1 an în cazul eliminării acestora și 3 ani în cazul tratării/valorificării), condiții speciale de stocare (incompatibilități), modalitatea de gestionare ulterioară a stocării temporare, etc. .	Conformare cu BAT
Re-utilizarea deșeurilor de la o activitate/tratament, eventual, ca materie primă pentru altul.	Pe amplasament se desfășoară activități de valorificare a deșeurilor (re-utilizarea deșeurilor pentru obținerea combustibililor alternativi).	Conformare cu BAT
Asigurarea și menținerea suprafețelor aferente zonelor operaționale, inclusiv aplicarea măsurilor pentru prevenirea, sau îndepărtarea rapidă a scurgerilor și asigurarea întreținerii sistemelor de drenaj precum și a altor structuri subterane.	Suprafața de lucru este betonată și prevăzută cu rigole betonate pentru preluarea eventualelor scurgeri accidentale. Se asigură colectarea oricăror scurgeri sau împrăștieri accidentale survenite în zona de lucru și îndepărtarea acestora. În cazul unei poluări accidentale în cele două hale unde se stochează temporar	Conformare cu BAT

	deșeurile periculoase lichide, conținutul din cele două bazine colectoare va fi pompat în recipiente speciali (în funcție de tipul de lichid scurs accidental) și trimis spre eliminare la societăți autorizate cu eliminarea acestora (inclusiv cel din bazinul colector aferent platformei betonate acoperite).	
Utilizarea unei baze impermeabile și a unui drenaj intern.	Suprafata de lucru este betonata și prevazuta cu rigole betonate pentru preluarea eventualelor scurgeri accidentale.	Conformare cu BAT
Reducerea utilizării instalațiilor, conductelor și facilitatilor subterane	Pe amplasament nu sunt utilizate facilitati subterane.	Conformare cu BAT

## Tehnici aplicate în cadrul procedurii de bioremediere

<b>Cerința caracteristică BAT și BREF</b>	<b>Conformarea instalației</b>
<p>Stabilirea și menținerea controlului calității deșeurilor recepționați, care poate fi primit în instalația respectivă pentru stocare/ tratare.</p> <p>Aplicarea unei proceduri de preacceptare și implementarea unei proceduri de recepție care să conțină cel puțin următoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- teste pentru deșeurile primite cu privire la tratamentul planificat;</li> <li>- asigurarea că sunt recepționate toate informațiile necesare referitoare la originea și producerea deșeurilor, inclusiv variabilitatea procesului.</li> <li>- asigurarea că este furnizat codul de deșeu conform listei Europene de deșeurii (EWL) .</li> <li>- criterii clare și lipsite de ambiguitate pentru respingerea de deșeurii și raportarea tuturor neconformităților</li> <li>- un sistem de identificare a limitei de capacitate maximă de deșeurii care pot fi un sistem de identificare a limitei de</li> <li>- capacitate maximă de deșeurii care pot fi stocate la amplasament.</li> <li>- inspectarea vizuală a deșeurilor</li> <li>- recepționate pentru a verifica conformitatea cu descrierea primită în timpul procedurii de pre-acceptare.</li> </ul> <p>verificarea parametrilor fizico-chimici relevanți.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- există un laborator pentru a analiza toate probele;</li> <li>- există o zonă securizată de depozitare deșeurii precum și proceduri scrise pentru a gestiona deșeurile care nu pot fi acceptate.</li> </ul>	<p>Controlul calității deșeurilor se realizează pe baza documentelor conforme cu legislația în vigoare, care constau în:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- documente tipizate de transport deșeurii,</li> <li>- rapoarte de încercări emise de laboratoare acreditate,</li> <li>- informații privind tipurile și calitatea deșeurilor.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- există instituit sistemul de comunicare cu furnizorii privind necesarul de informații privind calitatea deșeurilor trimisi și acceptați pe amplasament;</li> <li>- deșeurile primite în instalație sunt însoțite de buletinul de analiză al deșeurilor și date privind proveniența acestuia;</li> <li>- înregistrarea cantităților primite și sursa de proveniență, în conformitate cu documentele de transport deținute;</li> <li>- inspectia vizuală a deșeurilor pentru verificarea similitudinii caracteristicilor precum: aspect, culoare, stare de agregare, consistența cu cele înscrise în <b>Fișa de evidență a stocării</b> deșeurilor;</li> <li>- întocmirea și păstrarea unui exemplar din <b>Fișa de evidență a stocării deșeurilor</b> care cuprinde: data, sursa de generare, codul deșeurilor, caracteristicile fizico-chimice, data limită până la care deșeurile trebuie valorificate;</li> <li>- determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale deșeurilor se face de către generator în laboratoare autorizate, iar analizele vor însoți deșeurii.</li> <li>- analiza finală a solului bioremediat se face de către laboratoare acreditate RENAR, cu respectarea procedurii de prelevare a probelor;</li> <li>- există o zonă securizată de depozitare deșeurii și este implementată procedura pentru gestionarea deșeurilor care nu pot fi acceptate;</li> </ul>

<p>Tehnica depozitării deschise: depozitarea în movile exterioare sau interioare este folosită pentru cantități mari de material vrac. Ea este utilizată pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– amestecarea diverselor materiale vrac;</li> <li>– omogenizarea;</li> </ul>	<p>Pe amplasament se folosesc următoarele tehnici de depozitare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tehnica depozitării în prisme longitudinale pentru deșeurile supus bioremedierii;</li> <li>- se utilizează tehnica depozitării în movile cu lățimea de cca. 3,5 m și înălțimea de cca. 1,8 m.</li> </ul> <p>Cantitatea tratată va fi de 1500 tone la 1 luna jumătate</p>
<p>Luarea măsurilor pentru evitarea problemelor care pot fi generate de stocarea/acumularea deșeurilor</p>	<p>Recepționarea deșeurilor se realizează în limita strictă a capacității maxime de stocare, existând un sistem continuu de comunicare cu furnizorii în vederea gestionării corespunzătoare a livrarilor de deșeurii și a evitării depășirii capacității de stocare.</p>
<p>Există un sistem implementat pentru a garanta trasabilitatea tratării deșeurilor. Sunt necesare proceduri diferite în funcție de proprietățile fizico-chimice, de tipul deșeurilor și a procesului, precum și de modificările care pot să apară la proprietățile fizico-chimice ale deșeurilor, atunci când tratarea este efectuată.</p>	<p>Pe amplasament se recepționează/manipulează/tratează deșeurii periculoase – contaminate cu hidrocarburi. Pentru maximizarea biodegradării, stocarea deșeurilor se realizează în funcție de concentrația de hidrocarburi.</p> <p>Analiza deșeurilor intrat în procesul de bioremediere se efectuează în laboratoare autorizate; deșeurile sunt recepționate, analizate și tratate corespunzător cerințelor în vigoare;</p> <p>Tratarea deșeurilor pe amplasament se realizează luându-se în considerare parametrii deșeurilor ce vor alcătui compoziția finală.</p> <p>De asemenea, se va ține cont de calitatea și cantitățile de deșeurii, astfel încât amestecul rezultat să se încadreze în parametrii stabiliți pentru amestecul final.</p> <p>Se monitorizează următorii parametri ai procesului de bioremediere: pH, temperatura, umiditate și THP.</p>
<p>Tehnica de bioremediere a solului - tratamente biologice aplicate solului contaminat. Selectarea materiei prime pentru sistemele biologice prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- echilibrul corect al conținutului de nutrient</li> <li>- minimizarea prezenței materialelor toxice și nedorite (inclusiv metale grele, patogeni și materiale inerte);</li> </ul> <p>Tehnici pentru a îmbunătăți tratamente biologice mecanice și controlul aerării în degradarea biologică.</p>	<p>Pe amplasamentul SC DEMECO SRL se folosește bioremedierea exsitu.</p> <p>Procesul de sortare și tratare în vederea bioremedierii, „pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase” prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Sortarea solului;</li> <li>-Asezarea solului contaminat sortat în prismă longitudinală și asigurarea condițiilor de umiditate și temperatura;</li> <li>-Adăugarea de materiale compostabile tip rumegus/deșeurii lemnoase/gunoii de grajd;</li> <li>- Tratarea solului cu îngrășăminte chimice complexe tip NPK.</li> </ul> <p>Evitarea condițiilor anaerobe în prismele longitudinale de tratare aeroba prin :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- folosirea utilajelor de aerare o dată cu umectarea solului (tehnica de umectare a solului până la un procent de 50-60%); tehnica de aerare este folosită pentru reducerea la minimum a gazelor de evacuare prin degradarea anaerobă a substanțelor organice; - adăugarea de materiale compostabile;</li> </ul>



	<p>Prismele se poziționează astfel încât accesul corespunzător, al utilajelor folosite în procesul de bioremediere și a oferi un spațiu necesar de colectare a a levigatului;</p> <p>Se monitorizează permanent indicatorul umiditate pentru a minimiza producerea de levigat; Apa necesară menținerii procesului de bioremediere se asigură din cadrul bazinului de retenție a apelor pluviale .</p>
<p>Aplicarea următoarelor tehnici legate de stocare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- localizarea zonelor de depozitare departe de cursuri de apă și zone sensibile;</li> <li>- eliminarea sau reducerea dublei manipulări a deșeurilor în cadrul instalației;</li> <li>- asigurarea ca infrastructura de drenaj aferentă zonei de depozitare poate prelua eventuale scurgeri posibil contaminate și că sistemele de drenare sunt separate și controlate.</li> <li>- deșeurile sunt sortate în funcție de pericolozitatea lor, ținând seama de orice potențiale probleme de incompatibilitate și reambalate</li> </ul>	<p>Locația nu este în apropierea cursurilor de apă sau de zone sensibile.</p> <p>Deșeurile sunt mutate în zona de valorificare numai dacă se constată că îndeplinesc criteriile de acceptare. După tratare materialul rezultat care are un conținut de hidrocarburi sub 2000 mg/kg substanța uscată este valorificată ca material de umplutură pentru umplerea golurilor de pământ excavate</p> <p>Dacă după tratare materialul rezultat nu îndeplinește cerințele de mai sus, în funcție de analize deșeurile vor fi dirijate către un depozit de deșeurii periculoase/nepericuloase autorizat.</p> <p>Deșeurile rezultate în urma operației de sortare sunt valorificate conform condițiilor contractuale.</p>
<p>Transferul și manipularea solidelor</p> <p>Emisii: emisiile sunt generate de ridicarea cupei, de vânt sau de descărcarea cupei. Manipularea în spații deschise favorizează formarea pulberilor.</p>	<p>Pentru reducerea emisiilor de pulberi se folosesc următoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Umectarea prismelor longitudinale (menținerea umidității între 50-60% din capacitatea solului de a reține apă).</li> <li>- Utilizarea excavatorului pentru reducerea înălțimii de cădere la descărcarea materialului și alegerea poziției corecte la descărcarea în camion.</li> </ul>
<p>Monitorizare</p> <p>Emisiile în aer la operațiunile de încărcare/descărcare sunt în general calculate pe baza factorilor generali de emisie.</p> <p>Monitorizarea emisiilor rezultate din procesul de biodegradare</p>	<p>S-au măsurat emisiile de COV și PM10 la încărcare/descărcare deșeurilor la alte puncte de lucru unde realizează bioremediere societatea. Aceste emisii sunt nesemnificative.</p> <p>S-au măsurat emisiile de COV în procesul de bioremediere. Acestea sunt nesemnificative</p>
<p>Menținerea unui inventar de monitorizare a deșeurilor în incintă utilizând înregistrări referitoare la cantitatea de deșeurii primite la fața locului și înregistrările de deșeurii prelucrate.</p>	<p>SC DEMECO SRL înregistrează cantitățile de deșeurii care vor fi aduse pe amplasament în vederea tratării și sunt înregistrate: data, sursa de generare, codul deșeurii, caracteristicile fizico-chimice (în mod obligatoriu compoziția și proprietatea care conferă caracterul periculos), data limită până la care deșeurii trebuie stocate (1 an în cazul eliminării acestora și 3 ani în cazul tratării/valorificării), condiții speciale de stocare, modalitatea de gestionare ulterioară tratării etc.</p>
<p>Există o abordare pentru îmbunătățirea eficienței de tratare a deșeurilor. Aceasta include de obicei constatarea indicatorilor potriviți raportați la eficiența procesului și un program de monitorizare .</p>	<p>Este implementat un program de analiză a procesului de tratare care include și programul de monitorizare al parametrilor de proces (pH, umiditate, temperatură, THP).</p>
<p>Există proceduri pentru detectarea și repararea scurgerilor în instalație.</p>	<p>Este implementat un program de autocontrol pentru detectarea și repararea eventualelor defecțiuni ale sistemului de colectare.</p>
<p>Existența procedurilor pentru asigurarea că tratarea</p>	<p>SC DEMECO SRL asigură colectarea eventualelor</p>

efluentului este potrivita caracteristicilor acestuia.	scurgeri și pe parcursul procedurii le folosește pentru udarea prismelor, la finalizarea procesului asigură trimiterea acestora la eliminare
Există și este în funcțiune un sistem prin care apa de ploaie care cade pe zonele de prelucrare este colectata împreună cu apa rezultata din spalari tehnologice și revine la instalația de prelucrare sau este colectata într-un interceptor mixt. Reutilizarea apei uzate tratate în instalație în loc de apă proaspătă; apa reziduală rezultată poate fi apoi tratată în stația de epurare sau reutilizată în instalație.	Apele pluviale care cad pe platformele de stocare deșuri și posibilele scăpări accidentale de pe aceste platforme sunt colectate prin intermediul rigolelor și preepurate în separatorul de hidrocarburi și este refolosită în procesul de bioremediere, iar surplusul va fi vidanțat.
Asigurarea și menținerea suprafețelor aferente zonelor operaționale, inclusiv aplicarea măsurilor pentru prevenirea, sau îndepărtarea rapidă a scurgerilor și asigurarea întreținerii sistemelor de drenaj precum și a altor structuri subterane. Utilizarea unei baze impermeabile și a unui drenaj intern	Suprafețele de lucru sunt betonate, se asigură un careu din borduri demontabile, sunt prevăzute cu rigole betonate (pentru preluarea eventualelor scurgeri accidentale) și sisteme de drenare/colectare a apelor pluviale/tehnologice. Se asigură colectarea oricăror scurgeri sau împrăștieri accidentale survenite în zona de lucru.
Reducerea utilizării și contaminarea apelor prin: - aplicarea metodelor de impermeabilizare și de retenție. - efectuarea verificărilor regulate mai ales atunci când acestea sunt subterane; - aplicarea separării fluxurilor apelor uzate, în funcție de de încărcarea lor cu poluanți (apa acoperiș, apă drum, apa de proces). - asigurarea unui bazin de colectare apă de siguranță. - efectuarea auditurilor periodice de apă, în scopul reducerii consumului și a prevenirii contaminării apei - separarea apei de proces de apă de ploaie	Sistemul de colectare și de evacuare a apelor pluviale este separat de sistemul de colectare a apelor uzate tehnologice. Întreg amplasamentul este monitorizat în vederea identificării integrității sistemului de colectare. Consumul de apă este redus utilizând sisteme de colectare a apelor pluviale se recircula.
Stocarea separată a lichidului de decantare folosind materii care sunt impermeabile și rezistente la materiale stocate.	Lichidul de decantare (este colectat în bașa colectoare în vederea utilizării ulterioare în procesul de bioremediere)
Asigurarea și utilizarea corectă a unui jurnal de incidente	Pe amplasament există un jurnal de incidente și personal instruit pentru completarea corectă a acestuia.

### Tehnici aplicate în cadrul obținerii deșeurilor combustibile solide din deșuri

Colaborare cu utilizatorul deșeurii combustibil pentru a asigura transferul de cunoștințe privind compoziția deșeurii combustibil obținut	Amestecul omogen se formează conform solicitărilor de încadrare în parametrii enunțați de beneficiar.
implementarea unui sistem de asigurare a calității pentru a garanta caracteristicile deșeurii combustibil produs	Este asigurat.
Obținerea deșeurilor combustibile solide din deșuri nepericuloase inspectarea vizuală a deșeurilor intrate pentru a sorta piesele metalice sau nemetalice voluminoase. Scopul este de a proteja instalația împotriva distrugerii mecanice	Deșeurile sunt tocate în tocător care are sistem de colectare a deșeurilor metalice.
folosirea separatoarelor magnetice pentru a separa metalele feroase magnetice și metale neferoase. Scopul este de a proteja peletizatoarele, precum și îndeplinirea cerințelor utilizatorilor finali	Deșeurile sunt tocate în tocător care are sistem de colectare a deșeurilor metalice.

utilizarea unor sisteme de concasare și peletizatoarelor pentru a prepara deșeurile combustibile la dimensiuni adecvate	Conformare BAT
---	----------------

În concluzie, activitățile desfășurate pe amplasamentul analizat aparținând S.C. DEMECO S.R.L. se conformează cerințelor BAT, în totalitate cu prevederile legale în vigoare.

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

Se va avea în vedere reducerea cantităților de deșeurile rezultate/generate din activitate prin minimizarea consumului de materiale și utilități.

Prin activitatea de tratare a deșeurilor medicale în *INSTALAȚIA DE STERILIZARE DEȘEURI MEDICALE CU CORP MULTIPLU ȘI TOCĂTOR INGLOBAT TIP MENKYO 004c*, are loc o reducere a cantității de deșeurile la 40%-80% din cea inițială (în funcție de tehnologia de sterilizare folosită).

Avantajele minimizării cantității de deșeurile sunt reprezentate de protejarea mediului înconjurător, o mai bună protecție a muncii, reducerea costurilor privind managementul deșeurilor.

Nu au fost efectuate audituri privind minimizarea deșeurilor.

### 3.4. Utilizarea apei

#### Alimentarea cu apă

**În conformitate cu prevederile Autorizației de gospodărire a apelor nr. 342/IF din 15.06.2021, emisă pentru SC DEMECO de către ANAR Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea Sistemul de Gospodărire a Apelor Ilfov-București, se prevede:**

Susa de alimentare cu apă brută din subteran prin intermediul unui foraj cu H=35m.

Instalația de captare a apei

Nr.foraj	Adâncime(m)	Nhs(m)	Nhd(m)	Q <sub>expl</sub> (l/s)
F1	35	11,00	13,00	1,0

Forajul de alimentare cu apă este echipat cu o pompă submersibilă tip Torpedo Q<sub>expl</sub>(l/s)= 1,7 l/sec.

#### Inmagazinarea apei

- un rezervor metallic, cu V1=1 mc, montat suprateran.

#### Distributia apei

- rețeaua de distribuție a apei este realizată din conducte PEHD și PPR cu Dn=18-32-50 mm și L=210m.

#### Apa necesară pentru stingerea incendiilor

Apa necesară pentru stingerea incendiilor este stocată într-un bazin de retenție ape pluviale, din beton armat cu V1= 60m<sup>3</sup>, montat îngropat.

Pe amplasament este montată o instalație de hidranți interiori de tip aer-apă, care este compusă din:

- 5 hidranți interiori de incendiu, racordați la o rețea de apă rece.

Lângă rezervorul existent este montată stație de pompe, cu racordurile aferente și care vor avea următoarele caracteristici:

- număr jeturi în funcțiune simultană 2
- debitul de apă este de  $q_i=4,2$  litri/sec.
- timpul teoretic de funcționare este de 10 min.

#### Necesarul total de apă – sursă subterană

Debite, volume anuale	Total	In scop igienico sanitar	In scop tehnologic				Udat spatii verzi si refacere rezerva PSI
			Igienizare suprafete interioare	Spalare si dezinfectie masini transport deseuri	Flux tehnologic masina de dezambalare si spalare/decontaminare ambalaje	Sterilizare deseuri medicale	
$Q_{max\ zi} mc/zi/ l/s$	8,255 / 0,095	1,332 / 0,015	2,1 / 0,024	1,44 / 0,017	0,21 / 0,002	2,333 / 0,027	0,84 / 0,01
$Q_{med\ zi} mc/zi/ l/s$	6,879 / 0,079	1,11 / 0,013	1,75 / 0,02	1,2 / 0,014	0,175 / 0,002	1,944 / 0,022	0,7 / 0,008
$Q_{min\ zi} mc/zi/ l/s$	5,503 / 0,063	0,88 / 0,01	1,4 / 0,016	0,96 / 0,011	0,14 / 0,002	1,555 / 0,018	0,56 / 0,006
$V_{med\ anual} (mc/an)$	2064	333	525	360	53	583	210
$V_{max\ anual} (mc/an)$	2477	400	630	432	63	700	252

#### Cerința totală de apă – sursă subterană

Debite, volume anuale	Total	In scop igienico sanitar	In scop tehnologic				Udat spatii verzi si refacere rezerva PSI
			Igienizare suprafete interioare	Spalare si dezinfectie masini transport deseuri	Flux tehnologic masina de dezambalare si spalare/decontaminare ambalaje	Sterilizare deseuri medicale	
$Q_{c\ max\ zi} mc/zi/ l/s$	10,95 / 0,127	1,77 / 0,020	2,79 / 0,033	1,91 / 0,022	0,28 / 0,003	3,09 / 0,036	1,11 / 0,013
$Q_{c\ med\ zi} mc/zi/ l/s$	8,420 / 0,0975	1,359 / 0,016	2,142 / 0,025	1,468 / 0,017	0,214 / 0,002	2,38 / 0,0275	0,857 / 0,01
$Q_{c\ min\ zi} mc/zi/ l/s$	6,736 / 0,078	1,087 / 0,0125	1,71 / 0,02	1,174 / 0,0135	0,171 / 0,002	1,904 / 0,022	0,69 / 0,008
$V_{med\ anual} (mc/an)$	2526	408	643	440	64	714	257
$V_{max\ anual} (mc/an)$	3285	531	837	573	84	927	333

#### 4.PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Societatea colectează deșeurile periculoase și nepericuloase, care odată ajunse pe amplasament sunt supuse următoarului flux tehnologic:

- recepționare, sortare, reambalare în cazul în care prezintă deteriorări ale ambalajelor, manipulare;
- recuperare deșeurii în vederea reciclării;
- depozitare temporară în hala C2, pe o suprafață de 1016 m<sup>2</sup>, în camera din spatele halei C1 de 299,22 m<sup>2</sup>, pe platforma aferentă halei C1 pe o suprafață de 600m<sup>2</sup> se depozitează deșeurile tratate în abroll, iar deșeurile de SNCU se depozitează în anexa(camera de frig) de pe lotul 2, cu suprafața de 50 m<sup>2</sup>
- tratarea deșeurilor se face în funcție de procedeul aplicat, astfel:
  - ✓ tocarea deșeurilor prin mărunțire cu ajutorul tocătorului, amplasat în compartimentul Halei C1, pe o suprafață de 730 m<sup>2</sup>
  - ✓ amestecarea deșeurilor în vederea creării unui amestec cu putere caloric mare care va fi folosit ca și combustibil alternativ în fabricile de ciment
  - ✓ tocarea deșeurilor de lemn, cu ajutorul tocătorului în hala C1;
  - ✓ presarea și balotarea deșeurilor care au fost sortate în vederea recuperării și care vor fi trimise la reciclare

- ✓ bioremedierea-decontaminarea solurilor poluate prin bioremediere se realizează pe platforma aferentă halei C2, pe un spațiu de 1037m<sup>2</sup>
  - ✓ stabilizarea/tratare cu lianți a deșeurilor /solurilor contaminate cu THP și metale grele în vederea inertizării, se realizează pe platforma în zona Lotului 2, pe o suprafață de 510 m<sup>2</sup>
  - ✓ decontaminarea ambalajelor în anexa special amenajată pe lotul II, cu suprafața de 30 m<sup>2</sup>
  - ✓ stocarea temporară a deșeurilor SNCU în camera de frig, cu suprafața de 50 m<sup>2</sup>
  - ✓ dezambalarea deșeurilor de SNCU cu ajutorul mașinii de dezambalare. și tratarea unei părți a acestora în cele 2 digestoare;
- Colectarea deșeurilor medicale în containere speciale din materiale, culori și marcaje stabilite conform normelor legale. Deșeurile medicale periculoase vor fi ambalate și etichetate cu respectarea condițiilor prevăzute la art. 21 din HG nr. 1.175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activității de transport rutier de mărfuri periculoase în România, în sensul că trebuie să fie ambalate în ambalaje potrivit prevederilor părții a 4-a și cap. 5.1 din anexa A la ADR și să fie marcate și etichetate potrivit prevederilor ADR, conținute în cap. 5.2 din anexa A.
- Preluarea și transportul deșeurilor medicale de la spitale la instalația de sterilizare, în containere ermetice și în condiții de securitate.
  - Descărcarea deșeurilor medicale: reprezintă operația prin care deșeurile transportate și recepționate sunt poziționate, amplasate și dispuse în spațiile stabilite pentru stocare.
  - Manipularea deșeurilor medicale: are drept scop dirijarea acestora către camera frigorifică destinată stocării temporare a deșeurilor medicale .
  - Stocarea temporară a deșeurilor medicale pentru un interval de maximum 7 zile, în camera frigorifică existentă pe amplasament.
  - Scoaterea în porții a deșeurilor medicale din camera frigorifică și transportul acestora în pubele la instalația de sterilizare.
  - Sterilizarea deșeurilor medicale, care se desfășoară cu următoarele etape:
    - ✓ încărcarea mecanizată a deșeurilor în cuva de alimentare a utilajului de tocare, închiderea cu capac a acesteia în timpul tocării;
    - ✓ tocarea deșeurilor și alimentarea în corpul sterilizatorului într-un coș perforat din inox, care este poziționat distanțat pe toate laturile de corpul sterilizatorului;
    - ✓ aburirea uniformă a deșeurilor din toate direcțiile prin spațiul liber dintre coșul perforat care conține deșeurile și corpul exterior al sterilizatorului; aburul poate pătrunde prin coșul perforat din toate direcțiile în interiorul coșului, respectiv în deșeurile tocate.
    - ✓ scurgerea și colectarea condensului toxic în recipiente exterioare prin trasee închise.
    - ✓ închiderea pneumatică etanșă a ușii corpului sterilizatorului, cu semnal de poziție monitorizată.

- Evacuarea deșeurilor medicale tratate în instalația de sterilizare ce rezultă după sterilizare. Aceste deșeuri cu caracteristici specifice deșeurilor menajere se compactează, reducându-se astfel cantitatea de deșeuri la 40%-80% din cea inițială.
- Predarea pe deșeurilor medicale sterilizate ( inactivate termic) către societăți autorizate cu eliminarea

***Instalația de monitorizare și control este executată în acord cu cerințele Ordinului 1279/2012, astfel încât să se poată monitoriza parametrii ceruți, respectiv temperatură, presiune abur, ciclul de sterilizare.***

#### **Alte operații executate pe amplasament:**

- ✓ manipularea deșeurilor
- ✓ spălarea roților mașinilor și decontaminarea mașinilor care transportă SNCU.
- ✓ comerțul cu ridicata a deșeurilor și resturilor.
- ✓ livrarea deșeurilor de la punctul de lucru din Popești Leordeni, către punctele de lucru ale societăților autorizate cu valorificarea/eliminarea acestora.

#### **Utilaje si echipamente**

- cântar platformă, instalație Bachuss, presă de balotat, 2 tocătoare capacitate 3tone/oră, încărcător frontal, motostivuitoare, 2 habe metalice cu capacitatea de 70 mc, panouri mobile de beton prefabricat asemănător bordurilor, cu dimensiuni de 400 mm și 120 mm pentru platforma de bioremediere și panouri asemănătoare pentru activitățile de inertizare/stabilizare cu lianți
- mașina de separat ambalaje Dominator P2500, cu o capacitate de cca 4.8 to/ora.
- Digestor Dominator
- Digestor ExBio
- 1 generator de 65 KWA
- 1 generator de 7.6 KWA
- ambalaje constând din: butoaie fretate, canistre metalice, sticle, recipiente din material plastic, motostivuitoare, transpaleți pe role, containere metalice din plase acoperite cu tablă cu capac. de 30 mc fiecare, prevăzute cu sistem Abroll, recipiente de depozitare de 1000l și 2000l, pompă sumersibilă, generator, containere de 0,8-34 mc, paleți, saci de hartie, canistre, IBC, saci, big-bags, ambalaje pentru depozitarea produselor rezultate din digestoare.

Instalație de sterilizare deșeuri medicale cu corp multiplu și tocător înglobat tip Menkyo 004c” care este alcătuit din:

Sterilizatorul de deșeuri medicale este alcătuit din:

- dispozitivul de ridicare/ răsturnare pubele – prevăzut cu un cărucior-ridicător montat pe un ghidaj special din profile usoare, cu acționare electromecanică pe cablu; are un electropalan cu sarcina de 250 kg ; puterea de antrenare, P= 800 W .

- structura de susținere ansamblu sterilizator cu 4 corpuri structura de susținere a tocătorului și șnecului și platforme /scara de acces la nivel pentru deservire și reparații; pe structura de susținere a tocătorului se afla tocătorul și pâlnia de alimentare
- corpurile sterilizatoare din inox (4 bucăți) sunt construite pe principiul umplerii și scurgerii gravimetrice. Deasupra corpurilor se află tocătorul pe un cadru și șneclul inox reversibil care distribuie deșeurile tocate la oricare corp de sterilizare la comanda operatorului. Fiecare corp este închis cu un șiber acționat pneumatic după umplere.
- în zona înclinată a corpului sterilizatorului- în care se păstrează deșeurile tocate, afânate pe perioada aburirii/ sterilizării, există un coș din inox cu perforații și ușa de golire.
- Tocătorul de deșeurile un tocător tip VHZ 1100 cu valț de mărunțire/sfârtecăre a deșeurilor; are un motoreductor propriu și tablou electric propriu, cu o pâlnie de alimentare deasupra și o pâlnie de deșeurile tocate sub el. Deșeurile cad în șnecl, care le distribuie dirijat la corpuri.
- Cazanul de abur cu rezistențe electrice ca sursă de căldură produce abur în debit convenabil până la 81,5 kg/h și la parametrii de plecare ceruți de procesul de sterilizare (detaliat mai jos) ; el are propriul tablou electric de forță și comenzi-control; aburul este dirijat alternant prin robinete cu 3 căi la corpul aflat în proces de operare – sterilizare și care este semnalizat cu un bec aprins pe corpul în care este dirijat aburul pentru sterilizare.
- Un rezervor de apă, V=1000 l- asigură alimentarea cazanului cu apă la parametrii necesari; este amplasat pe un cadru care asigură o diferență de nivel pozitivă (+) față de cazan.
- Un compresor cu rezervor de 1000 l și sistem de menținere a presiunii la 5-6 bar utilizat pentru acționările pneumatice de închidere-deschidere a ușii pe corpul sterilizatorului, a șiberelor pe șnecl și corpurilor a capacului aferent pâlniei de alimentare.
- Un ansamblu de cilindri pneumatici și un set de distribuitoare sunt instalate pentru:
  - ✓ închiderea-deschiderea ușilor pe corpuri și implicit a celor de pe coșurile perforate interioare la fiecare corp
  - ✓ acționarea șiberului etanș (închis-deschis) la fiecare corp;
  - ✓ acționarea gurilor de golire din șnecl la fiecare corp;
  - ✓ acționarea capacului de pe pâlnia de alimentare deșeurile la tocător (unic).
- *Rețele diverse* instalate în schema ansamblului sterilizatorului pentru vehicularea:
  - apei pentru cazan (de la rezervor);
- ✓ aburului (de la cazan la corpuri sterilizatoare alternativ, cu un robinet cu 3 căi pentru dirijare);
- ✓ condensului (evacuat din fiecare corp sterilizator);

- ✓ aburului eventual în exces și suprapresiune, prin supape de suprapresiune pe cazan (4,5 bar) și corpuri sterilizatoare (0,5 bar);
- ✓ aerului comprimat de acționare;
  - Instalația electrică (tablou central, tablou acționare tocător și șnec, cablaje, AMC-uri indicatoare și cu semnale înregistrabile automat de temperaturi / presiuni și poziție închisă/deschisă a ușii corpului) este echipament inclus în componența ansamblului și se află într-o poziție care permite intervenția facilă a operatorului la comenzi, inspectare sau întreținere/reparare; aceste AMC-uri sunt pe cazan și pe corpul sterilizatorului (zona de aburire). Incinta halei este ventilată natural și cu ventilatoare axiale instalate în ferestre laterale

### **Program de lucru:**

16 ore/zi, 5 zile pe săptămână, 260 zile/an, iar în caz de comenzi se va prelungi programul la 6 zile pe săptămână, aproximativ 300 zile/an.

Activitatea de sterilizare a deșeurilor medicale se va desfășura în 3 schimburi/ 7 zile/săptămână, 365 zile/an.

## **5. Emisii și reducerea poluării**

### **Emisii în apă**

Amplasamentul analizat nu este conectat la rețeaua publică alimentare sau canalizare.

În urma activităților desfășurate pe amplasament rezultă următoarele categorii de ape uzate:

- ape pluviale, care spală platforma betonată și pe care pot exista diverse substanțe poluante rezultate de la eventualele pierderi;
- ape contaminate rezultate de la igienizarea suprafețelor interioare
- ape rezultate de la spălarea/decontaminarea ambalajelor
- ape rezultate de la spălarea și decontaminarea mașinilor care transportă SNCU
- ape uzate menajere.
- ape contaminate rezultate din tratarea deșeurilor prin bioremediere sau stabilizare/inertizare
- condensul rezultat din sterilizator

Amplasamentul pe care se desfășoară activitățile este aferent unei zone industriale, este betonat în totalitate exceptând spațiile verzi, astfel încât riscul producerii unei poluări a solului și a apei freatică este foarte redus în interiorul acestuia.

### **Colectarea apelor pluviale**

Pe tot amplasamentul este construit un sistem de colectare atât a apelor pluviale acestea fiind conduse către bazine separate de recuperare, astfel:

**Apa pluvială** este colectată de pe acoperișurile clădirilor în bazinul V1=60 m<sup>3</sup> și este folosită pe amplasament pentru a completa stocul de apă necesar rezervei de incendiu necesar în cazul de producere a unui incendiu.



**Apele preepurate** în separatorul de hidrocarburi Criber din zona trafic auto și din zona de bioremediere sunt stocate în rezervorul V2 cu capacitatea de 60m<sup>3</sup> și sunt reutilizate fie la spălarea halei, fie la stropit spații verzi, iar apele preepurate în separatorul de grăsimi din zona de spălare și dezinfectie mașini sunt dirijate către bazinul vidanjabil de 2 m<sup>3</sup> în vederea eliminării cu operatori autorizați.

Pentru preluarea apelor pluviale de pe platforma betonată a Lotului I, din vecinătatea halei este prevăzut un sistem de colectare compus din rigole betonate cu grilaj, separator de produse petroliere și rezervor colector de 12 m<sup>3</sup>.

#### **Evacuarea apelor de pe amplasament**

Apele uzate menajere sunt evacuate într-un bazin vidanjabil etanș, din beton armat cu V<sub>2</sub>=45 m<sup>3</sup>. Prestația de vidanjare este efectuată de către SC ROMGREEN SERVICE SRL, conform Contractului atașat la documentație.

Apele rezultate de la spălarea și dezinsecția mașinilor, împreună cu apele pluviale din această zonă sunt trecute prin separatorul de grăsimi după care, împreună cu apa de condens dela camera frigorifică sunt evacuate într-o bașă de material plastic tip IBC cu V<sub>4</sub>= 2 m<sup>3</sup> de unde sunt colectate și trimise la tratare/eliminare.

Apele rezultate de la spălarea și decontaminarea ambalajelor sunt colectate în IBC cu V<sub>5</sub>=1m<sup>3</sup> și de unde sunt preluate și sunt trimise la tratare /eliminare de către operator autorizat.

Apele pluviale de pe acoperișul halei sunt colectate în bazinul de retenție din beton armat cu V1= 60 m<sup>3</sup>;surplusul fiind utilizat la udarea spațiilor verzi din incinta obiectivului.

Apele pluviale colectate de pe suprafața platformelor betonate sunt dirijate către un separator de hidrocarburi cu V = 15m<sup>3</sup>, după care sunt dirijate catre bazinul de retenție subteran cu capacitatea de V<sub>6</sub>= 60m<sup>3</sup>.

Apele uzate rezultate din igienizarea halelor ca urmare a eventualelor scurgeri accidentale de deșeuri lichide sunt colectate prin intermediul unor rigole betonate cu grilaj amplasate de-a lungul halelor C1 si C2 și evacuate printr-o rețea colectoare și evacuate într-un bazin colector din beton armat, V<sub>3</sub> = 30m<sup>3</sup>, de unde sunt preluate prin vidanjare și sunt trimise la tratare/eliminare de către operator autorizat.

Apele pluviale colectate de pe platforma de stabilizare in forma de con (eventualele scurgeri accidentale) sunt sunt preluate prin rigole(L= 25 m, Dn=110mm) si colectate in bazinul V<sub>7</sub>= 2 m<sup>3</sup> de sunt vidanjate cu un operator autorizat.

Apele uzate evacuate se vor încadra în prevederile HG 352/2005-NTPA 002.

#### **Alimentarea cu apă**

Apa potabilă pentru băut va fi asigurată prin contract cu un distribuitor de apă potabilă la dozator.

#### **Măsuri de reducere a poluării**

Beneficiarul va respecta cerințele BAT, prin care se prevăd următoarele:

- apele uzate, rezultate din amplasament sunt preepurate local, sunt colectate în bazine etanșe din beton, impermeabilizate, fiind vidanțate pentru epurare într-o stație de epurare exterioară amplasamentului sau pentru trimitere la incinerare;
- platformele de lucru sunt betonate, sunt prevăzute cu borduri perimetrare pentru colectarea apelor pluviale și a scurgerilor accidentale și dirijarea acestora în bazine vidanțabile;
- spațiile de depozitare a deșeurilor sunt închise și acoperite;
- transportul deșeurilor se realizează cu mijloace de transport autorizate.

Atât apele pluviale, cât și apele de spălare colectate din incinta facilității de stocare temporară vor fi colectate în sistemul general de colectare a apelor construit pe amplasamentul societății.

În incinta halelor în care urmează să se desfășoare activitățile sunt prevăzute rigole cu bazine colectoare în vederea colectării eventualelor scurgeri accidentale produse în urma manipulării cât și din tratarea deșeurilor.

- activitățile de tratare a deșeurilor (stabilizare cu lianți a solurilor contaminate, bioremediere) se vor desfășura pe platforme betonate dotate cu rigole betonate pentru preluarea eventualelor scurgeri accidentale cu descărcare într-un cămin colector și transportate la o instalație de tratare ape industriale autorizată;
- lianții vor fi achiziționați doar la încheierea contractului de tratare a deșeurilor;

## **Emisii în aer**

### **În activitatea de colectare/transport/depozitare temporară a deșeurilor:**

Sursele de poluare a aerului vor fi reprezentate de:

- gazele de eșapament emise de motoarele autocamioanelor care transportă deșeurile și a traficului pe amplasament de tipul compuși organici volatili (hidrocarburi lichide), oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf și compuși organici cu plumb
- pulberi de la transportul auto pe drumul neasfaltat
- pulberi de la descărcarea deșeurilor

### **Activitatea de stocare temporară a deșeurilor:**

Deoarece deșeurile industriale periculoase și nepericuloase sunt stocate în cadrul halelor, ambalate în containere, butoaie sau saci, emisiile în atmosferă pot să apară doar în caz de incendii în stocare sau accidente, în care au loc distrugerea ambalajelor și împrăștierea deșeurilor pe platforma sau în halele de stocare.

Halele în care se depozitează temporar deșeurile periculoase ambalate trebuie să fie prevăzute cu sistem de aerisire naturală sau ventilație.

Monitorizarea emisiilor în atmosfera se va face o dată pe an la punctele controlate de emisie și obligatoriu în cazul în care au loc deteriorări ale ambalajelor.

### **Activitatea de tratare a deșeurilor**

- posibile emisii de pulberi și mirosurile în perioada tratării deșeurilor pe platformă;
- emisiile în aer provin în principal de la instalația de tocare/mărunțire a deșeurilor, procesul se desfășoară în sistem închis;

În vederea reducerii acestora se impun măsuri de limitare a impactului asupra aerului prin:

- minimizarea timpului de depozitare a deșeurilor netratate și stropirea cu apă atunci când este cazul.
- curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor;
- respectarea programului de curățenie a amplasamentului
- verificarea tehnică periodică a utilajelor/echipamentelor și mijloacelor auto

#### Emisii de noxe rezultate de la traficul intern

Traficul intern reprezintă o sursă neregulată, poluanții emiși de acesta ( $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$ , CO, particule și compuși organici volatili) neputând fi captati și evacuați controlat în atmosferă.

Emisiile în atmosferă provenite din traficul intern au următoarele caracteristici:

- surse neregulate (fugitive);
- surse situate la nivelul solului;
- ansamblul surselor liniare formează o sursă de suprafață.

Datorită faptului că aceste surse nu sunt dirijate, valorile estimate ale emisiilor de poluanți nu pot fi evaluate în raport cu limitele maxime admise în Ord. 462/1993, al MAPPM – pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, și prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Estimarea emisiilor provenite de la mijloacele auto și utilaje s-a realizat prin metodologia EEA/EMEP CORINAIR, ținând cont de intensitatea traficului de incintă, tipul și viteza mijloacelor de transport, precum și de distanța parcursă de mijloacele de transport auto în incinta amplasamentului.

S-a considerat astfel o distanță medie parcursă de mijloacele de transport de 100 m, iar distanța medie de deplasare și manevrare oprire/pornire de 30 minute.

De asemenea s-a considerat că toate mijloacele de transport care pot fi prezente la un moment dat în cursul exploatării instalației circula simultan.

Rezultatele calculelor de emisie pentru toate mijloacele de transport sunt următoarele:

- Pulberi în suspensie (PM 10)	120,3 g/h
- CO	352,8 g/h
- $\text{SO}_2$	98,6 g/h
- $\text{NO}_x$	341,2 g/h
- $\text{COV}_{\text{tot}}$	75,4 g/h

Concentrația de pulberi în atmosferă va fi mult sub limitele maxime admise de legislația în vigoare.

#### **Măsuri de protecție a aerului**

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activităților care se vor desfășura pe amplasament sunt surse libere, deschise, diseminate pe suprafețe mari, având cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare.

În acest caz nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare – evacuare în atmosferă a aerului impurificat sau a gazelor reziduale.

În vederea reducerii emisiilor eliberate de către vehiculele de transport, acestea trebuie să corespundă condițiilor tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice care se efectuează periodic pe toata durata utilizării tuturor autovehiculelor.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic pentru măsurarea nivelului de monoxid de carbon și a concentrațiilor de emisii în gazele de esapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.

Se recomandă ca pe timpul desfășurării activităților să se folosească numai utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare Diesel care nu produc emisii de Pb și concentrații scăzute de monoxid de carbon.

- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face la unități specializate și autorizate.
- activitățile de încărcare/descărcare a mijloacelor de transport, generatoare de praf vor fi reduse sau oprite în perioadele cu vânt cu viteze mai mari, sau vor fi folosite mașini acoperite.
- folosirea drumurilor existente și respectarea traseului stabilit de către autoritățile competente în cazul transportului de deșeuri periculoase;
- limitarea vitezei mijloacelor auto pe drumuri până la hală;
- transportul deșeurilor se va face numai în mijloace auto adecvate, închise;
- întreținerea în permanență a platformelor betonate pentru a fi ușor de curățat și spălat – pentru a facilita scurgerea și colectarea apelor reziduale și a evita stagnarea și bălțirea apelor;
- sigilarea suprafețelor din beton sau a altor materiale semiporoase pentru a preveni absorbția;
- minimizarea perioadei de stocare temporară a deșeurilor în hală;
- curățarea rigolelor de colectare a scurgerilor în interiorul halei, dirijarea acestora către bazinul de retenție;
- menținerea instalațiilor/echipamentelor în stare bună de funcționare, prin efectuarea reviziilor tehnice;
- asigurarea aerisirii și ventilației halei în zona stocării și tratării deșeurilor;
- acoperirea cu folii de plastic a prismelor care urmează să fie tratate prin bioremediere.
- asigurarea temperaturii corespunzătoare în anexa în care vor fi depozitate deșeurile de origine animală, nedestinate consumului uman;
- desfășurarea activității de tocare a deșeurilor, în sistem închis.

### **Emisii pe sol/subsol**

Transportul deșeurilor, tratarea și depozitarea temporară a acestora se va face conform normelor în vigoare astfel nu va exista un impact asupra solului, excepție fiind situațiile de deversări accidentale sau de infiltrații prin fisuri/crăpături ale platformei .

Activitățile de tratare a deșeurilor nu generează emisii controlate pe sol sau subsol.

Pe amplasament nu există rezervoare de carburanți subterane. Sursele potențiale de poluare a solului prin infiltrare în cadrul amplasamentului, pot fi:

- pierderi accidentale de combustibil de la autovehiculelor
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor tehnologice
- defecțiuni la sistemul de colectare a apelor

### **Măsuri de protecție a solului și subsolului**

Toate activitățile de pe amplasament se desfășoară pe platforme betonate prevăzute cu sisteme de colectare a apelor pluviale sau a apelor impurificate rezultate din activitățile de depozitare temporară sau tratare, asigurându-se în acest fel o protecție a solului și subsolului față de orice fel de scăpări sau evacuări de substanțe poluante.

În cazul activităților de tratare a deșeurilor, pentru a nu polua solul cu diverși contaminanți, rezultate din scurgeri accidentale, s-au luat următoarele măsuri:

- activitățile de colectare și transport a deșeurilor periculoase și nepericuloase se desfășoară în zone industriale. În scopul evitării scurgerilor acestora, se vor utiliza numai ambalaje/recipiente de stocare de calitate corespunzătoare, din care să nu existe scăpări de produs. În cazul scăpărilor accidentale se vor utiliza materiale absorbante (Spill Sorb, Kemsorb, nisip) pentru colectarea deșeurilor scurs, care se colectează în recipiente bine închise și urmează același traseu de eliminare ca și deșeurile. Colectarea, sortarea, depozitarea temporară pe categorii a deșeurilor se vor desfășura doar pe suprafețe betonate.
- pe durata depozitării temporare, recipientele cu deșeurile vor fi supravegheate din punct de vedere al integrității fizice, în vederea evitării scurgerilor sau împrăștiilor accidentale.
- deșeurile menajere vor fi colectate selectiv, în pubele amplasate pe platforme betonate și vor fi predate operatorilor de salubritate.
- în scopul evitării scurgerilor se vor utiliza numai recipiente de stocare corespunzătoare tipului de deșeu stocat, conform indicațiilor din prescripțiile ADR.
- stocarea temporară a ambalajelor pe amplasamentul de lucru se va face pe spațiu betonat.
- calitatea solurilor în zona amplasamentului nu va depăși valorile admise de Ord.756/ 1997 cu modificările și completările ulterioare;
- în cazul poluărilor accidentale cu produse petroliere de la utilajele folosite în activitățile desfășurate, se vor respecta prevederile OUG nr.68/2008, HG nr.1403/2007, HG nr.1408/2007, după remedierea defecțiunii și reconstrucția ecologică a solului, se vor efectua analize de supraveghere a gradului de contaminare din zona afectată, urmărindu-se încadrarea în limitele prevăzute în Ord. M.A.P.M. nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificări și completări ulterioare;

### **6. Minimizarea și recuperarea deșeurilor**

Managementul deșeurilor se realizează prin:

- o acțiuni de minimizare, utilizându-se, în acest scop, procese tehnologice performante, cu eficiență crescută
- o prin reciclare, reutilizare într-un alt proces tehnologic
- o prin diverse modalități de tratare.

Una dintre activitățile desfășurate pe amplasament de SC DEMECO S.R.L. este depozitarea temporară a deșeurilor industriale periculoase și nepericuloase. Aceasta activitate contribuie considerabil la minimizarea și recuperarea deșeurilor de pe amplasamentele societăților producătoare de deșeuri și, implicit, la protecția mediului.

O parte din deșeuri sunt preluate/trimise la alte societăți autorizate în momentul creării unui stoc rentabil la transport în vederea valorificării sau eliminării.

Pe amplasament se desfășoară și activități de tratare a deșeurilor în vederea pregătirii lor pentru valorificare energetică sau prin reciclare. Totodată se tratează deșeurile în vederea eliminării finale de către societăți autorizate.

Activitățile de tratare desfășurate pe amplasament constau în recuperarea deșeurilor sortate (colectate de la generatorii de deșeuri), precum și tratarea acestora în vederea valorificării prin coincinerare. Doar o mică parte a deșeurilor care nu vor putea fi valorificate vor fi trimise la eliminare.

Deșeurile generate pe amplasamentul societății SC DEMECO SRL sunt în cantități mici, și vor fi predate societăților autorizate specializate în valorificarea și eliminarea deșeurilor.

### Managementul deșeurilor generate pe amplasament

Nr. crt.	Denumirea deșeurii	Codul deșeurii	Proveniența	Cantități (kg/an)		Modul de stocare temporară	Mod de valorificare sau eliminare finală
				tone	mc		
1.	Deșeu de hârtie	20 01 01	Activitatea de birou	0,2	4	Pubele, baloti	(cod R3/R13) reciclare/stocare
2.	Deșeu de carton	15 01 01	Activitatea de aprovizionare	0,2	0,5	Pubele, baloti	(cod R12/R13) valorificare energetică prin coincinerare de către societăți autorizate/stocare
3.	Deșeu de material plastic	20 01 39	Activitatea de birou	0,1	0,2	Pubele, baloti	(cod R3/R13) reciclare/stocare
4.	Echipamente de iluminat uzate	20 01 36	Administrativ	0,05	0,2	Cutii	(cod R3/R13) reciclare/stocare
5.	Echipament individual de protecție uzat	15 02 03	Activitatea de prevenire și protecție	0,5	1	Saci, big-bags	(cod R12/R13) valorificare energetică prin coincinerare de către societăți autorizate/stocare
6.	Materiale absorbante contaminate	15 02 02*	Activitatea de curățenie	0,5	1	Butoaie, big-bags, saci	(cod R12/R13) valorificare energetică prin coincinerare de către societăți autorizate/stocare

Nr. crt.	Denumirea deșeurii	Codul deșeurii	Proveniența	Cantități (kg/an)		Modul de stocare temporară	Mod de valorificare sau eliminare finală
				tone	mc		
7.	Ambalaje din material plastic	15 01 02	Aprovizionare	0,5	1	Paleți, IBBC	Returnare beneficiari
8.	Filtre de ulei și combustibil	16 01 07*	Întreținere utilaje	0,03	0,06	Butoaie	(cod R12/R13) valorificare energetică prin coincinerare de către societăți autorizate/stocare
9.	Filtre de aer	15 02 03	Întreținere utilaje	0,5	1	Saci, big-bags	(cod R12/R13) valorificare energetică prin coincinerare de către societăți autorizate/stocare
10.	Ulei uzat (hidraulic)	13 01 10*	Întreținere utilaje	0,5	0,6	Butoaie	(cod R9/R13) valorificare prin firme autorizate/stocate
11.	Ulei uzat (de motor)	13 02 05*	Întreținere utilaje	0,5	0,6	Butoaie	(cod R9/R13) valorificare prin firme autorizate/stocare
12.	Deseu menajer	20 03 01	Activități administrative	1,1	1,7	Europubele	(cod D5) eliminare prin firme autorizate
13.	Nămol de la curățarea separatoarelor	20 03 04	Activități de întreținere	20	20	Colectate de societăți autorizate	(cod D5) eliminare prin firme autorizate

Evidența gestiunii deșeurilor se efectuează conform HG 856/2002.

***Tabelul deșeurilor tratate, deșeurilor produse, respectiv deșeurile stocate temporar în conformitate cu cerințele art. 34, alin. (2) din OUG nr. 92/2021 inclusiv cantitățile de deșuri și/sau produse care rezultă din instalațiile de tratare a deșeurilor - ANEXA 2***

## **7. Energie**

### ***Alimentarea cu energie electrică***

Alimentarea cu energie electrică a halelor și anexelor (camera de frig, facilitatea de spălare a ambalajelor, asigurarea energiei necesare folosirii aparatului sub presiune folosite la spălarea ambalajelor sau pentru funcționarea Aparatului de dezambalare, Digestorului și a Sterilizatorului se va realiza prin bransament trifazat(50 Hz, 400 V) din rețeaua existentă în zonă, modul de reglementare fiind stabilit de administratorul rețelei din zonă prin Avizul de racordare.

Energia electrică consumată de sterilizator este de 161,00 KWh/șarjă ( ciclu).

### **Circuite de iluminat și prize**

Circuitele proiectate se vor realiza cu conducătoare izolate din cupru(FY) pozate în tuburi de protecție Comanda iluminatului se va realiza cu întrerupătoare montate numai pe conductoarele de fază și care vor avea un curent nominal  $I_n=10A$

Se vor monta numai prize cu contact de protecție , la o înălțime minimă de 0,1 m de pardoseală.

Protecția de scurt circuit a circuitelor se va realiza cu întrerupătoare automate.

#### **Alimentarea cu energie termică**

Spațiile în care se realizează depozitarea temporară a deșeurilor sau tratarea acestora nu necesită asigurarea încălzirii cu energie termică. Incălzirea birourilor se face cu calorifere electrice.

### **8.Accidentele și consecințele lor**

Amplasamentul analizat nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Societatea are prevăzute măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora.

Toate incidentele la nivel de amplasament vor fi înregistrate și într-un Registru de evidență a acestora.

Conform obligațiilor înscrise în legislația de mediu /autorizația integrată de mediu, titularul are obligația să respecte prevederile OUG nr.68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobat prin Legea 19/2008, modificată prin OUG15/2009, astfel.

Activitatea legata de exploatarea amplasamentului se va desfasura in conformitate cu prevederile legale referitoare la normele de protecție a muncii și paza contra incendiilor și procedura in caz de accidente.

Riscul potențial de accidente care poate surveni în cadrul societății SC DEMECO SRL, punct de lucru Popești Leordeni este riscul de incendii cauzat de autoaprinderea deșeurilor în cazul creșterii temperaturii în depozit sau a depozitării necorespunzătoare. Pentru evitarea producerii unui astfel de incident/accident personalul este instruit în permanență.

SC DEMECO SRL are prevăzute măsuri de prevenire a riscurilor producerii unor accidente prin:

- interzicerea accesul persoanelor neautorizate pe amplasament/ incinta cladirii incineratorului;
- asigurarea condițiilor de igiena la locul de munca;
- luarea de măsuri pentru eliminarea riscului de incendiu și explozii prin: instruire, verificarea periodică a sistemelor de blocare și avertizare, asigurarea rezervei intangibile de apă necesara pentru intervenții, dotarea cu mijloace de stingere a incendiului, asigurarea echipamentelor de protecție.

Acțiunile de depistare, înștiințare, alarmare și primă intervenție în caz de accidente sau evenimente deosebite se fac în baza unui plan – *Scenarii de securitate la incendii* – care este elaborat în conformitate cu cerințele prevederilor legislative în vigoare

Consecinta: afectarea calității aerului ambiental din zona amplasamentului.



*Conform bunei practici a managementului activității de gestionare a deșeurilor medicale, se vor implementa măsuri eficiente în vederea protejării sănătății lucrătorilor, constând în:*

- *identificarea pericolelor care pot apărea;*
- *identificarea grupelor de personal care pot fi afectate;*
- *estimarea gradului potențial de afectare a personalului;*
- *identificarea modalităților de eliminare/ reducere a respectivelor pericole;*
- *identificarea măsurilor de protecție a personalului;*
- *implementarea și revizuirea măsurilor de protecție a personalului;*
- *includerea consultării angajaților în procesul de evaluare a riscului.*

## **9. Zgomot și vibrații**

Principalele surse de zgomot și vibrații de pe amplasament sunt reprezentate de utilajele de exploatare și mijloacele auto. Utilajele angajate în acest proces sunt o sursă de zgomot, iar nivelul depinde de tipul motorului și starea acestuia. Având în vedere distanța mare față de zonele locuite, aceasta poate constitui o sursă de poluare doar pentru personalul angajat în timpul procesului de tratare.

De asemenea, utilajele (tocătoarele, presa de balotat, aparatul de dezambalare, Digestorul, Sterilizatorul) funcționează în încăperi închise, care limitează propagarea zgomotului.

Nivelul de zgomot produs pe amplasament nu depășește limitele admise de legislația în vigoare.

Nivelul acustic echivalent continuu (Leq) rezultat din desfășurarea activităților specifice în cadrul obiectivului, în conformitate cu prevederile STAS 10009/2017 privind acustica urbana și ale Ord. MS nr. 119/2014, nu va depăși valoarea maximă de 65dB(A)- curba de zgomot 60- la limita incintei.

Titularul activității are obligația luării măsurilor tehnice și organizatorice ce se impun pentru limitarea nivelului de zgomot înregistrat ca urmare a desfășurării activității pe amplasament.

## **10. Monitorizare**

SC DEMECO SRLI se va conforma măsurilor impuse pentru protecția calității apelor, protecția aerului, protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor, protecția solului și subsolului, protecția așezărilor umane, gospodărirea deșeurilor, gospodărirea substanțelor toxice și periculoase (după caz), lucrări de reconstrucție ecologică, etc.

Conform condițiilor impuse prin acordul de mediu, se vor monitoriza următorii factori de mediu:

### **Factorului de mediu AER**

Pentru tratarea fizico – chimică a deșeurilor solide și/sau păstoase, monitorizarea aferentă conform BAT 8, nivelul de emisii asociat BAT (BAT AEL) pentru emisii în aer de pulberi se monitorizează o dată la 6 luni.

Pentru tratarea biologică, se va monitoriza NH<sub>3</sub> și H<sub>2</sub>S la concentrația de miros o dată la 6 luni.

Pentru restul emisiilor în aer, nu se va depăși valoarea limită de emisie stabilită în autorizația integrate de mediu pe care societatea o deține până la noi actualizări.

### **Factorul de mediu SOL**

Frecvența de monitorizare a solului este semestrială, prelevarea se face din zona platformei de bioremediere pentru indicatorul: hidrocarburi din petrol.

Întrucât suprafața pe care se desfășoară activitatea este betonată, riscul ca să existe poluări ale solului este foarte redus.

În cazul în care există totuși deversări ale deșeurilor lichide pe sol, operatorul va trebui să întreprindă măsurile de investigare și refacere a solului contaminat.

### **Factorul de mediu APĂ**

Nici o emisie nu depășește valorile limită de emisie stabilite în prezenta autorizație integrate de mediu, respectiv autorizația de gospodărire a apelor, pe care societatea le deține.

În vederea monitorizării calității apelor pluviale, se fac determinări semestriale, prelevându-se probe din bazinul de retenție cu volumul  $V_6 = 60$  mc, pentru indicatorii pH, materii totale în suspensie, reziduu fix la  $105^{\circ}\text{C}$ , produse petroliere.

### **Zgomot**

Activitatea se desfășoară în zonă industrială. Nu există posibilitatea depășirii limitelor de zgomot admisibil prevăzut în legislația în vigoare.

### **Monitorizare tehnologică**

Pentru activitatea de tratare termică a deșeurilor medicale în Instalația de sterilizare se va face monitorizarea parametrilor tehnologici ai fluxului de tratare. Instalația este prevăzută cu panou de comandă ce afișează parametrii de funcționare specifici procesului de tratare (temperatură, presiune, durata fiecărui ciclu) și cu un sistem de avertizare în situația apariției unor deficiențe în timpul desfășurării procesului.

În conformitate cu prevederile Ord.1279/2012, titularul activității va monitoriza ciclul de funcționare al echipamentului din punct de vedere al eficienței microbiologice, după primele 6 luni de la punerea în funcțiune – lunar.

Deținătorul echipamentului de tratare prin decontaminare termică la temperaturi scăzute a deșeurilor medicale periculoase trebuie să monitorizeze parametrii specificați în protocolul privind emisiile în mediu sau cel puțin:

- a) aeromicroflora din interior – lunar
- b) încărcătura microbiologică pe suprafața echipamentului – trimestrial
- c) apa uzată evacuată din echipament - lunar

Apa uzată ieșită din proces va fi trimisă la incinerare.- lunar conform HG nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare, - în situația în care nu este trimisă la incinerare.

### **Monitorizarea și raportarea deșeurilor**

- evidența gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002
- rapoarte privind situația lunară a gestiunii deșeurilor
- raportul anual de mediu
- rapoarte privind situația gestiunii deșeurilor conform chestionarelor statistice anuale

## 11. Dezafectare

Nu este cazul, amplasamentul este preluat prin contract de comodat, dar proprietarul spațiului are implementat Sistemul de management integrat calitate-mediu-sănătate care include printe altele și elaborarea, în cazul în care se va lua decizia dezafectării amplasamentului, a unui proiect de dezafectare pentru care se va efectua evaluarea impactului asupra mediului care va fi supusă reglementarilor în vigoare.

SC DEMECO SRL poate decide încetarea activității de stocare temporară și desfășurarea activităților de tratare pe amplasament, cu predarea amplasamentului în condițiile stabilite prin contractul de comodat cu SC GLENCORA IMPEX SRL care poate solicita dezafectarea (demontarea și demolarea) construcțiilor și echipamentelor existente pe amplasament.

În această situație se aplică prioritar prevederile Legii 50/1991 Republicată privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, art. 8 în vederea obținerii autorizației de desființare.

La închiderea activității pe amplasament, vor fi eliberate toate spațiile, prin trimiterea deșeurilor la reciclare, valorificare, depozitare finală, eliminare.

## 12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENT

Facilitatea pe care se desfășoară activitatea a fost închiriată de la SC GLENCORA IMPEX SRL, în baza contractului de comodat nr. 118/23.02.2018.

Terenul pe care urmează să se desfășoare activitățile (în suprafață totală de 9180 m<sup>2</sup> conform extras de carte funciară) este situat în intravilanul orașului Popești Leordeni, județul Ilfov, în UTR 4, zona cu destinație *industrie, depozitare, servicii și utilități publice conform PUG aprobat cu HCL Popești Leordeni nr.08/21.02.2002 prelungită cu HCL Popești Leordeni nr.11/27.02.2012, respectiv HCL Popești Leordeni nr.19/27.03.2014*, se află în proprietatea S.C. Glencora Impex S.R.L., conform contractului de cumpărare.

Amplasamentul nu se găsește în apropierea ariilor naturale protejate. Distanțele cele mai apropiate față de acestea sunt:

- 4,75 km față de Parcul Natural Văcărești
- 8,75 km față de ROSCI 0308 și ROSPA 0122 Lacul Cernica
- 16,31 km față de ROSCI 0043 Parcul Natural Comana și ROSPA0022 Comana

## 13. LIMITELE DE EMISIE

Pentru ape uzate:

HOTARARE Nr. 352 din 21 aprilie 2005 privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate

Pentru emisiile în aer

- Ordinul MAPPM nr. 462/1993 și nivelul de emisie asociat BAT (pentru indicatorul pulberi totale).
- Legea 104/2011, privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare

Pentru sol:

- Ordinul nr. 756/1997, pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului.

Pentru zgomot

- STAS 10009/ 2017.

## 14. IMPACT

Prin desfășurarea activităților pe amplasament, depozitare temporară și tratare a deșeurilor industriale periculoase și nepericuloase nu s-a identificat un impact asupra mediului. Efectele asupra mediului depind de modul de respectare a procedurilor întocmite, exploatare și întreținere a echipamentelor.

Impacturile potențiale pentru mediu, cauzate de activitățile desfășurate de SC DEMECO SRL. sunt:

- riscul potențial minim de poluare a resurselor de apă;
- riscul potențial minim de poluare a solului;
- impactul minim asupra biodiversității;
- impactul minim negativ și pozitiv asupra componentei de mediu peisaj;
- impactul minim pozitiv și negativ asupra mediului social și economic.
- impactul asupra factorului de mediu AER , poate avea un caracter redus, dacă nu se respectă măsurile stabilite pentru desfășurarea activităților.

Activitățile de tratare a deșeurilor nu vor avea un impact asupra factorilor de mediu dacă se respectă procedurile implementate.

Din analiza impactului desfășurării activității de sterilizare se apreciază că impactul va fi **nesemnificativ**.

În etapa de operare, titularul activității are obligația monitorizării periodice a măsurilor de prevenire/ reducere pentru a stabili dacă acestea au efectul preconizat și urmărit. Programul de monitorizare va prevedea măsuri de remediere ce pot fi implementate efectiv în cazul neconformării- respectiv atunci când măsurile de prevenire/ reducere nu sunt adecvate.

Monitorizarea trebuie să fie continuă pe toată durata desfășurării activității și va fi implementată pentru a se asigura menținerea impactului prognozat, respectiv impact nesemnificativ asupra mediului.

- Monitorizarea va avea în vedere:
- planificarea procesului de tratare termică a deșeurilor medicale;
- controlul accesului și procedurile de acceptare a deșeurilor medicale la instalația de sterilizare.
- proceduri de stocare temporară a deșeurilor medicale ce urmează a fi supuse procesului de tratare ( inactivare) termică.
- reguli de operare și de asigurare a siguranței în funcționarea instalației de sterilizare, etc.

Acțiunile de management și monitorizare vor ține cont de următoarele scenarii:

- Exploatarea normală;
- Situații anormale;

- Situații de urgență ( ex. avarii, accidente, evenimente de poluare accidentală, etc.)

Pentru implementarea proiectului vor fi prevăzute măsuri ale parametrilor care să ofere rezultate imediate pentru ca acțiunile de management adecvate să poată fi adoptate cât mai curând posibil, astfel:

## **15.PLANUL DE MASURI OBLIGATORII SI PROGRAMELE DE MODERNIZARE**

Nu este necesar a fi implementat un Program de conformare.

Analiza activităților desfășurate și compararea cu cerințele BAT prezintă **conformarea faptului că sunt respectate cele mai bune tehnici disponibile**, indicate în documentele de referință relevante (BREF), și anume: “Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries, August 2006” și „Reference Reference Document on the General Principles of Monitoring, July 2003”.

Facilitatea de depozitare a deșeurilor este o construcție nouă, ce respectă condițiile de construire și asigurare a securității contra incendiilor și siguranței și sănătății oamenilor.

Titularul va respecta condițiile de funcționare, monitorizare și raportare impuse de către autoritățile competente precum și recomandările prezentate.

Sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora.

De asemenea, sunt luate măsurile necesare, pentru ca, în cazul încetării definitive a activității și predarea către proprietar să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare.

## **SECȚIUNEA 2: Tehnici de management**

### **2. Tehnici de Management**

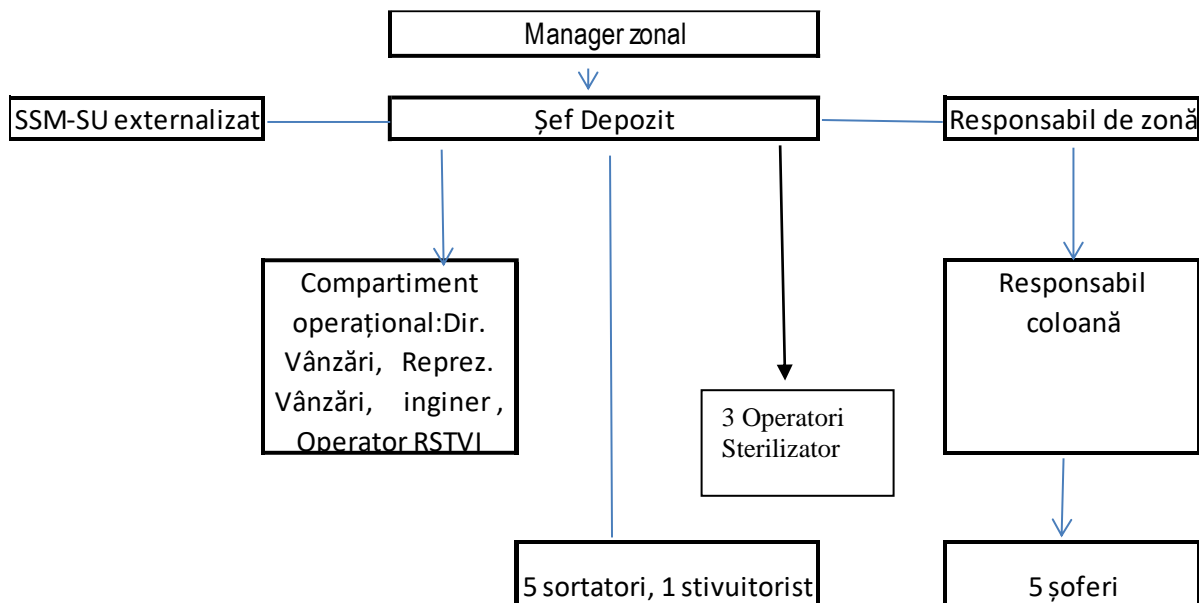
#### **2.1. Sistemul de management**

SC DEMECO SRL. este certificata pentru urmatoarele sisteme de management:

- Sistemul de Management de Mediu in conformitate cu cerintele ISO 14001:2004
- Sistemul de Managementul Calitatii in conformitate cu cerintele ISO 9001:2008
- Sistemul de Managementul Sanatatii si Securitatii Ocupationale in conformitate cu cerintele OHSAS 18001:2007

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS(sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificare/inregistrare	Obiectivul are in prezent implementat un sistem de management de mediu recunoscut, <b>deține CERTIFICAT ISO 14001/2004</b>
--	--

## Organigrama de management



## Tehnici de Management

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	DA	Politica din 05.01.2012	Conducerea societatii Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	DA	Plan anual de revizii si reparatii pe sectii si sectoare	Director Intretinere
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	DA	Procedura operationala "Asigurarea mentenantei utilajelor si instalatiilor"	Director Intretinere
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	DA	Procedura generala Prelevari de probe si analize efectuate de laboratoare autorizate	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	DA	Proceduri generale	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei/ acuratetei?	DA	Plan de monitorizare si masurare a indicatorilor de mediu,	Conducerea societatii Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
7	Daca raspunsul de mai sus este <b>DA</b> listati indicatorii dumneavoastra principali		<p><b>1. Indicatori de performanta ai managementului:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- implementarea politicii de mediu si a programului de management de mediu</li> <li>- conformitatea cu legislatia de mediu</li> <li>- relatia cu comunitatea</li> </ul> <p><b>2. Indicatori de performanta operationali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- consumuri de materiale</li> <li>- consumuri de utilitati si echipamente</li> <li>- servicii care sprijina activitatile organizatiei</li> </ul> <p><b>3. Indicatori de stare ai mediului:</b> aer, apa, sol, deseuri, zgomot</p>	<p>Management de varf (Director General, Reprezentant Management)</p> <p>MANAGEMENT MEDIU (director intretinere, director administrativ,)</p> <p>Director Calitate Responsabil protectia mediului</p>

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
8	<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) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente: constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale; constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare; prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire</p>	DA	Instruirea se realizeaza conform procedurii de sistem "Instruire, constientizare si competenta" cod PO-750. Procedura s-a completat cu datele necesare pentru constientizarea angajatilor si subcontractorilor, ca urmare a aplicarii reglementarilor din Autorizatia integrată de mediu.	DIRECTOR RESURSE UMANE  RESPONSABIL PROTECTIA MEDIULUI
9	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	DA	FISA DE POST	Director Resurse Umane Sefii locurilor de munca
10	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	NU	Nu sunt necesare standarde speciale de instruire. Se aplica cerintele din ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 si din legislatie	
11	Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	DA	Proceduri generale de sistem	Responsabil Protectia Mediului Comisia de Analiza a Neconformitatilor



	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
12	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	Procedura operationala "Procedura de tratare a reclamatilor de mediu si SSM" cod PO-750	Responsabil Protectia Mediului Reprezentanti PM pe sectii Comisia de Analiza a Neconformitatilor
13	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	Procedura generala de sistem audit intern	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
14	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	DA	O data pe an.	Echipe de audit
15	<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	DA	Program de management de mediu	Conducerea societatii  Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
16	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?	DA	Raportul analizei sistemului de management integrat calitate mediu	Conducerea societatii  Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
17	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:	DA	Procedura de sistem "Identificare aspecte de mediu"	Responsabil protectia mediului Reprezentant protectia mediului din sectie/ departament
19	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	NU	Aceste raportari externe sunt specifice EMAS. Conform ISO 14001 ramane la latitudinea conducerii sa stabileasca pertinenta unor declaratii publice privind performanta de mediu.	

<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Unde este pastrata</b>	<b>Cum se identifica</b>	<b>Cine este responsabil</b>
Managementul documentației și registrelor Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastră de management dați informațiile solicitate.			
Politici	Sediu/locuri de munca	Politica in domeniul mediului	Conducerea societatii
Responsabilitati	la fiecare angajat	Organigrama Fise de post	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
Tinte	Departamente unitate	Program de management de mediu	Conducatori departamente
Evidentele de intretinere	Departamente unitate	Plan de revizii si reparatii Fise de reparatii	Director Tehnic
Proceduri	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca	Conform PO-01 Procedura de elaborare a procedurilor	Toti utilizatorii de proceduri
Registrele de monitorizare	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca	Fisa monitorizare indicatori de mediu	Conducatori departamente
Rezultatele auditurilor	Responsabil cu managementul pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca	RAPOARTE DE AUDIT	Responsabil cu managementul pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
Rezultatele revizuirilor	Departamente unitate	Procedura generala controlul documentelor	Conducerea societatii Conducatori departamente Responsabilul managementului pentru CMSSM
Evidentele privind sesizarile si incidentele	Departamente unitate	Registru de sesizari	Conducerea societatii Conducatori departamente Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
Evidentele privind instruirile	Departamente unitate/Resurse umane	Dosare personale de instruire	Conducerea societatii Conducatori departamente

## Cerințe BAT

Activitatea in cadrul instalației	Cerinte BAT	Conformare (Da / Nu)	Actiuni necesare pentru conformare
1	2	3	4
<b>a) Responsabil pentru protectia mediului desemnat pe instalație</b>			
Coordonatorul punctului de lucru		Da	-
<b>b) Proceduri de lucru scrise</b>			
Există instrucțiuni de lucru scrise	Instrucțiuni scrise privind proceduri de lucru	Da	Sunt întocmite instrucțiuni de lucru privind depozitarea temporară a deșeurilor industriale, încărcarea și descărcarea mijloacelor de transport, manipularea manuală a maselor, exploatarea, echipamentelor de pe amplasament, tratarea deșeurilor prin bioremediere, compostare stabilizare, tocarea deșeurilor, tratarea deșeurilor de SNCU prin dezambalare și tratare în digester
<b>c) Training</b>			
Personalul este instruit pentru exploatarea instalației Coordonatorul punctului de lucru raspunde de instruirea angajatilor cu privire la normele de securitate si sanatate in munca	Tematica scrisa pentru activitati de instruire pe probleme de protectia mediului.	Da	Sunt intocmite instructiuni de lucru privind stocarea temporara a deșeurilor industriale, incarcarea și descarcarea mijloacelor de transport, manipularea manuala a maselor, exploatarea echipamentelor folosite în descărcarea /încărcarea deșeurilor, tratarea și tocarea deșeurilor. Procedurile de urgență își păstrează valabilitatea.
<b>d) Inregistrari / evidente / monitoring</b>			
<b>e) Planuri de urgenta: Incendii</b>			
Planurile generale isi pasteaza valabilitatea	Plan (in scris) pentru prevenirea incendiilor. Plan (in scris) de actiune in caz de incendii. Instruirea personalului pentru actiune in caz de urgente.	Da	Organizarea apararii impotriva incendiilor se va afisa la loc vizibil la fiecare punct de lucru; personalul va fi instruit periodic. Evidenta instruirilor pentru tot personalul angajat se va pastra de catre responsabilul cu protectia mediului si se va pune la dispozitia organelor de control la cerere.
<b>f) Plan de urgenta: Risc de poluare</b>			
Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale	Plan de actiune in caz de poluare accidentala	Da	Măsurile de prevenire și combatere a poluarilor

Activitatea in cadrul instalației	Cerinte BAT	Conformare (Da / Nu)	Actiuni necesare pentru conformare
1	2	3	4
	Instruirea personalului pentru actiune in caz de urgente.		accidentale se vor afisa la loc vizibil la fiecare punct de lucru; personalul va fi instruit periodic. Evidența instruirilor pentru tot personalul angajat se va păstra de către responsabilul cu protecția mediului și se va pune la dispozitia organelor de control la cerere.
<b>g) Programe de intretinere/mentenanta</b>			
Programul de mentenanta a instalațiilor prevede masurile curente si planificate de intretinere a utilajelor, curatire periodica utilajelor si echipamentelor	Implementarea programului de intretinere si reparatii care sa asigure mentinerea starii bune de functionare a echipamentelor si a curateniei in instalații.	Da	Regulamentul de întreținere și exploatare a instalației si programul de intretinere curenta si planificata a celorlalte utilaje se vor pastra la fiecare punct de lucru; personalul va fi instruit periodic. Evidenta instruirilor pentru tot personalul angajat se va pastra de catre responsabilul cu protectia mediului si se va pune la dispozitia organelor de control la cerere.

	<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>
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	Da	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Declaratia privind autoritatea și politica de implementare a sistemului de management integrat</li> <li>- Manualul sistemului de management integrat (SMI)</li> </ul>	Administrator Coordonator punct de lucru Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalațiile si echipamentele relevante?	Da	Plan anual de revizii și reparații pe sectii si sectoare	Coordonator punct de lucru Director întreținere
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	Da	Procedura operationala “Asigurarea mentenantei utilajelor si instalațiilor”	Coordonator punct de lucru Director întreținere
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	Da	Procedura generala Prelevari de probe si analize efectuate de laboratoare autorizate	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	Da	Procedurile generale	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei/acuratetei?	Da	Plan de monitorizare si masurare a indicatorilor de mediu	Administrator Reprezentantul mangementului
7	Daca raspunsul de mai sus este <b>DA</b> , listati indicatorii dumneavoastra principali	-	<b>4. Indicatori de performanta ai managementului:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- implementarea politicii de mediu si a programului de management de mediu</li> <li>- conformitatea cu legislatia de mediu</li> <li>- relatia cu comunitatea</li> </ul> <b>5. Indicatori de performanta operationali:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- consumuri de materiale</li> <li>- consumuri de utilitati si echipamente</li> <li>- servicii care sprijina activitatile organizatiei</li> </ul> Indicatori de stare ai mediului: aer, apa, sol, deșeuri, zgomot	Management de varf (director general, reprezentant management)  Management mediu (director intretinere, director administrativ,.) Director Calitate 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>
0	1	2	3	4
8	<p>Instruire</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente:</li> <li>• constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale;</li> <li>• constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare;</li> <li>• prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale;</li> <li>constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire</li> </ul>	DA	<p>Instruirea se realizează conform procedurii de sistem “Instruire, constientizare si competenta” PMM – 04 din 01.03.2016</p> <p>Fișe individuale de instructaj pentru securitatea muncii și în domeniul situatiilor de urgenta:</p> <p>Personalul se instruieste trimestrial conform:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Legii Securității Muncii nr. 319/2006;</li> <li>- Norme metodologice de aplicare a prevederilor legii securității și sănătății în muncă</li> <li>- HG nr. 1048/2006</li> <li>- Instrucțiuni proprii de securitate și sanatare în munca</li> </ul> <p>Personalul se instruieste lunar în domeniul situatiilor de urgenta (Legea 307/2006, Legea 481/2004, Ordinul MAI 163/2007, instructiuni proprii)</p>	<p>Director resurse umane</p> <p>Responsabil protectia mediului</p> <p>Coordonator punct de lucru</p>
9	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Fișele postului care se regăsesc la Compartimentul Resurse Umane al societății	<p>Administrator</p> <p>Responsabil resurse umane</p> <p>Șef punct de lucru</p>
10	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	Nu	Nu există standarde specifice de instruire pentru protecția mediului în domeniul gestionării deșeurilor, dar sunt incluse în procedurile de instruire pentru securitatea muncii si situatiilor de urgenta.	-
11	Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	Da	<p>Procedurile de sistem</p> <p>Instrucțiuni de lucru</p>	<p>Responsabil Protectia Mediului</p> <p>Comisia de Analiza a Neconformitatilor</p>
12	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea	Da	Procedura operationala “Comunicare PO - 05 din 01.03.2016	Administrator Reprezentantul

	<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 Presentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
0	1	2	3	4
	sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?			mangementului
13	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	Procedura generală de sistem audit intern	Administrator Reprezentantul magementului
14	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	Da	Anual	Echipe de audit
15	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu 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	Da	Program de management de mediu	Conducerea societatii  Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
16	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?	Da	Raportul analizei sistemului de management integrat calitate mediu	Administrator Reprezentantul magementului
17	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:		Procedura de sistem "Identificare aspecte de mediu"	Responsabil protectia mediului Reprezentant protectia mediului din sectie/ departament
	• controlul schimbarii procesului in instalatie;	Da	Procedura de sistem "Identificare aspecte de mediu"	Administrator Coordonator punct de lucru Serviciul Tehnic
	• proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante;	-	Clauza neaplicabila. Acest domeniul este asigurat de producatorul echipamentului	-
	• aprobarea de capital;	Da	Obiectivele sistemului de management integrat Planul de management de mediu	Administrator
	• alocarea de resurse;	Da	Obiectivele sistemului de management integrat	Administrator

	<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>
0	1	2	3	4
			Planul de management de mediu	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>planificarea si programarea;</li> </ul>	Da	Instructiunile specifice:	Administrator Departamentul comercial
	<ul style="list-style-type: none"> <li>includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;</li> </ul>	Da	In procedura operationala « Identificare si evaluare aspecte de mediu PMM - 01	Conducerea unitatii
	<ul style="list-style-type: none"> <li>politica de achizitii;</li> </ul>	Da	Instructiunile specifice: - Aprovizionare PO - 03	Conducerea unitatii
	<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>	Nu	-	-
18	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit ), pentru:	DA	Aceste rapoarte se fac doar la solicitarea partilor interesate	Conducere
	<ul style="list-style-type: none"> <li>informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare</li> </ul>	Da	Aceste rapoarte se fac doar la solicitarea partilor interesate	responsabil protectia mediului
	<ul style="list-style-type: none"> <li>eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate.</li> </ul>	Da	In cadrul analizelor de management	Administrator Reprezentantul managementului
19	Se fac rapoartari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	Da	Raportul anual privind situatia mediului – la ANPM	Administrator Serviciul Tehnic

<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Unde este pastrata</b>	<b>Cum se identifica</b>	<b>Cine este responsabil</b>
<b>Documentatia de management si evidentele</b> Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.			
Politici	Afisate la locurile de munca	Politica in domeniul mediului	Conducerea societății
Responsabilități	Individual la fiecare post de lucru Centralizat la biroul resurse umane	În fișele posturilor	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
Tinte	Departamentele din structura unitatii/Procesele unitatii	Sunt definite in obiectivele de management	Managerii de resort



Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Evidentele de intretinere	Departamente productie	Plan de revizii si reparatii Fise de reparatii	Coordonator punct de lucru
Proceduri generale, proceduri de sistem si proceduri operationale	Reprezetatul managementului Copie electronica pe serverul unitatii	Conform PO-01 Procedura de elaborare a procedurilor	Reprezentantul Managementului Toți utilizatorii
Registrele de monitorizare: analiza materii prime, analiza materii auxiliare, incercari pe flux, analiza produse finite, evidente livrari, monitorizare aspecte de mediu	Productie, Mediu	Fisa monitorizare indicatori de mediu	Șefi departamente
Rezultatele auditurilor	Reprezetatul managementului Copie electronica pe serverul unitatii	Dosarele auditurilor interne. Dosare pentru fiecare audit intern în care se regăsesc: - programarea auditurilor; - planul de audit; - raportul de audit care include raportul de neconformități și acțiuni corective preventive, evaluarea eficacității auditurilor anterioare; - evaluarea eficienței sistemului.	Reprezentantul managementului
Rezultatele revizuirilor	Departamentele din structura unității	Procedura de sistem: PS-01- Controlul Documentelor	Reprezentantul managementului
Evidentele privind sesizarile si incidentele	Departamentele din structura unității	Fișe de soluționare a reclamațiilor Registru de evidență a reclamațiilor, Procedura generală controlul documentelor	Managementul de vârf Coordonator punct de lucru Reprezentantul managementului
Evidentele privind instruirile	Compartiment Resurse Umane Coordonator punct de lucru	Dosare personale de instruire. Dosarele pentru fiecare instruire care conțin: - materialul care face obiectul instruirii; - chestionar de evaluare a instruirii; - evaluarea instruirii. Formulare înregistrări: Program anual de instruire, Fise colective de instruire, Fise de Instruire individuala	Compartiment Resurse Umane, Coordonator punct de lucru, Reprezentantul Managementului

### Secțiunea 3: Intrări de Materii Prime

#### 3.1. Selectarea materiilor prime

Intrările de materiale, cu excepția materialelor auxiliare, reprezintă **deșeurile** care sunt aduse pe amplasament pentru tratare și /sau depozitare temporară;

Ieșirile din amplasament sunt reprezentate de: deșeurile amestecate/mixate și tocate – care sunt echivalentul „produsului finit” al societății; deșeuri balotate care sunt trimise la reciclare, deșeuri tratate care vor fi trimise la valorificare/eliminare

***Deșeurile care constituie materie primă în activitatea de tratare prin procesului de tratare (inactivare) termică.***

<b>18 01 Deșeuri provenite din maternități, de diagnostic, tratament sau prevenire a bolilor la om</b>	
<b>18 01 01</b>	obiecte ascuțite (cu excepția 18 01 03*)
<b>18 01 03*</b>	deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor.
<b>18 01 04</b>	deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale, privind prevenirea infecțiilor (de ex. îmbrăcăminte, aparate ghipsate, lenjerie, îmbrăcăminte disponibilă, scutece)
<b>18 02 Deșeuri provenite din cercetarea, diagnosticarea, tratamentul sau prevenirea bolilor la animale</b>	
<b>18 02 01</b>	obiecte ascuțite (cu excepția 18 02 02)
<b>18 02 02*</b>	deșeuri a caror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor
<b>18 02 03</b>	deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor.

Deșeurile medicale ce se supun operațiilor de neutralizare prin tratare termică sunt colectate de către titularul proiectului cu respectarea prevederilor legislației de mediu și de sănătate în vigoare și, până la eliminarea lor, sunt stocate temporar în camera frigorifică existentă pe amplasament Sistemul de răcire existent asigură constant o temperatură mai mică de 4°C, astfel încât durata depozitării temporare a deșeurilor medicale în camera frigorifică poate fi de maxim 7 zile.

Camera frigorifică este dotată cu un sistem de monitorizare și înregistrare a temperaturii care este verificat periodic.

#### Materiale auxiliare

Pe lângă deșeuri, sunt utilizate și o serie de materiale auxiliare, necesare bunei funcționări a utilajelor și echipamentelor. Aceste materiale sunt în conformitate cu procedurile de lucru, fiind urmărite și verificate din punct de vedere tehnico-economic.

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de risc H)1	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) kg/an	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deșeuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D)2 Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Ulei hidraulic sintetic biodegradabil MOL Biohyd 46S	R36/37/38; R51/53	5	deșeuri	nesemnificativ	nu	Nu se stochează uleiuri pe amplasament, fiind achiziționate în ambalaje originale, în cantitățile strict necesare.
ulei de transmisie mobil	Amestec nepericulos Contine Dec-	100	deșeuri	Nu este degradabil. Nu este	Nu există informații disponibile.	Nu se stochează uleiuri pe amplasament,

	1-enă homopolimeri, oligomeri, hidrogenati (20-30%), trifenil fosfat (0,1-0,25%)			persistent, bioacumulativ și toxic (PBT). Solubilitate redusă, plutește și poate migra din apă în sol. Se va diviza în sedimente și materialul solid din apa reziduală.		fiind achiziționate în ambalaje originale, în cantitățile strict necesare.
Motorina	R40, N R51/53, Xn R65, Xn R20, Xi R38	Amestec de hidrocarburi - Motorina- 95% - Metanol0.014% -Aditivi pentru (max. 0,1% gr	0.001% in aer	=	Se urmareste anual reducerea consumului	Nu se stochează- alimentare rezervoare auto și echipamente
Detergent RM 31	R35	Hidroxid de sodiu 9%, Hidroxid de potasiu 2 %	100% in deșeuri	=	Se utilizeaza doar in cazul efectuării activității de tratării deșeurilor	<u>A</u>
Var hidratat	R37,R38, R41	În funcție de comenzi	100% in deșeuri			
INERCEM	- pulbere de naturaanorganica, ce contine clincher de ciment si praf de cuptor H 317, 318,315, 335 R37/38, R41,43	În funcție de comenzi	100% in deșeurile tratate	Nu este periculos pentru mediu, dar poate provoca iritarea cailor respiratorii	=	Se achiziționează doar în caz de comandă fermă. Nu se creaza stoc pe amplasament
Piese de schimb	Metale feroase si neferoase Mase plastice, Sticla Componente electrice si electronice	Funcție de necesități		Nu sunt periculoase pentru mediu.	.	In spatial destinat depozitării materialelor, in ambalaje originale, fiind achizitionate in cantitati strict necesare, evitandu-se stocarea pe termen lung.
Stabilizator PP V3	- material pulverulent, cu densitatea700g/l contine: •ciment Portland 20% •făină de calcar 50% •var hidratat 30% R36/37,38,43	Funcție de necesități	100 % în deșeuri	Nu sunt periculoase pentru mediu	Nu există informații disponibile	Se achiziționează doar în caz de comandă fermă. Nu se creaza stoc pe amplasament

enzimă Enzimmix						
Ciment	Clincher R37/38 R41 R43 Praf cuptor R37/38 R41 R43	Funcție de necesități	100 % în deșeuri	Nu sunt periculoase pentru mediu	Nu exista alternative mai puțin poluante	Se achiziționează doar în caz de comandă fermă. Nu se creaza stoc pe amplasament
Agenti de curatire RM81 ASF	R22, R36, R40, R41 H302, H318, H319,H351		99,9 % in apa colectată	Nu sunt periculoase pentru mediu	Nu exista alternative mai puțin poluante	<u>A</u>

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

### 3.2. Cerintele BAT

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	Nu se aplică	-
Listati orice substituire identificata si indicati data la care acestea vor fi finalizate instalațiile noi vor avea si ele program de imbunatatire,	Nu este cazul	-
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? <sup>1</sup>	Da - evidente ale stocurilor deșeuri stocate temporar și tratate pe amplasament sunt păstrate la punctul de lucru.	Coordonator punct de lucru
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitor la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da, conformare deplină	Managementul de vârf; cerința a Sistemului de Management Integrat

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

Prin audit de deșeuri se înțelege o evaluare sistematică, documentată, periodică și obiectivă a performanței sistemului de management și a proceselor de gestiune a deșeurilor cu scopul de a facilita controlul managementului deșeurilor și al valorificării deșeurilor generate, precum și de a evalua respectarea politicii de mediu, inclusiv realizarea obiectivelor, performanța întreprinderii referitoare la

<sup>1</sup> Pentru întrebările de mai jos:

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

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

prevenirea și reducerea producerii de deșeuri din propria activitate și performanța întreprinderii referitoare la reducerea nocivității deșeurilor;

În prezent nu se realizează un audit al deșeurilor generate pe amplasament, cantitatea deșeurilor generate fiind relativ mică din procesele folosite de tratare a deșeurilor.

Pe amplasament nu se realizează activități care să producă produse și care ar putea genera deșeuri de fabricație sau din proces.

Nr. crt	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor și diminuării consumului de materie primă? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002.	Operatorul păstrează evidența deșeurilor conf. HG 856/2002	- Responsabilul de mediu
2	Listati principalele recomandari ale auditului și termenele de conformare. Anexati planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	Nu este cazul	-
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și termenele de realizare	Minimizarea cantităților de deșeuri a fost luată în considerare prin controlul surselor de deșeuri și prin selectarea echipamentelor și utilajelor, precum și prin implementarea planurilor de mentenanță a acestora.	Coordonator punct de lucru
4	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit	Nu este cazul	-
5	Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la 2 ani.	Nu este cazul	-

Analiza activității și compararea cu cerințele BAT prezintă **conformarea instalației deținute cu cele mai bune tehnici disponibile**, indicate în documentul de referință relevant BREF -“*Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries, August 2006*”, și a Deciziei 1147/2018

**a) Informațiile concrete privind intrările de deșeuri** referitoare la tipul deșeurii, originea deșeurii și riscurile asociate (provenite din compoziția deșeurilor) înregistrarea acestora. Aceste informații se bazează pe criteriile de acceptare privind deșeurile la ieșire (destinat coprocesării/coincinerării, reciclării, valorificării sau eliminării).

**b) Este implementată o procedură de pre-acceptare**, care cuprinde:

- analiza deșeurilor înainte de încheierea contractului, cu scopul determinării caracteristicilor deșeurilor în vederea identificării metodei de tratare
- prin utilizarea fișei deșeurii este asigurată disponibilitatea tuturor informațiilor privind sursa de generare a deșeurii, tipul deșeurii, iar procedura de preacceptare este efectuată de către personal calificat și cu experiență în domeniu.
- sunt disponibile proceduri privind prelevarea probelor de deșeuri de la clienți/ prelevare probă reprezentativă de către client, precum și procedură privind analiza deșeurii
- în cazul deșeurii preluate de la colectori, identificarea acestora în baza formularului de profil deșeu cuprinde și proveniența (activitatea generatoare de deșeuri), inclusiv datele de contact ale

producătorului de deșeu; formularul cuprinde și în acest caz informații despre compoziția și pericolozitatea deșeurilor (determinate prin analize la laborator)

- codul de deșeu este furnizat pe fișa deșeurilor
- este identificată metoda de tratare adecvată (tratare mecanică prin tocare).

c) Este implementată **procedura de acceptare a deșeurilor**, în cadrul SMI, astfel:

- acceptarea deșeurilor se efectuează numai în baza procedurii de acceptare și numai în cazul în care deșeurile pot fi tratate cu metoda disponibilă (tratare mecanică, bioremediere, inertizare). Planificarea pentru acceptare ține cont de capacitatea maximă de depozitare și tratare, cu respectarea criteriilor de acceptare ale SC DEMECO SRL
- transporturile de deșuri se efectuează pe baza unui program stabilit înainte de livrare.

Programarea transporturilor de deșuri se face în limita capacității de depozitare

- este disponibilă o procedură de acceptare și refuz al deșeurilor, care include aspecte privind modul de acțiune în caz de neconformități (diagramă flux de acceptare/refuz deșeu).
- este identificat volumul maxim de deșuri, care poate fi depozitat în unitate, cu ajutorul programării săptămânale fiind evitată depășirea capacității de depozitare
- examinarea vizuală a deșeurilor de intrare se efectuează de către personal calificat, cu responsabilități privind descărcarea deșeurilor din autovehiculele speciale de transport.

d) **Sistemul integrat de management al deșeurilor cuprinde proceduri implementate privind prelevarea probelor**, astfel:

- este disponibilă o procedură de prelevare și manipularea probelor de deșeu la recepție, atât pentru deșuri periculoase, cât și pentru deșuri nepericuloase, fiind asigurată protecția lucrătorilor
- verificarea parametrilor fizico-chimici se face prin analiza deșeurilor, pe baza unui plan de calitate, ținând cont de informațiile relevante despre deșeu. Fișa de identificare a probei de deșeu cuprinde informații de bază de la generator (inclusiv riscuri potențiale).
- toate deșeurile sunt înregistrate în gestiune
- sunt disponibile proceduri diferite pentru categorii diferite de deșuri (de ex. baloti sau vrac).
- sunt prelevate probe de deșeu înainte de acceptare/recepție
- regimul de prelevare este stabilit în Manualul de calitate și procedurile SMI
- înregistrarea tuturor informațiilor privind probele de deșeu se efectuează conform procedurii
- de prelevare și manipularea probelor de deșeu la recepție
- Există implementată procedura privind analiza probelor de deșeu.

e) este amenajat un **spațiu de recepție adecvat**, respectiv:

- este implementată procedură privind asigurarea calității, proceduri de preacceptare și acceptare, există o zonă tampon și instrucțiuni de lucru privind refuzul deșeurilor, cu scenariu posibil (diagramă), în vederea găsirii soluției pentru deșeurile neconforme.
- sunt prevăzute instrucțiuni de lucru privind refuzul deșeurilor, depozitarea încărcăturii în siguranță sau respingerea deșeurilor și organizarea returnării deșeurilor la producător.
- deșeurile sunt transferate în spațiul de depozitare numai după parcurgerea procedurii de acceptare a deșeurilor
- zonele de examinare, descărcare și prelevare probe sunt marcate pe planul locației
- există sistem de captare a apei poluate provenite de la stingerea incendiilor, prin drenaj închis, apa fiind colectată într-un bazin de retenție etanș
- există proceduri și programe de instruire pentru personalul implicat în prelevare, verificarea și analiza probelor de deșeu (calificare, perfecționare).
- este implementat un sistem de identificare pentru urmărirea deșeurilor (tipul și codul deșeurilor) prin diferite documente/formulare (formulare de transport deșuri, documente atașate transportului), transportatorii și transporturile de deșuri fiind înregistrate în sistemul societății.

### 3.4. Utilizarea apei

Pe amplasament apa este utilizată pentru scopuri igienico-sanitare și asigurarea rezervei de incendiu, iar în procesul tehnologic de tratare a deșeurilor se folosește apă pluvială recuperată.

Ape tehnologice sunt necesare pentru activitățile de decontaminare ambalaje și activitatea de spălare a roților mașinilor. Aceasta va fi asigurată din puțul existent.

**Asigurarea continuității rezervei de apă pentru stingerea** unui eventual incendiu se va face din sursă proprie, atât din puțul forat pe amplasamentul pe Lotul II, aflat în gestionarea titular cât și prin montarea unei instalații de hidranți interiori, de tip aer-apă, care este compusă din:

- 5 hidranți interiori de incendiu, racordați la o rețea de apă rece Ol Zn 3"
- Lângă rezervorul existent se va monta conform prevederilor proiectului o stație de pompe lângă rezervorul existent, cu racordurile aferente și care vor avea următoarele caracteristici:
  - ✓ număr jeturi în funcțiune simultană 2
  - ✓ debitul de apă este de  $q_i=4,2$  litri/sec.
  - ✓ Timpul teoretic de funcționare este de 10 min.

Conform calculelor specifice rezerva pentru hidranții interiori trebuie să fie de:

$$V_{ap\grave{a}} = 10 \text{ min} \times 60 \text{ sec} \times 4,2 \text{ l/s} / 1000 = 2,52 \text{ mc} = 3 \text{ mc}$$

Rezervorul prevăzut pentru asigurarea apei de incendiu are un volum de 60 mc, cu mult peste necesarul de apă care trebuie asigurat.

- În cazul funcționării Sterilizatorului Un rezervor de apă,  $V=1000$  l- asigură alimentarea cazanului cu apă la parametrii necesari; este amplasat pe un cadru care asigură o diferență de nivel pozitivă (+) față de cazan.

#### 3.4.1. Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, retea urbana)	Cantitate (m <sup>3</sup> /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
Apa potabilă la dozator	5 m <sup>3</sup> /an	Scop potabil	-	-
Puț forat	2526 m <sup>3</sup> /an	activitățile desfășurate	-	-

#### 3.4.2. Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limita	Valoarea limita	Performanța companiei
Activități de tratare deșeuri		
Cele mai bune tehnici disponibile	-	Apa pluvială recuperată este folosită pentru activitățile de curățenie și întreținere spații verzi pe amplasament
O diagrama a circuitelor apei și a debitelor caracteristice este prezentată mai jos/ anexate/ altele Schema de bilanț a apei în cadrul instalației (de la prelevare până la evacuarea în		Numărul documentului Nu este cazul

### 3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un audit privind eficienta utilizarii apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	Nu se aplică	-
Listati principalele recomandari ale aceluia audit si termenele de realizare Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele,	Nu este cazul	-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	Nu este cazul	-
Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	Nu este cazul	-
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul audit.	-	-
Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei IPPC si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.	In functie de recomandarile autoritatii de reglementare	-

#### 3.4.3.1 Sistemele de canalizare

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

Pe amplasament nu există sistem de canalizare, dar este asigurat un sistem de colectarea tuturor apelor rezultate, prin rigole betonate, separator de hidrocarburi, bazine și baze colectoare.

Apele uzate de la spălarea/decontaminarea ambalajelor se colectează în IBC mobil după care se vor trimite la instalații de tratare ape uzate industriale. Soluțiile folosite la decapare sunt trimise la incinerare.

Apele uzate de la spălarea și dezinfecția mașinilor sunt pre-epurate prin separatorul de hidrocarburi, cu capacitate de 485 litri cu dimensiuni 750x800, cu h= 1370 mm după care sunt colectate în bazinul vidanjabil de 2m<sup>3</sup> de unde sunt vidanjate și trimise la eliminare.

Apele uzate rezultate de pe platforma de tratare prin stabilizare în formă de con (eventualele scurgeri accidentale) sunt preluate prin rigole (L= 25 m, Dn=110mm) și colectate în bazinul din PVC de 2mc de unde sunt vidanjate cu un operator autorizat.

Apele uzate (eventuale scurgeri accidentale) de pe suprafața platformelor de bioremediere sunt dirijate către un separator de hidrocarburi din polistiren armat cu fibra de sticlă tip Criber cu V = 15m<sup>3</sup> iar după separare apele necontaminate sunt dirijate către bazinul de retenție subteran cu capacitatea de V= 60mc.

Apa de condens provenită de la digester. Din fluxul tehnologic al digesterului rezulta aprox 3-4 l condens în 24 ore care se colectează într-un IBC de capacitate 1 mc iar apa poate fi folosită la amestecul pentru biogaz.

Apele uzate de la igienizarea halei



Apele uzate rezultate din igienizarea halei C1 ca urmare a eventualelor scurgeri accidentale de deșeuri lichide sunt colectate prin intermediul a doua rigole betonate cu grilaj amplasate de-a lungul halelor C1 și C2 printr-o rețea de canalizare și evacuate într-un bazin colector, cu volumul  $V=30\text{ m}^3$ , de unde sunt preluate prin vidanjare fiind trimise la tratare/eliminare de către un operator autorizat.

Apele pluviale sunt colectate separate și constituie rezerva pentru incendiu.

Apele menajere sunt colectate în bazin vidanjabil.

Apele de condens rezultate din funcționarea Sterilizatorului – reprezintă ape uzate încărcate chimic - se colectează, prin intermediul unor trasee închise, în recipiente exterioare din material plastic tip IBC și se elimină ulterior societăți autorizate cu tratarea apelor industriale.

**Prevenirea contaminării apelor subterane și de suprafață** este asigurată prin:

- aplicarea metodelor de impermeabilizare ale incintei (hale betonate, platforme de acces și tehnologice betonate);
- sistem de drenaj separat pentru colectarea apei rezultate de la stingerea incendiilor (sistem de rigole pentru colectare și dirijare spre bazinul de retenție).

#### **3.4.3.2 Recircularea apei**

Apa trebuie recirculată în cadrul procesului din care rezultă, după epurarea sa prealabilă, dacă este necesar. Acolo unde acest lucru nu este posibil, ea trebuie recirculată în alta parte a procesului care necesită o calitate inferioară a apei; pentru identificarea scopului pentru substituirea cu apa din surse reciclate, trebuie identificate cerințele de calitate a apei asociate fiecărei utilizări. Fluxurile de apă mai puțin contaminate, de ex. apele de racire, trebuie pastrate separat acolo unde este necesară reutilizarea apei, posibil după o anumită formă de tratare.

Apele pluviale colectate sunt refofolosite în cadrul activității de tratare prin bioremediere și pentru asigurarea rezervei intangibile de incendiu.

#### **3.4.3.3 Alte tehnici de minimizare**

Nu este cazul.

#### **3.4.3.4 Apa utilizată la spălare**

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

- aspirare, frecare sau stergere mai degrabă decât prin spălare cu furtunul;

Nu se utilizează apă în curățarea instalației de tocarea a deșeurilor. Curățenia se realizează prin aspirare, stergere, maturare.

Apa utilizată pentru spălarea ambalajelor și mașinilor este trimisă la incinerare.

- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;
- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare;

Nu este cazul.

- Există alte tehnici adecvate pentru instalație?

Nu este cazul.

## **SECȚIUNEA 4: PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI**

### **4.1. Inventarul proceselor**

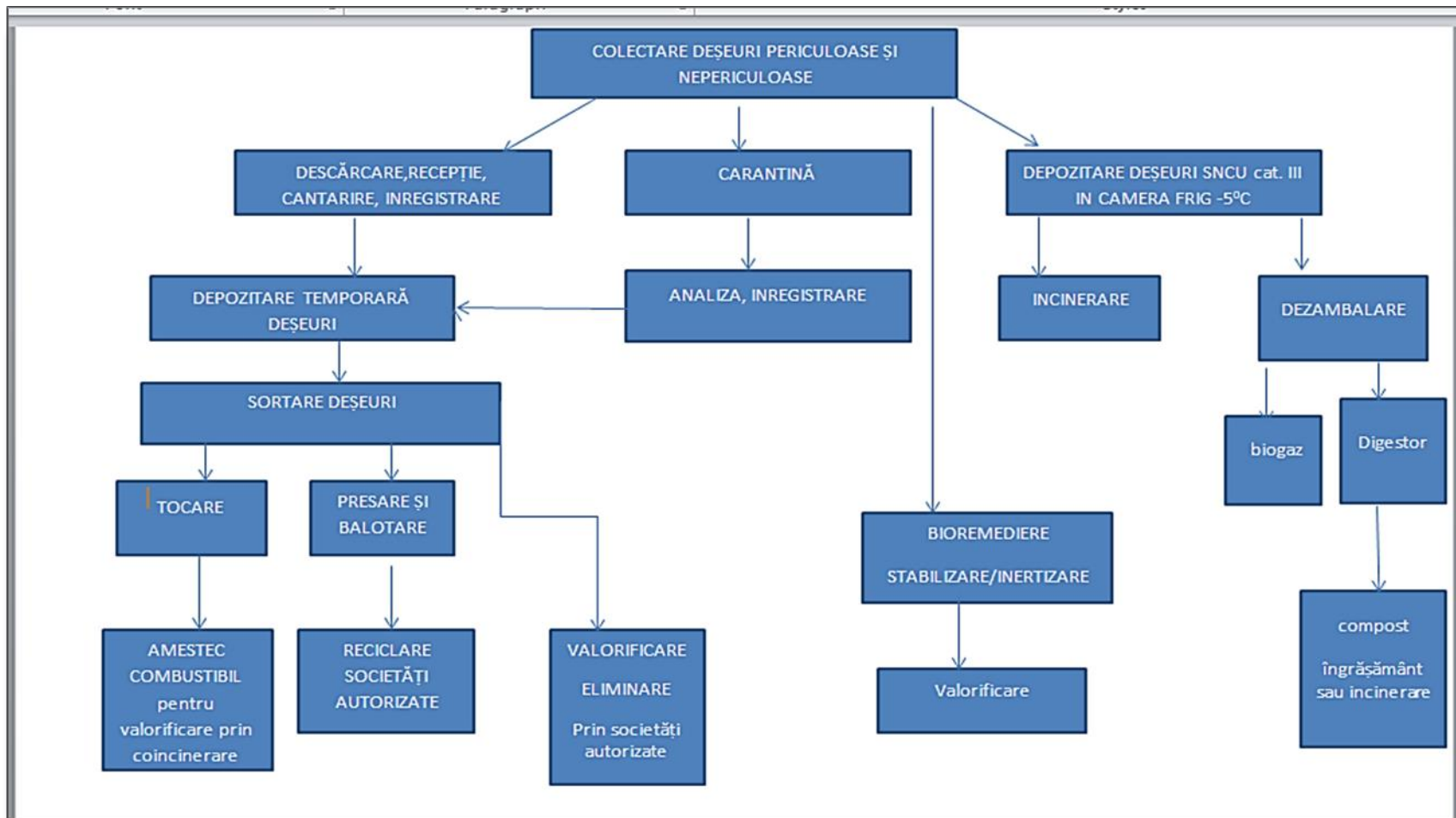
Activitățile desfășurate în cadrul amplasamentului sunt:

<b>Numele procesului</b>	<b>Numarul procesului (daca e cazul)</b>	<b>Descriere</b>	<b>Capacitate maxima</b>
--------------------------	--	------------------	--------------------------

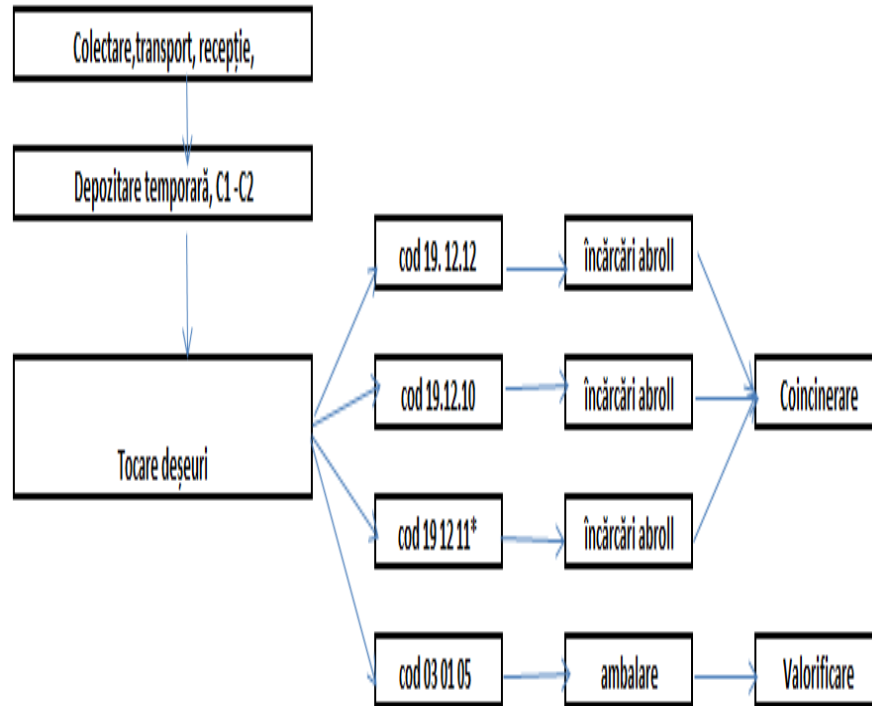
<b>Numele procesului</b>	<b>Numarul procesului (daca e cazul)</b>	<b>Descriere</b>	<b>Capacitate maxima</b>
Încărcarea și descărcarea manuală și/sau mecanizată a deșeurilor din mijloacele de transport	Nu este cazul	Încărcarea și descărcarea deșeurilor în/din mijlocul de transport se face de către personalul societății, conform procedurilor interne, sub directă și atentă supraveghere a coordonatorului punctului de lucru, care face și recepția mărfii și semnează avizul de însoțire a mărfii ori procesul verbal de predare-primire. La operațiune se utilizează motostivitor, transpalet, paletă, cutii de transport etc., iar în cazul coletelor cu mase mici, procesul se poate face și manual.	5000t
Controlul calității deșeurilor destinate pretratării/tratării	Nu este cazul	Controlul de calitate privește întreg lanțul parcurs de deșeurile de la faza de pre-contractare, când se analizează mostrele de deșeurile până la controlul calitate la recepția deșeurilor în hala de descărcare și controlul calității deșeurilor amestecat /tocat și transferat către fabricile de ciment.	5000t
Manipularea și transportul, manual sau mecanizat, al deșeurilor la locurile special amenajate din cadrul spațiului de stocare, funcție de natura lor	Nu este cazul	Deșeurile sunt manipulate și stocate temporar în mod separat, pe categorii de deșeurile, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilitate și de natura substanțelor de stingere, care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeu în caz de incendiu	5000t
Depozitarea temporară a deșeurilor în cadrul spațiului de stocare	Nu a fost stabilit Instrucțiuni proprii SSM	Depozitarea temporară a deșeurilor se face perpendicular pe axa centrală a depozitului, deșeurile fiind depozitate și identificate în funcție de compatibilitate, astfel încât să fie respectate cerințele privind protecția mediului, securitatea muncii și apărarea împotriva incendiilor.	5000 to capacitate de stocare -3500 t deșeurile periculoase -1500 t deșeurile nepericuloase
Activități de sortare, reambalare și reetichetare a deșeurilor, în cazul în care ambalajul lor original a fost deteriorat	Nu a fost stabilit	Reambalarea deșeurilor se face în cazul în care ambalajele originale ale deșeurilor au fost deteriorate în timpul transportului, manipularii sau pe durata stocării temporare a acestora. Etichetarea deșeurilor colectate se face conform prevederilor H.G. nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase și ale H.G. nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și introducerea pe piață a preparatelor periculoase.	După caz
Activitatea de colectare DEEE	Nu a fost stabilit	Presupune colectarea și stocarea temporară a acestora până la trimiterea la valorificarea de către societăți autorizate	În funcție de comenzi
Activități de supraveghere a spațiului de stocare și a stării ambalajelor de stocare	Nu a fost stabilit	Supravegherea depozitului și a stării deșeurilor este realizată de către personalul depozitului, precum și prin intermediul monitorizării electronice.	permanent
Presarea și balotarea	Nu a fost stabilit	Deșeurile reciclabile de tipul hartie, carton, plastic, textile care pot fi reciclate, sunt presate cu ajutorul prese din dotare, în vederea reducerii volumului, balotate și trimise la societăți autorizate cu valorificarea acestora	3000 tone

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima
Activitatea de tratare prin bioremediere / inertizare/stabilizare	Nu a fost stabilit	Transportul deșeurilor pe platformă amplasamentului din Popești Leordeni - descărcare și depozitare temporară - stabilire șarjă pentru bioremediere - tratare fizico-chimică - stabilizare / inertizare - aerare continuă - valorificare/eliminare deșeuri către depozite	bioremediere :1500 tone la 1 luna jumătate stabilizarea deșeurilor prin tratarea cu lianți : 200 tone/zi (1000 tone/lună)
	Nu a fost stabilit	Prelevare și analiză sol la tratarea prin bioremediere a solurilor contaminate	La finalizarea procedurii
crearea amestecurilor pompabile destinate valorificării prin coincinerare, în habe:	Nu a fost stabilit	Deșeurile pretabile sunt amestecate în habe după o rețetă prestabilită, după care sunt încărcate și transportate la fabricile de ciment.	70 tone/zi
Activitatea de decontaminare ambalaje	Nu a fost stabilit	Ambalajele care au conținut deșeuri sunt tratate cu o soluție de decapare, apoi sunt clătite și în funcție de proveniență sunt trimise la generatori sau la reciclare	Nespecificată, în funcție de stoc
tratarea mecanică prin mărunțire cu ajutorul tocătorului în vederea formării amestecurilor pentru fabricile de ciment	Nu a fost stabilit	Deșeurile pretabile formării amestecurilor de combustibil alternativ, sunt depozitate în Hala C1, de unde sunt preluate la tocare. În funcție de materialul supus procesării se pot obține amestecuri de deșeuri periculoase sau nepericuloase în funcție de tipul de deșeuri tocate Deșeurile pretabile sunt tocate, transportate cu ajutorul benzii tocătorului și încărcate în direct în abrolu-ri	48 tone/zi(aproximativ 1000 tone/lună;
Tocarea deșeurilor de lemn	Nu a fost stabilit	Resturile de deșeuri de lemn, ambalaje deteriorate din lemn sunt supuse procesului de tocare.	100 tone/lună
Colectarea deșeurilor de SNCU	Nu a fost stabilit	Deșeurile de SNCU sunt depozitate temporar în camera de frig la -5°C.Acestea sunt tratate sau trimise la incinerare.	Nespecificată, în funcție de comenzi
Tratarea deșeurilor de SNCU	Nu a fost stabilit	Deșeurile de SNCU sunt dezambalate cu ajutorul aparatului special achiziționat și sunt colectate în rezervor de 30m <sup>3</sup> în vederea trimerii la instalații autorizate de producere a biogazului sau sunt introduce în digester.	Nespecificată, în funcție de comenzi, aproximativ 3 tone/zi
Tratarea deșeurilor de SNCU în digester	Nu a fost stabilit	Materia organică este pe deoparte digestată de către microorganisme și pe de altă parte deshidratată și sterilizată datorită încălzirii acesteia la temperatură ridicată.	3,5 tone/zi, aproximativ 100 tone/lună
Activitate de mentenanță instalație de tocare, preselor, instalației de frig	Nu a fost stabilit	Mentenanța echipamentelor și utilajelor în conformitate cu specificațiile Manualelor de exploatare. Se efectuează atât cu personal propriu cât și cu personal tert, specializat.	Conform procedurilor
Tratarea deșeurilor medicale în Sterilizator	Nu a fost stabilit	✓ colectare ✓ depozitare camera frig ✓ tratare termică în Sterilizator evacuarea resturilor și trimerrea la incinerare sau eliminare	Maxim 10450 kg/zi x 4 camere sterilizare = 41,8 tone/zi

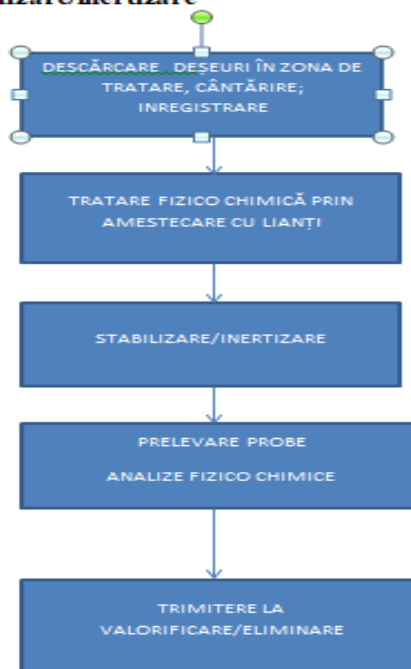
#### 4.2. Descrierea proceselor tehnologice Fluxurile tehnologice



DIAGRAMĂ FLUX TEHNOLOGIC-TOCARE



#### Schemă tehnologică tratare deșeurii prin stabilizare/inertizare



#### A. Colectarea deșeurilor.

Societatea va prelua de la generatori deșeurii industriale (periculoase și nepericuloase) și deșeurii de echipamente electrice și electronice (DEEE). Deșeurile periculoase și nepericuloase care fac obiectul colectării sunt menționate în Anexele 1-3:

- Anexa nr.1 -“Lista deșeurilor colectate de SC DEMECO SRL”, ce cuprinde codurile de deșeurii potrivit Listei cuprinzând deșeurile din Hotărîrea de Guvern nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Anexa nr. 2: Categoriile de echipamente electrice și electronice, din HG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice.
- Anexa nr.3 Lista deșeurilor supuse tratării pe fiecare categorie de activitate

Transportul deșeurilor se realizează pe baza contractelor încheiate cu firme de transport autorizate .

**Colectarea deșeurilor** se face în baza contractelor încheiate cu generatorii, care pun la dispoziție date referitoare la caracteristicile deșeurilor, a modului de ambalare a acestora precum și a cantităților care trebuie preluate.

În funcție de tipurile de ambalaj în care sunt depozitate deșeurile și de cantitățile care trebuie ridicate de la generator se stabilește tipul de autospecială care va efectua transportul deșeurilor de la generator la punctul de lucru al SC DEMECO SRL.

Tipul de mașină cu ADR/NON ADR se stabilește în funcție de tipul și cantitatea de marfă ce urmează a fi preluată. Încărcarea se efectuează de către personalul generatorului (eventual cu ajutorul utilajelor/echipamentelor acestuia) sub supravegherea și îndrumarea delegatului SC DEMECO SRL.

Transportul va fi însoțit de toate documentele necesare prevăzute de legislația în vigoare, respectiv Anexele prevăzute în HG 1061/2008, cu modificările și completările ulterioare.

Nu se vor prelua pentru stocare temporară deșeurile periculoase care au caracter radioactiv sau exploziv.

Preluarea deșeurilor se va face în următoarele ambalaje:

- a) pentru lichide inflamabile (cu punct de aprindere  $< 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) – butoaie metalice, butoaie fretate, canistre metalice, sticle.
- b) pentru lichide inflamabile (cu punct de aprindere  $> 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) – recipiente din metal sau material plastic, butoaie, canistre, flacoane, sticle.
- c) În recipiente din metal sau plastic, butoaie, damigene, cele care se prezintă sub formă de pastă
- d) în containere (cu capacități între  $0,8 - 34\text{ m}^3$ ), butoaie metalice sau alte butoaie, cutii, saci din hirtie sau material plastic, în baloți sau pe ambalaj de lemn / palet, majoritatea deșeurilor solide

Tipuri de ambalaje folosite: Big bags, saci plastic, cutii plastic, paleti lemn/plastic

Deșeurile preluate trebuie să fie însoțite de Fișa deșeurii, și să fie inscripționate.

Colectarea și transportul deșeurilor se va face astfel încât să se evite amestecarea acestor deșeuri.

### **B. Recepția deșeurilor**

Deșeurile transportate la punctul de lucru al societății, sunt recepționate de către personalul specializat al Societății care verifică la preluare actele care au însoțit transportul, respectiv:

- Avizul de însoțire;
- Procesul verbal de predare-primire;
- Anexele de transport:
  - a. anexa 1 dacă generatorul va preda peste o tonă de deșeuri/an
  - b. anexa 2 dacă transportul conține deșeuri cu caracter periculos
  - c. anexa 3 dacă transportul conține deșeuri cu caracter nepericulos
  - d. Fișa de siguranță a deșeurilor, semnată și stampilată de către generator.

La sosire se face inspecția vizuală a deșeurilor, respectiv a modului de ambalare, etichetare, a acestora. Nu vor fi descărcate în vederea stocării temporare mașinile care au efectuat transportul fără a fi însoțite de documentele enunțate, sau a deșeurilor al cărui conținut nu poate fi identificat.

În cazuri excepționale și numai cu acordul șefului punctului de lucru se pot descarca deșeurile, acesta urmând ca după descărcare și cântărire, să solicite rapoarte de încercări/buletine de analiză de la generatorul deșeurilor. Pentru deșeurile recepționate care nu corespund codului de deșeu pe care a fost încadrat inițial de generator, acestea sunt depozitate separat, în carantină, până la clarificarea situației. Imediat după depozitare se întocmește Proces Verbal de neconformitate, (conform procedurilor și instrucțiunilor de lucru proprii).

Recepția calitativă și cantitativă, se efectuează de către o persoană instruită, care are responsabilitatea să intervină în caz de poluare accidentală.

#### ✓ **Recepție calitativă a deșeurilor constă în:**

- se verifică dacă toate deșeurile sunt ambalate și securizate.
- se verifică ca fiecare ambalaj să fie inscripționat în vederea identificării.
- deșeurile care sunt ambalate necorespunzător și care prezintă risc de poluare trebuie să fie reambalate și reetichetate corespunzător.
- deșeurile descărcate trebuie sortate și trimise la depozitare pe clase de deșeuri.

Stocarea temporară a deșeurilor se va face separat pe diferite categorii de deșeuri periculoase, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației cu includerea asigurării trasabilității de la locul de generare la destinația finală.

#### ✓ **Recepția cantitativă a deșeurilor constă în:**

- Fiecare lot recepționat și cântărit este stocat separat.

- Este interzisă introducerea în depozit a deșeurilor necantărite.
- Rezultatele cântăririi sunt înregistrate.

✓ **Predare documente**

- După efectuarea cântăririi, se completează Procesul Verbal de predare-primire a deșeurilor, prin care șoferul delegat este descărcat de marfa transportată.
- Dacă a fost întocmit Proces Verbal de neconformitate, acesta este transmis șefului punctului de lucru în vederea eliminării neconformității.
- Bonul de cântar, avizul de însoțire a marfii, proces verbal de predare-primire, anexa transport și fișa de siguranță sunt predate de către șeful depozitului, șefului punctului de lucru în vederea operării datelor în sistemul electronic.

### **C. Sortarea**

Sortarea deșeurilor preluate și trimiterea acestora în zonele specifice se face în funcție de procesul de tratare la care vor fi supuse.

### **D. Pretratarea deșeurilor**

- Reambalare (unde este cazul)

Deșeurile recepționate care din motive de siguranță, necesită reambalare datorită faptului că acesta a fost deteriorat ca urmare a manipulării la încărcare - descărcare, transport, de asemenea în cazul DEEE-urilor pentru a se reduce volumul ocupat la depozitare, vor fi reambalate. Dacă ambalajul în care a fost preluat deșeurile păstrează în condiții de siguranță deșeurile acestea nu se îndepărtează, reambalarea în acest caz constând doar în foliere și împaletare. În cazul când ambalajul, în urma manipulării a fost deteriorat, deșeurile se ambalează în recipiente corespunzătoare caracteristicilor deșeurilor, cu rezistență chimică la acestea. Ambalajul original, contaminat, se păstrează separat.

În cazul DEEE-urilor depozitarea se face într-o zonă special amenajată și delimitată din hală.

**E. Manipularea deșeurilor** are drept scop dirijarea acestora în perimetrul spațiului de stocare temporară în vederea asigurării:

- condițiilor de siguranță pe timpul stocării temporare;
- păstrării diferitelor categorii de deșeurile separate între ele;
- păstrării deșeurilor în funcție de data intrării în facilitatea de stocare temporară și de metoda de gestionare ulterioară (eliminare/valorificare)
- condițiilor de livrare pentru transportul către instalațiile de eliminare sau valorificare.

### **F. Tratarea deșeurilor**

#### **1. Tocarea deșeurilor prin mărunțire**

SC DEMECO SRL are achiziționate două tocătoare, de capacitate 3 tone/oră, unul fiind folosit la tocarea deșeurilor înghețate de SNCU, iar celălalt la mărunțirea deșeurilor în vederea creării amestecurilor pentru fabricile de ciment.

Tocătorul tip MK-ROT-01 care este un utilaj specializat pentru tocarea-mărunțirea deșeurilor de lemn, carton, hârtie, textile, plastic, ambalaje metalice cu pereți subțiri (doze, bidoane, spray-uri, etc) și care vor fi amplasate în compartimentul C1 al halei de pe lotul I.

#### **Caracteristicile instalației sunt:**

Tocătorul tip MK-ROT-01 este un utilaj specializat pentru tocarea-mărunțirea deșeurilor de lemn, carton, hârtie, textile, plastic, ambalaje metalice cu pereți subțiri (doze, bidoane, spray-uri, etc).

3.1. Greutate totală: cca. 8,00 tone;



3.2. Gabarit (Lxlxh): 4,10 x 2,60 x 3,80 m;

3.3. Putere instalată (tablou): 80 KW, din care 2 motoare x 30 KW = 60 KW și 20 KW rezervă;

3.4. Rulmenți pe cei 2 arbori

Componentele tocătorului sunt:

a. Șasiu metalic-cadru de susținere care ridică tocătorul la înălțime, permițând căderea liberă sub tocător a deșeurilor tocate; dimensiuni (Lxlxh): 4,10 x 2,60 x 2,15 m.

b. Cuvă tocătorului cu cei 2 arbori cu cuțite rotative și pinteni ficși; cuva are deschiderea liberă deasupra de 1,50 x 1,25 m și o înălțime de cca. 500 mm;

c. Pâlnie de alimentare tronconică pe cuvă, cu scopul de a primi și dirija deșeurile în cuva de tocare, prin alimentare de pe o bandă transportoare sau cu un utilaj cu cupă basculantă, fără împrăștiere necontrolată în mediul înconjurător;

d. Pâlnie de evacuare dirijată a deșeurilor tocate într-o entitate adecvată (container, pubelă, bandă transportoare) fără dispersare necontrolată în mediul înconjurător;

Sistemul de antrenare al arborilor tocătorului compus din:

- 2 motoare electrice, fiecare antrenând 1 arbore cu cuțite rotative;

- Fulii profilate pe motoare și pe arbori și câte 4 curele trapezoidale de transmisie a mișcării de la motoare la arbori;

- Apărători de protecție pe fulii și curele (în zona de mișcare);

Deșeurile care urmează să fie tocate, în funcție de folosința ulterioară, sunt preluate, tocate și trimise cu ajutorul bandei transportoare la încărcare, în abrollurile care se află pe platforma betonată aferentă halei C1.

f. Dulap electric de forță și comenzi cu circuite separate pentru motoarele de antrenare; un sistem de sesizare a suprasarcinii oprește rotirea și se poate comanda o inversare a acesteia pentru deblocarea sistemului tăietor de eventuale deșuri care depășesc (ca mărime, rezistență sau poziție între cuțitele rotative) forța tăietoare a arborilor cu cuțite antrenate de motoare.

**1.1 Activitatea de tratare a deșeurilor nepericuloase –preparare combustibil alternativ solid, nepericulos-**

- **cod 19 12 12 alte deșuri(inclusiv amestecuri de material) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11\***

- **cod 19.12.10 deșuri combustibile (combustibili derivați din rebuturi)**

Combustibilul alternativ solid nepericulos va fi un amestec omogen de deșuri(material plastic, polistiren, hârtie și carton, textile, cauciuc, lemn, folii sau diverse ambalaje), sortate, depozitate temporar, tratate prin mărunțire. Amestecul de deșuri se face prin rețeta proprie, astfel încât acesta să poată fi folosit pentru coincinerare în fabricile de ciment în baza contractelor încheiate de societate.

În cazul în care, deșeurile colectate nu se pretează pentru prepararea combustibililor alternativi-din motive ce țin de compoziție, stare de agregare și proprietăți fizico-chimice-acestea vor fi eliminate prin firme autorizate, fie pe aceleași coduri pe care au fost colectate fie pe coduri rezultate în urma tratării lor.

Producerea combustibilului alternativ se realizează cu ajutorul instalației de mărunțire, separare și omogenizare(tocător) astfel:

Cu ajutorul utilajelor din dotare(încărcător frontal, motostivuitoare etc) se încarcă deșeurile ce se afla în zona de stocare materie primă în tocatorul(utilajul) performant care cuprinde, într-un singur echipament, compartiment de tocare primară și compartiment de tocare secundară, de mare viteză, cu o capacitate maximă-autorizată de 46.000 kg. Materialul tocat în compartimentul de tocare primară este

transferat către compartimentul de tocare secundară, aici având loc și prima eliminare din proces a posibilelor materiale feroase cu ajutorul primei benzi magnetice; materialul este tocat la o dimensiune de 30-70 mm și apoi evacuat din tocător pe banda transportoare, în containerele pentru recepție și transport cu capacitate cuprinse între 20 și 90 mc.

## **1.2 Activitatea de tratare a deșeurilor periculoase –preparare combustibil alternativ solid, -cod 19 12 11\* alte deșeuri(inclusiv amestecuri de material) de la tratarea mecanică a deșeurilor,**

Combustibilul alternativ solid periculos este un amestec de deșeuri(plastic, polistiren, hartie și carton, textile, cauciuc, lemn, folii sau diverse ambalaje cu conținut de substanțe periculoase, deșeuri uleioase cu putere calorifică mare, deșeuri organice pe baza de hidrocarburi și material de adios-ex. Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase, absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție cu conținut de substanțe periculoase, lacuri și vopsele, reziduuri petroliere) sortate și maruntite. Amestecul de deșeuri se face prin rețeta proprie, astfel încât acesta să poată fi folosit prin coîncinerare în fabricile de ciment. În cazul în care, deșeurile colectate nu se pretează pentru prepararea combustibililor alternativ-din motive ce țin de compoziție, stare de agregare și proprietăți fizico-chimice-acestea vor fi trimise la eliminare către firme autorizate, fie pe aceleși coduri pe care au fost colectate fie pe coduri rezultate în urma tratării lor.

Producerea acestuia se realizează prin același proces tehnologic ca și la cel descris la obținerea preparare combustibil alternativ solid, nepericulos-cod 19 12 12 cu ajutorul instalației de maruntire, separare și omogenizare astfel:

Cu ajutorul utilajelor din dotare(incarcator frontal, motostivuitor etc) se încarcă deșeurile ce se afla în zona de stocare materie primă în tocătorul(utilajul) performant care cuprinde, într-un singur echipament, compartiment de tocare primară și compartiment de tocare secundară, de mare viteză, cu o capacitate maximă-autorizată de 46.000 kg. Materialul tocat în compartimentul de tocare primară este transferat către compartimentul de tocare secundară aici având loc și prima eliminare din proces a posibilelor materiale feroase cu ajutorul primei benzi magnetice;

## **1.3. Prepararea combustibilului alternativ pastos(tip șlam)- în habe**

- **cod 19 02 04\* deșeuri preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos**
- **cod 19 02 08\* deșeuri lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase**

Combustibilul alternativ pastos este un amestec omogen de deșeuri de tip șlam petrolier rezultat din activitățile curente ale industriei petroliere, respectiv din decantări ale petrolului, din spălări ale tancurilor petroliere, reziduuri provenite din urma procesării petrolului. Amestecul de deșeuri se face prin rețeta proprie, astfel încât acesta să poată fi folosit pentru coîncinerare în fabricile de producție ciment.

În urma procesului de decantare și separare a acestor tipuri de deșeuri, sedimentul rezultat va fi valorificat prin introducerea sa în procesul tehnologic de obținere a combustibilului alternativ iar apele rezultate vor fi predate către valorificatori/eliminatori autorizați.

➤ Materialul rezultat este alimentat cu ajutorul buldoexcavatorului în 2 habe cu agitatoare cu o capacitatea de 70 mc fiecare, până la obținerea unui produs omogen pompabil. Combustibilul astfel realizat, se evacuează cu ajutorul buldoexcavatorului și este încărcat în containere etanșe și expedit către fabricile de ciment.

## **1.4 Tocarea deșeurilor de lemn**

- Urmând același procedeu în procesul de tratare prin mărunțire pot fi introduse doar deșeuri de lemne, necontaminate, care urmează același proces, acestea se pot încărca în diverse ambalaje,

în funcție de destinația ulterioară. Acestea vor fi predate societăților care îl vor folosi ca strat de acoperire a amplasamentelor care trebuie protejate temporar sau producătorilor de peleți.

### 1.5 Presarea și Balotarea

Activitatea de tratare a deșeurilor nepericuloase prin sortare, presare și balotare, este operațiune de valorificare a deșeurilor R12, încadrată conform Anexei 3 a Legii nr. 17 din 6 ianuarie 2023, pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

În hala C1, destinată depozitării temporare a deșeurilor, se va amenaja, separat și un spațiu în care va funcționa și o presă de balotat.

Pentru reducerea volumului deșeurilor reciclabile de hârtie, plastice, materiale textile, în vederea eficientizării transportului, a economisirii spațiului de depozitare, deșeurile vor fi balotate cu ajutorul presei, după care baloții vor fi depuși în ordine, într-un spațiu destinat, vor fi inscripționați cu codul de deșeu corespunzător. În momentul creării unui stoc rentabil la transport baloții vor fi trimiși la societăți autorizate în vederea reciclării.

#### Caracteristicile presei

- Dimensiuni exterioare (L x l x h) 6150 x 1530 x 2000 mm
- Înălțime cu banda de alimentare: 2500 mm
- Greutate 7000 kg
- Capacitate
- Forța de presare 60 to
- Capacitate volum în teorie 90 mc / ora
- Capacitate volum în practică 60 mc/ora
- Putere electrică 22 kW
- Ciclu de presare: 44 sec
- Gură alimentare (Lxl) 1450 x 1020 mm
- Volum gura de alimentare 1,1 mc
- Sistem legare: Manual, orizontal 4 fire
- Volum rezervor ulei: 600 litri
- Touch panel: DA, de 7 inch
- Indicator nivel ulei: DA
- Indicator temperatura ulei: DA
- Start automat cu fotocelula: DA
- Protecție la supraalimentare: DA
- Dimensiuni balot
- Latime x Înălțime : 1100 x 750 mm
- Lungime: Ajustabilă
- Greutate balot carton: de la 350 –450 kg \*Depinde de material

### 1.6 Bioremedierea

**Decontaminarea solurilor poluate prin bioremediere** se folosește ca metodă de tratare pentru solurile contaminate cu produse petroliere. Această activitate se va desfășura pe platforma aferentă halei C2, pe un spațiu de 1037m<sup>2</sup>.

Suprafața pe care se va desfășura activitatea de bioremediere, va fi înconjurată de panouri mobile de beton prefabricate, asemănătoare bordurilor (cu dimensiuni de aproximativ 400 mm și 120mm) care

vor asigura zona pentru prevenirea scurgerii apelor pluviale de suprafață către zonele învecinate, fiind utilă în perioadele cu precipitații extreme.

Platforma este prevăzută cu rigole colectoare ale eventualelor scurgeri, care se sunt trecute prin separatorul Criber cu capacitatea de 15mc, iar după separare, acestea sunt dirijate în bazinul de retenție cu  $V_2=60m^3$ .

În cazuri de intemperii puternice apa din careul înconjurat în care se desfășoară activitatea de bioremediere va fi colectată cu ajutorul unei pompe și va fi colectată în IBC-uri de  $1 m^3$  și refolosită la tratarea priselor împreună cu nutrienți.

Apa pluvială colectată în acest careu va fi drenată și trimisă tot către separatorul de hidrocarburi cu capacitatea de 15mc și după separare în bazinul de retenție cu volumul de  $60 m^3$  sau va fi aspirată cu ajutorul unei pompe. În vederea împrăstierii materialului care este supus procesului de bioremediere, pe vreme ploiasă, prismele vor fi acoperite cu folie de PVC.

În vederea împrăstierii materialului care este supus procesului de bioremediere, pe vreme ploiasă, prismele vor fi acoperite cu folie de PVC.

Vor fi create două prisme care vor avea înălțimea de 1,5-2,5 m și lungimea între 8-10 m.

Activitatea de bioremediere desfășurată de către SC DEMECO SRL cu ajutorul Instalației BACKHUS este reglementată de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului, prin autorizația de mediu, nr. 59 din 19.12.2012, revizuită de 8 ori.

Utilajul de bioremediere BACKHUS seria 15.50 se folosește pentru răscolirea (în vederea aerării) grămezilor de sol. Acesta este prevăzut cu două curățătoare de drum care se mișcă în fața șasiului, materialul care trebuie răscolit, este preluat de benzile de circulație spre centrul mașinii și se aruncă în spate. Bolovanii mari se macină în acest fel și va fi formată o prismă nouă, amestecată și aerisită.

Cu ajutorul echipamentului, prismele sunt aerate prin procedeul de întoarcere a brazdelor. Echipamentul dispune și de o instalație de umezire a prisme de deșeu și introducere de enzime, care au rolul de a micșora lanțul de hidrocarburi din poluant, în anumite condiții de temperatură și umiditate.

Bioremedierea se va realiza în cicluri succesive a căror durată de timp va depinde de umiditate și temperatură.

Instalația mobilă tip Backhus 15.50, proprietatea societății are următoarele caracteristici:

- înălțime prismă – 1,5-2.5 m
- secțiune maximă prismă -2,7 m<sup>2</sup>
- capacitate de aerare de 2500 mc/h
- lățime prismă - 2.8 m

Deșeurile care pot fi tratate prin procesul de bioremediere:

- 17 05 03\* pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase (sol rezultat ca urmare a poluărilor accidentale)
- 17 09 03\* alte deșeurile de la construcții și demolări (inclusiv amestecuri de deșeurile) cu conținut de substanțe periculoase (deșeu de moluz mărunțit amestecat cu sol, cu conținut de substanțe periculoase)
- 19 03 04\* deșeurile încadrate ca periculoase, parțial stabilizate (sediment rezultat din procesarea șlamurilor)
- 19 13 01\* deșeurile solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase (sol rezultat din lucrările de dezafectare/decontaminare)

Activitatea de bioremediere constă în:

- transportul deșeurilor ce vor fi supuse bioremedierii pe platforma aferentă halei C2 pe care se va amenaja un careu din panouri mobile;
- deșeurile vor fi însoțite de buletine de analiză din partea generatorului;
- cântărirea deșeurilor și înregistrarea cantităților, naturii și originii în registrul de evidență; depozitarea deșeurilor în 2 brazde succesive sau grămezi;
- efectuarea de analize pe parcursul procesului de bioremediere în cadrul laboratorului beneficiarului sau ale altor laboratoare autorizate;
- spălarea și curățarea autobasculantelor în zona de spălare roți;
- aerarea materialului stocat prin adăugarea de materiale de afânare și întoarcerea periodică pentru asigurarea oxigenării optime cu ajutorul instalației mobile tip Backhus 15.50;
- umectarea materialului, atunci când este cazul;
- adăugarea de nutrienți pentru asigurarea raportului optim C:N:P – carbon, azot, fosfor (dacă este cazul);
- evacuarea materialului tratat, după încheierea unui ciclu de bioremediere, în funcție de încadrarea în normativele legale în vigoare, materialul poate fi folosit, după caz:
  - o materialul poate fi folosit pentru umplerea amplasamentelor în care au fost executate lucrări de excavare a solului contaminat (ex: amplasamentul sondelor și parcurilor de rezervoare dezafectate aparținând SC OMV PETROM SA, sau altele);
  - o pentru valorificare ca strat de acoperire într-un depozit pentru deșeuri conform autorizat;
- transportul materialului bioremediat se va face în funcție de analizele din laborator către locațiile stabilite;

Bioremedierea se va realiza în cicluri succesive a căror durată de timp va depinde de umiditate și temperatură.

### **1.7 Stabilizarea/Tratare cu lianți a deșeurilor /solurilor contaminate cu THP și metale grele în vederea inertizării**

Societatea va desfășura, în baza contractelor încheiate cu beneficiarii, activitatea de tratare a deșeurilor prin procedee fizico-chimice în vederea pregătirii prealabile a acestora înainte de a fi supuse operațiunilor de valorificare sau eliminare.

Activitatea se va desfășura în zona Lotului 2, pe o suprafață de 510 m<sup>2</sup>, Același procedeu de împrejmuire ca și în cazul bioremedierii/compostării a spațiului cu borduri mobile, va fi aplicat și în cazul spațiului destinat activității de inertizare/stabilizare cu lianți. Pe platforma betonată, care este prevăzută cu rigole de colectare a apelor pluviale, va fi realizat un careu în care se va desfășura tratarea deșeurilor, eventualele pierderi de lichide sau de ape pluviale fiind colectate cu ajutorul pompelor sau sunt direcționate către bazinul colector îngropat cu volumul de 2m<sup>3</sup> și mai departe se trimit prin pompare la societati autorizate în vederea eliminării.

Deșeurile sunt aduse cu camioanele punctul de lucru, unde se realizează cântărirea și înregistrarea acestora, pe baza documentelor de transport.

Partea solidă va fi transportată cu excavatorul pe platformă de tratare.

Activitatea de stabilizare cu lianți, constă în tratarea solurilor contaminate cu conținut de hidrocarburi și/sau metale grele având ca scop:

- reglarea pH, prin aducerea acestuia la valori alcaline (pH=8-9);

- adăugarea liantului hidraulic duce la formarea fazelor insolubile care fixează substanțele poluante (ex: carbonați sau sulfati ai metalelor grele) cu reducerea mobilității contaminantului atunci când este expus la fluide și cu legarea contaminantului într-o formă netoxică;
- conferirea unei stări fizice de bloc solid.

#### **Procesul tehnologic constă în:**

- amestecarea deșeurilor (cu conținut de 25-30% umiditate) cu lianți pe platformă betonată. Dozarea lianților se face în funcție de conținutul de hidrocarburi și metale grele;
- efectuarea de analize la loturile de deșeuri ieșite din tratare;

Tehnicile de stabilizare/solidificare (S/S) sunt folosite pentru a preveni sau minimiza contaminarea mediului prin producerea unui amestec solid, cu caracteristici îmbunătățite de manipulare, cu arie specifică de transfer a contaminantului redusă, cu reducerea mobilității contaminantului atunci când este expus la fluide și cu legarea contaminantului într-o formă netoxică.

Stabilizarea deșeurilor periculoase constă în îmbunătățirea proprietăților fizice, chimice, și mecanice ale deșeurilor, încapsularea poluanților și reducerea solubilității substanțelor toxice. Metoda de stabilizare este aplicată pentru legarea metalelor și a componentei organice. Scopul tratării este de a neutraliza deșeurile, de a produce un amestec compactabil asemănător solului și de a imobiliza poluanții în structura formată prin cimentare într-un monolit.

Stabilizarea este procesul de reducere al potențialului toxic al deșeurilor prin convertirea compușilor periculoși în forma lor cu solubilitate, mobilitate și toxicitate minimă. Stabilizarea îmbunătățește proprietățile mecanice ale deșeurilor. Stabilizarea deșeurilor cu var și INERCEM este tehnica cea mai simplă, deoarece varul asigură controlul pH-ului, iar liantul hidraulic îmbunătățește legarea dintre particule. Proprietățile mecanice sunt și ele îmbunătățite semnificativ. Adăugarea de var duce la scăderea umidității. Prin solidificare se elimină lichidele libere, se scade aria de suprafață a deșeurilor și se produce un material solid monolitic cu integritate structurală ridicată. Solidificarea poate implica imobilizarea particulelor fine de deșeuri sau a blocurilor voluminoase de deșeuri. Principalul avantaj al procesului de imobilizare este acela că deșeurile nu intră în contact cu apa sau alte chimicale solubile care pot fi imobilizate cu succes. Contaminanții nu interacționează chimic cu aditivii, dar sunt imobilizați mecanic în matricea solidificată prin microîncapsulare.

Lianții hidraulici, nu se vor depozita în locuri unde poate afecta solul sau apele de suprafață; în timpul manipulării, depozitării și utilizării se va evita degajarea masivă de praf. Aprovizionarea cu lianți se va face doar în momentul în care vor exista comenzi ferme de tratare. Pe amplasament nu se vor crea stocuri de lianți.

Produsul solid rezultat în urma tratării se stochează în condiții de siguranță pentru mediu și se prelevează probe în vederea efectuării analizelor de către un laborator acreditat, iar după obținerea și interpretarea rezultatelor, acesta este transportat în vederea valorificării/eliminării prin depozitare finală la depozitul de deșeuri cel mai apropiat, pe baza de contract încheiat cu operatorul depozitului, cu respectarea prevederilor OM 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri sau este trimis la incinerare.

Atunci când parte solidă rezultată nu prezintă caracter periculos, deșeurile solide rezultate pot fi folosite la acoperirea deșeurilor descărcate și compactate pe depozitele de clasa b. conform cu prevederile punctului 4.2.2.2 din OM nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor.

## **1.8 Decontaminarea ambalajelor**

Decontaminarea ambalajelor se va face în spațiu special amenajat, pe Lotul 2 în anexa special amenajată cu suprafața de 30 m<sup>2</sup>.

Ambalajele contaminate care au conținut uleiuri, reziduuri petroliere, hidrocarburi sunt curățate cu detergenți și apoi clătite cu apă.

Decontaminarea ambalajelor de mici dimensiuni se realizează într-o cuvă PVC cu soluție de decapare, după care se introduce într-o cuvă de spălare de 1 mc. Soluția de decapare uzată se va trimite la incinerare sau la co-incinerare. Apele de spălare se vor trimite la instalații de tratare ape uzate industriale.

## **1.10 Camera de depozitare în condiții de frig**

Camera de frig, este o construcție cu suprafața de 50 m<sup>2</sup>, în care cu ajutorul instalației de frig se poate scădea temperatura până la - 5<sup>0</sup>C. Aici vor fi depozitate pentru o perioadă scurtă de timp deșeurile de SNCU (produse de origine animală care nu se mai pretează consumului uman), produse expirate, în baza autorizației emise de către ANSVSA.

Acestea pot fi tratate prin dezambalare, deshidratare și sterilizare în Digestor și valorificate/eliminate prin operatori economici autorizați.

## **1.11. Spălarea roților mașinilor și decontaminarea mașinilor**

Activitatea se va desfășura pe lotul II, unde va fi amenajat un spațiu de 100m<sup>2</sup> prevăzut cu borduri de 15 cm și sistem de colectarea a apelor uzate. Autovehiculele care au efectuat transportul se igienizează după descărcarea deșeurilor, înainte de ieșirea de pe amplasament. Pentru vehiculele care au transportat SNCU se va face dezinfectia acestora.

Procesul de igienizare și dezinfectie prin spălare constă în:

- curățarea spațiilor de depozitare din interiorul autovehiculelor
- curățarea containerelor/ pubelelor în care au fost transportate deșeurile SNCU
- curățarea roților autovehiculelor
- procesul de spalare incepe din interiorul carlingei (locul in care sunt transportate containerele cu subproduse de origine animala)
- se spala mai întâi pereții, apoi pardoseala urmând aceleasi condiții de spălare (umectare, stropire cu detergent dezinfectant, uscare).
- se spală exteriorul camionului prin umectare, stropire cu detergent, uscare.
- se spala circumferința roșilor de caucic și a jenților. După uscare camionul este scos de pe amplasamentul stației de spălare și parcat în zona de parcare autoturime/camioane.

Activitatea de spălare se realizează cu ajutorul instalației de spălare de tip KARCHER. În procesul de spalare a vehiculelor care au transportat SNCU, se folosesc dezinfectanti de uz veterinar (exemplu Sanitas Forte Vet).

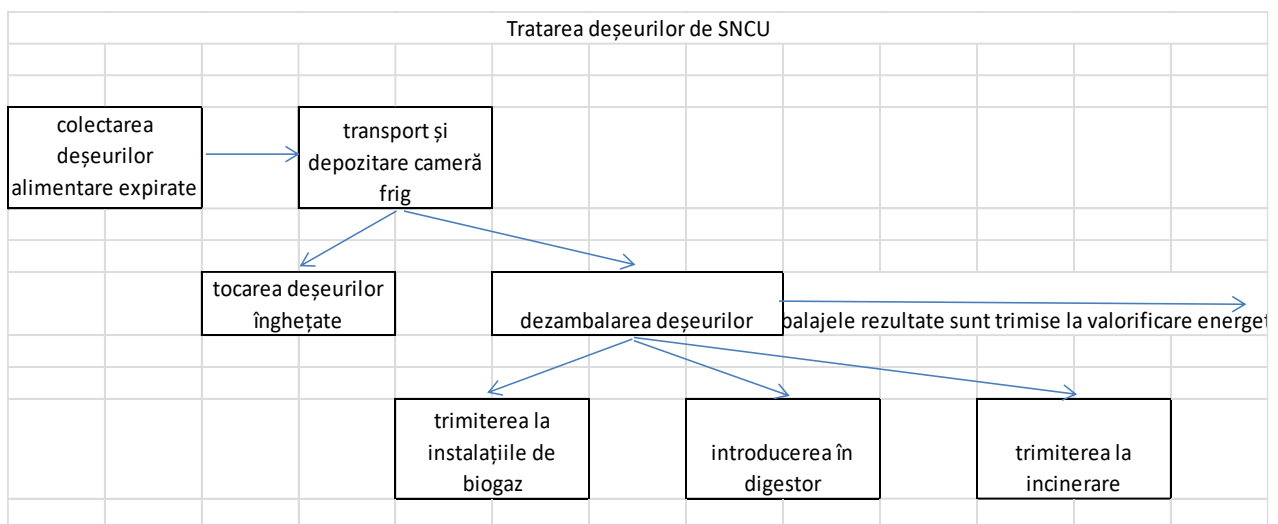
- Colectarea apelor de spălare de face într-o rigolă, după care intră în separatorul de grăsimi cu capacitatea de 460l, iar după separare sunt dirijate în bazinul vidanjabil de 2mc în vederea eliminării cu operatori autorizați.

## **1.12 TRATAREA DEȘEURILOR ALIMENTARE EXPIRATE(SNCU)**

Gestionarea necontrolată a deșeurilor poate fi o amenințare deloc neglijabilă asupra naturii, a mediului înconjurător și bineințele asupra calității vieții umane. Deșeurile biodegradabile sunt o parte importantă datorită legăturilor sale directe cu încălzirea globală.

În vederea tratării resturilor de alimente și a deșeurilor alimentare expirate, colectate de la hypermarketuri, SC DEMECO SRL a achiziționat Mașina de separare(despachetare) a ambalajelor Dominator(Dimensiuni (mm) -3300 x 1500 x 1000, cu o capacitate de dezambalare de 4,8 tone/oră).După dezambalarea deșeurilor expirate de alimente acestea sunt colectate în IBC și sunt trimise la instalații autorizate de producere a biogazului ca și biomasă, se pot steriliza și deshidrata în Digestorul Dominator sau trata în Digestorul Exbio.

Această metodă de tratare a deșeurilor organice are foarte multe avantaje față de depozitarea alimentelor în depozitele definitive, unde în urma procesului de descompunere s-ar genera metan ( $CH_4$ ), un gaz cu efect de seră, care este un gaz de 70 de ori mai periculos pentru atmosferă decât dioxidul de carbon ( $CO_2$ ) ce poate provoca efecte nocive asupra mediului.După dezambalarea deșeurilor expirate de alimente acestea sunt colectate în IBC și sunt trimise la instalații autorizate de producere a biogazului, se pot steriliza și deshidrata în Digestor.



Această instalație nu are nevoie de construcții speciale în vederea montării.

Alimentarea cu energie electrică este asigurată de la prizele existente în hala C1.

Zgomotul produs de instalația se înscrie în valorile impuse de legislație.

**a)Mașina de separare(despachetare) a ambalajelor Dominator P2500**, se instalează pe platforma betonată din Hala C1, în imediata vecinătate a compartimentului de 299,22m<sup>2</sup>.

Prin introducerea subproduselor nedestinate consumului uman împachetate în ambalaje de tip gips carton, sticle de plastic, cartoane de ouă,etc., datorită forțelor mecanice și centrifuge induse prin acționarea paletelor centrifuge de către un motor electric, se desfac ambalajele care sunt preluate de către un cilindru și transportate în partea laterală pentru evacuare.

Ambalajele rezultate sunt colectate în IBC și sunt trimise spre reciclare la societăți autorizate sau sunt folosite în compoziția amestecului pentru obținerea combustibilului alternativ.

Subprodusele nedestinate consumului uman dezambalate, ajunse sub forma de pasta denumită biomasă sunt colectate la partea de jos a instalației în bazin tip cisterna/IBC și sunt trimise spre valorificare în instalații autorizate de producere a biogazului sau este introdusă în Digestor în vederea deshidratării.

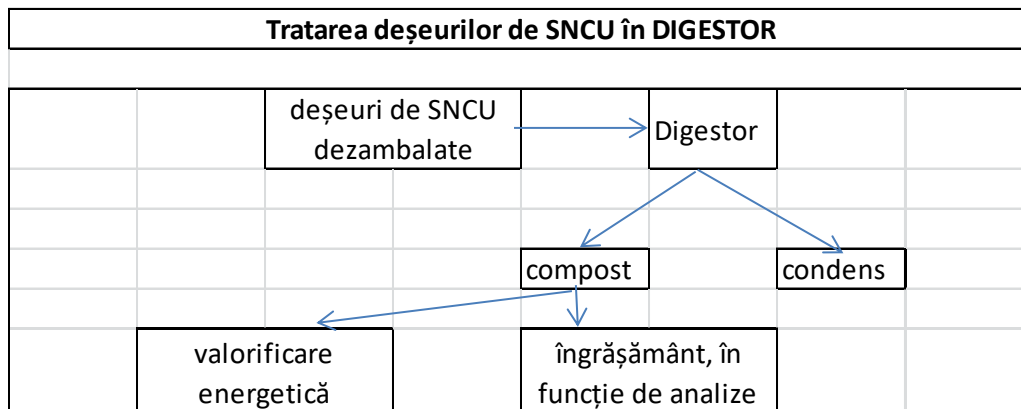
Această instalație nu are nevoie de construcții speciale în vederea montării.

Alimentarea cu energie electrică este asigurată de la prizele existente în hala C1.

Zgomotul și vibrațiile în timpul funcționării se înscriu în valorile impuse de legislație.



## b)Tratarea deșeurilor prin deshidratare cu ajutorul DIGESTORULUI



### Tratarea deșeurilor de SNCU prin deshidratare cu ajutorul DIGESTORULUI

Digestorul este situat pe platforma betonată din Hala C1, în imediata vecinătate a compartimentului destinat tocării deșeurilor.

Introducerea în digestor a deșeurilor SNCU se face prin sistemul de alimentare propriu al mașinii, se setează temperatura în funcție de cantitatea de microorganisme introdusă.

În urma încălzirii materiei organice din interior se produce abur care este tratat prin vaporizatorul mașinii, filtrat și transformat în apa distilată prin procesul de condensare care este colectat într-un IBC mobil și poate fi folosită la includerea în biomasa rezultată din mașina de dezambalat.

Materia organică este pe deoparte digestată de către microorganisme și pe de altă parte deshidratată și sterilizată datorită încălzirii acesteia la temperatură ridicată, astfel reușindu-se ca din cantitatea totală introdusă să rezulte un procent cuprins între 8% - 12% din cantitatea inițială introdusă, care este un compost de bună calitate și cu un conținut caloric ridicat. Procesul complet al unei șarje cuprinse între 2-3,5 tone se desfășoară într-un interval de 18-24 ore în funcție de masa materiei organice.

Compostul rezultat este stocat și ținut la temperatură de minim 90 de grade în buncărul special construit pentru compost al mașinii până la 10 zile, apoi fiind descărcat prin ușa specială prevăzută în acest sens.

Microorganismele folosite sunt bio și au o durată de viață de 6 ani. În timp datorită evacuării repetate a compostului volumul acestora se diminuează fiind necesară o completare anuală.

Întreg procesul tehnologic se desfășoară în sistem închis.

În acest procedeu de deshidratare a deșeurilor alimentare nu intră apa în scop tehnologic însă rezultă condens aproximativ 3-4 l/24 ore care este colectat într-un IBC de 1m<sup>3</sup> care mai departe se amestecă cu biomasa rezultată din mașina de dezambalat.

### Tratarea deșeurilor de SNCU în DIGESTORUL EXBIO

**Digestorul ExBio**, care are o capacitate maximă de tratare de 2-3 tone/zi în funcție de tipul de deșeu alimentar introdus. Se pot trata: alimente expirate, lactate, deșeuri carne procesată, legume, fructe, resturi de mâncare, pește, alte deșeuri de natură organică solidă. Materiile anorganice precum metalul, plasticul și hârtia nu pot fi descompuse de aceea este necesară separarea de ambalaje a deșeurilor alimentare.

Aparatul se alimentează cu enzime și funcționează pe bază de energie electrică. Totodată pentru desfășurarea procesului de digestie, aparatul este alimentat cu apă din sursă externă, stocată în cisternă. Dispozitivul ExBio are un booster auxiliar de temperatură internă pentru a menține o temperatură

precisă a apei pentru a minimiza fluctuația de temperatură de la alimentarea externă a mixerului de intrare standard.

Descompunerea alimentelor introduse se bazează pe Enzime. Acest amestec special de microorganisme și enzime este dezvoltat pentru a descompune rapid un amestec de deșeuri alimentare. De-a lungul timpului, acest amestec se diluează cu microorganismele care apar în mod natural în alimentele tratate.

Timpu pentru dezintegrarea alimentelor depinde de tipul acestora. Proteinele sunt în general descompuse în decurs de patru ore și fibrele în 12 ore. EX BIO folosește un proces de descompunere aerobă. Din acest proces nu rezultă mirosuri decât un miros este asemănător cu cel al solului umed. Din procesul de descompunere rezultă apă și nutrienți.

Aparatul este dotat cu un sistem de control și atenționare în cazul în care este depășită greutatea sau nu este atinsă temperatura apei de reacție de 35°C, cantitatea de apă este insuficientă sau reacția nu se desfășoară în condiții aerobă

Dacă conținutul tamburului este prea umed, trebuie redusă alimentarea cu apă.

Enzima devine diluată în timp și își pierde eficiența. Prin urmare, enzima trebuie suplimentată în funcție de tipul și volumul alimentelor reziduale supuse digerației.

Nu se folosesc substanțe chimice pentru curățarea aparatului, acest lucru duce la distrugerea enzimelor.

Digestorul consumă apă în de 400 litri/zi .Este prevăzut cu încălzitor propriu de tip rezistență electrică. Adăugarea de apă rece la tambur încetinește procesul de descompunere. Setarea implicită din fabrică pentru temperatura încălzitorului este de 27 ° C (81 ° F). Temperatura este reglabila.Digestorul poate fi alimentat continuu .

DIGESTOR EXBIO:Acesta este montat pe o platforma metalica mobilă ușor de transportat dintr-un loc în altul

Consum de apa/zi : 400litri

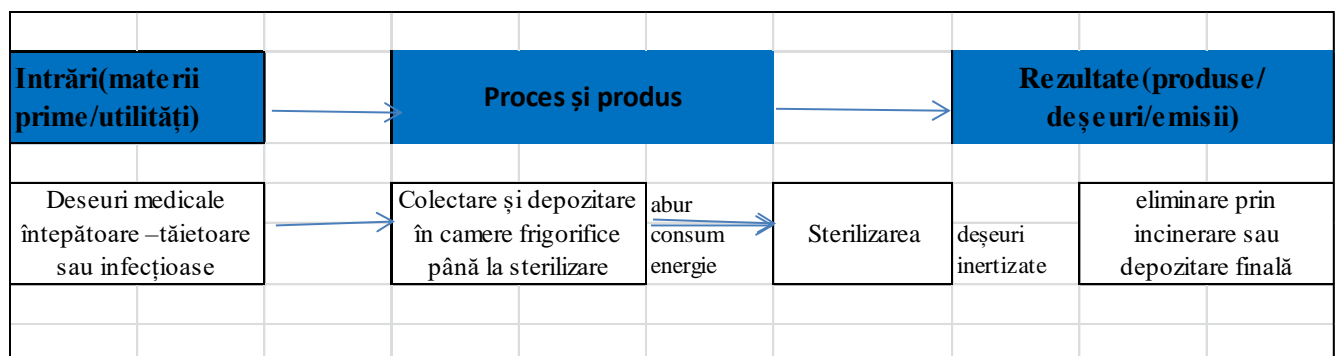
Amplasament de montaj : Suprafata dreapta 2600mm x 1480mm.

Nu emana miros în exterior .

Digestorul elimină doar apa uzată în cantitate de 500 l care se va refolosi în proces surplusul se va utiliza în crearea amestecul care va fi trimis la fabricarea biogazului.

### 1.13 Tratarea deșeurilor de origine medicală prin sterilizare

**SCHEMA FLUX A PROCESULUI TEHNOLOGIC DE TRATARE A DESEURILOR DE ORIGINE MEDICALĂ**



**Caracteristicile “Sterilizatorului de deșeuri medicale – MENKYO 004c”** este un ansamblu de componente care are în principal 4 corpuri etanșe din inox, în care diverse deșeuri medicale, în prealabil tocate, sunt supuse sterilizării prin aburire, cu un abur generat de un cazan autorizat, cu încălzire electrică. Cele 4 corpuri lucrează alternativ, secvențial pe o campanie.

Instalația este sigură – închiderea automată a ușii nu permite întreruperea neautorizată a ciclului.

Sistemul realizează atât tocarea cât și sterilizarea cu abur a deșeurilor într-un singur corp. Produsul rezultat în urma sterilizării și mărunțirii are un volum redus de până la 1/5 din volumul inițial.

Compartimentul rezervat instalației de sterilizare a deșeurilor medicale are dimensiunile în plan:

$L \times l \times H = 18,40m \times 16,15m \times 10,68 m$  și este prevăzut cu două uși de acces.

Procesul de sterilizare prin care se realizează dezinfecția cu căldură umedă (abur) pentru inactivarea deșeurilor se desfășoară în autoclavă- corpul sterilizatorului.

După aplicarea tratamentelor de decontaminare termică a deșeurilor medicale infecțioase, deșeurile decontaminate sunt predate pe bază de contract către societăți autorizate cu eliminarea.

SC DEMECO SRL va prezenta operatorului de eliminare finală a deșeurilor un act justificativ care atestă faptul că deșeurile predate au fost decontaminate și nu prezintă potențial infecțios.

- *Profilul:* Instalație de sterilizare a a deșeurilor medicale prin utilizarea *proceselor termice la temperaturi scăzute, în intervalul de temperatură +105°C - 177°C, prin căldură umedă (abur)*  
*Capacitatea proiectată:* max. 550 kg/șarjă.
- *Durata de operare a instalației/șarjă:*  
Secvența de operare:
  - încărcare deșeuri în pâlnia tocătorului: 5 – 10 min.
  - tocare șarjă: 60 – 80 minute
  - sterilizare cu abur: 60 – 135 minute
  - golire deșeuri sterilizate: 5 – 8 minute

### **Descrierea instalației și a fluxului tehnologic**

Sterilizatorul de deșeuri medicale este alcătuit din:

- dispozitivul de ridicare/ răsturnare pubele – prevăzut cu un cărucior-ridicător montat pe un ghidaj special din profile usoare, cu acționare electromecanică pe cablu; are un electropalan cu sarcina de 250 kg ; puterea de antrenare,  $P= 800 W$  .
- structura de susținere ansamblu sterilizator cu 4 corpuri structura de susținere a tocătorului și șnecului și platforme /scara de acces la nivel pentru deservire și reparații; pe structura de susținere a tocătorului se afla tocătorul și pâlnia de alimentare
- corpurile sterilizatoare din inox (4 bucăți) sunt construite pe principiul umplerii și scurgerii gravimetrice. Deasupra corpurilor se află tocătorul pe un cadru și șnecul inox reversibil care distribuie deșeuri tocate la oricare corp de sterilizare la comanda operatorului. Fiecare corp este închis cu un șiber acționat pneumatic după umplere.
- în zona înclinată a corpului sterilizatorului- în care se păstrează deșeurile tocate, afânate pe perioada aburirii/ sterilizării, există un coș din inox cu perforații și ușa de golire.
  - Tocătorul de deșeuri un tocător tip VHZ 1100 cu valț de mărunțire/sfârtecăre a deșeurilor; are un motoreductor propriu și tablou electric propriu, cu o pâlnie de alimentare deasupra și o pâlnie de deșeuri tocate sub el. Deșeurile cad în șnec, care le distribuie dirijat la corpuri.
  - Cazanul de abur cu rezistențe electrice ca sursă de căldură produce abur în debit convenabil până la 81,5 kg/h și la parametrii de plecare ceruți de procesul de sterilizare (detaliate mai jos) ; el are propriul tablou electric de forță și comenzi-control; aburul este dirijat alternant prin

robinete cu 3 căi la corpul aflat în proces de operare – sterilizare și care este semnalizat cu un bec aprins pe corpul în care este dirijat aburul pentru sterilizare.

- Un rezervor de apă, V=1000 l- asigură alimentarea cazanului cu apă la parametrii necesari; este amplasat pe un cadru care asigură o diferență de nivel pozitivă (+) față de cazan.
- Un compresor cu rezervor de 1000 l și sistem de menținere a presiunii la 5-6 bar utilizat pentru acționările pneumatice de închidere-deschidere a ușii pe corpul sterilizatorului, a șiberelor pe șnec și corpurilor a capacului aferent pâlniei de alimentare.
- Un ansamblu de cilindri pneumatici și un set de distribuitoare sunt instalate pentru:
  - ✓ închiderea-deschiderea ușilor pe corpuri și implicit a celor de pe coșurile perforate interioare la fiecare corp
  - ✓ acționarea șiberului etanș (închis-deschis) la fiecare corp;
  - ✓ acționarea gurilor de golire din șnec la fiecare corp;
  - ✓ acționarea capacului de pe pâlnia de alimentare deșeuri la tocător (unic).
- *Rețele diverse* instalate în schema ansamblului sterilizatorului pentru vehicularea:
  - apei pentru cazan (de la rezervor);
  - ✓ aburului (de la cazan la corpuri sterilizatoare alternativ, cu un robinet cu 3 căi pentru dirijare);
  - ✓ condensului (evacuat din fiecare corp sterilizator);
  - ✓ aburului eventual în exces și suprapresiune, prin supape de suprapresiune pe cazan (4,5 bar) și corpuri sterilizatoare (0,5 bar);
  - ✓ aerului comprimat de acționare;
- Instalația electrică (tablou central, tablou acționare tocător și șnec, cablaje, AMC-uri indicatoare și cu semnale înregistrabile automat de temperaturi / presiuni și poziție închisă/deschisă a ușii corpului) este echipament inclus în componența ansamblului și se află într-o poziție care permite intervenția facilă a operatorului la comenzi, inspectare sau întreținere/reparare; aceste AMC-uri sunt pe cazan și pe corpul sterilizatorului (zona de aburire).Incinta halei este ventilată natural și cu ventilatoare axiale instalate în ferestre laterale.

### **Parametrii de operare**

Factorii care influențează eficiența tratamentului deșeurilor medicale în autoclavele cu abur sunt:

- temperatura și presiunea atinsă de autoclave.
- cantitatea de deșeuri;
- gradul de penetrare a aburului în masa de deșeuri;
- modul de ambalare a deșeurilor supuse tratamentului;
- orientarea încărcăturii de deșeuri în interiorul autoclavei.

### **PARAMETRII DE LUCRU / DATE / CARACTERISTICI :**

*Secvența de operare:*

- încărcarea deșeurilor în pâlnia tocătorului: 5 – 10 min.
- tocarea șarjei: 60 – 80 min.
- sterilizarea deșeurilor cu abur: min. 60 – 135 min
- golirea deșeurilor sterilizate: 5 – 8 min.
- **Total:**

*Ciclul de sterilizare (inregistrabil automat):*

- început: pornire cazan;
- sfârșit: deschidere ușii de pe corpul sterilizatorului.

*Parametri de operare înregistrați automat și indicați pe aparate :*

- temperatura aburului în corpul de sterilizare: 110 / 137C°
- presiunea aburului în corpul de sterilizare: max. 1,5 bar; ( 0,5 bar suprapresiune)

#### *Caracteristicile componentelor instalației de sterilizare*

- volumul corpului sterilizatorului- zona înclinată(de aburire)=3,80 m<sup>3</sup>
- volumul pâlniei de încărcare a deșeurilor= 0,65m<sup>3</sup>
- volumul coșului din inox perforat = 3,00 m<sup>3</sup>
- productivitatea toculatorului: cca. 600 - 800 kg/h
- puterea motorului toculatorului: 18,5 KW
- putere șnec de transport 3 KW
- capacitate transport șnec: cca. 800 – 1000 kg/h
- volumul de apă în rezervor: 1000 l
- puterea dispozitivului de ridicare : max. 0,8 KW
- înălțimea de ridicare :6,6 m
- cazanul de abur tip: *FLASH 60*
  - puterea electrică pe rezistori: max. 2x30 =60,0 KW
  - puterea electrică pe pompa: 0,4 KW
  - debitul maxim de abur: 81,5 kg / h
  - presiunea de plecare: max. 4,5 bar
  - volumul de apă: 55,0 l
  - masa cazanului (gol): 113,0 kg

#### **Fluxul tehnologic**

- Colectarea deșeurilor medicale în containere speciale din materiale, culori și marcaje stabilite conform normelor legale. Deșeurile medicale periculoase vor fi ambalate și etichetate cu respectarea condițiilor prevăzute la art. 21 din HG nr. 1.175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activității de transport rutier de mărfuri periculoase în România, în sensul că trebuie să fie ambalate în ambalaje potrivit prevederilor părții a 4-a și cap. 5.1 din anexa A la ADR și să fie marcate și etichetate potrivit prevederilor ADR, conținute în cap. 5.2 din anexa A.
- Preluarea și transportul deșeurilor medicale de la spitale la instalația de sterilizare, în containere ermetice și în condiții de securitate.
- Descărcarea deșeurilor medicale: reprezintă operația prin care deșeurile transportate și recepționate sunt poziționate, amplasate și dispuse în spațiile stabilite pentru stocare.
- Manipularea deșeurilor medicale: are drept scop dirijarea acestora către camera frigorifică destinată stocării temporare a deșeurilor medicale .
- Stocarea temporară a deșeurilor medicale pentru un interval de maximum 7 zile, în camera frigorifică existentă pe amplasament.
- Scoaterea în porții a deșeurilor medicale din camera frigorifică și transportul acestora în pubele la instalația de sterilizare.
- Sterilizarea deșeurilor medicale, care se desfășoară cu următoarele etape:
  - ✓ încărcarea mecanizată a deșeurilor în cuva de alimentare a utilajului de tocare, închiderea cu capac a acesteia în timpul tocării;
  - ✓ tocarea deșeurilor și alimentarea în corpul sterilizatorului într-un coș perforat din inox, care este poziționat distanțat pe toate laturile de corpul sterilizatorului;

- ✓ aburirea uniformă a deșeurilor din toate direcțiile prin spațiul liber dintre coșul perforat care conține deșeurile și corpul exterior al sterilizatorului; aburul poate pătrunde prin coșul perforat din toate direcțiile în interiorul coșului, respectiv în deșeurile tocate.
  - ✓ scurgerea și colectarea condensului toxic în recipiente exterioare prin trasee închise.
  - ✓ închiderea pneumatică etanșă a ușii corpului sterilizatorului, cu semnal de poziție monitorizată.
- Evacuarea deșeurilor medicale tratate în instalația de sterilizare ce rezultă după sterilizare. Aceste deșeuri cu caracteristici specifice gunoiului menajer se compactează, reducându-se astfel cantitatea de deșeuri la 40%-80% din cea inițială.
  - Predarea pe deșeurilor medicale sterilizate ( inactivate termic) către societăți autorizate cu eliminarea

***Instalația de monitorizare și control este executată în acord cu cerințele Ordinului 1279/2012, astfel încât să se poată monitoriza parametrii ceruți, respectiv temperatură, presiune abur, ciclul de sterilizare.***

Titularul proiectului/ activității are obligația păstrării unei evidențe a cantităților de deșeuri medicale preluate de la generatori, a datei de recepție și a modului de gestionare a acestora.

Conform *bunei practici a managementului activității de gestionare a deșeurilor medicale*, se vor implementa măsuri eficiente în vederea protejării sănătății lucrătorilor, constând în:

- identificarea pericolelor care pot apărea;
- identificarea grupelor de personal care pot fi afectate;
- estimarea gradului potential de afectare a personalului;
- identificarea modalităților de eliminare/ reducere a respectivelor pericole;
- identificarea măsurilor de protecție a personalului;
- implementarea și revizuirea măsurilor de protecție a personalului;
- includerea consultării angajaților în procesul de evaluare a riscului.

Exploatarea instalației de sterilizare se va efectua cu un operator pe un schimb de lucru, instruit periodic în vederea cunoașterii:

- ✓ tipurilor de deșeuri supuse sterilizării;
- ✓ modului de comportare al ambalajelor acestora la manevrele de selectare, încărcare și aducere în pubela de ridicare la tocător;
- ✓ ansamblului instalației și a modului de funcționare al acesteia;
- ✓ succesiunii operațiilor pe care trebuie să le efectueze pentru operarea corectă, respectarea instrucțiunilor scrise și afișate puse la dispoziție de furnizorul instalației.

Întreținerea instalației se va face de personal calificat, iar pentru cazan doar de personal autorizat ISCIR.

#### **G. Depozitarea temporară a deșeurilor care vor fi trimise la valorificare/eliminare**

Depozitarea temporară a deșeurilor se va face în spațiul destinat din cadrul halei C2, pe o suprafață de 1067 m<sup>2</sup> și în hala cu suprafață de 299,22 m<sup>2</sup>, aferentă halei C1.

Depozitarea temporară se face în așa fel încât să fie posibil accesul la oricare clasă de deșeuri și se va aplica principiul first in-first out.

Zonele de depozitare vor fi delimitate și marcate, iar containerele vor fi inscripționate cu codul deșeurilor. Containerele care conțin substanțe periculoase sunt închise etanș. Zilnic se execută verificarea acestora.

Nu vor fi preluate la colectare și stocare temporară deșeuri care au caracter radioactiv sau exploziv.

Capacitatea de depozitare va fi de 5000 tone, din care 3500 deșeuri periculoase și 1500 tone deșeuri nepericuloase.

Hala este prevăzută cu rigole colectoare ale eventulelor scurgeri accidentate, care vor fi colectate în baze colectoare.

Deșeurile care urmează să fie doar depozitate temporar, se vor aranja în hală, pe grupe de aceeași clasa de pericolozitate și a matricei de compatibilitate a deșeurilor în funcție de caracteristicile fizico-chimice pe diferite categorii, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu.

Deșeurile ambalate în saci sunt așezate pe paleți, pentru evitarea degradării. Deșeurile vor fi stocate în:

- containere ISO pentru deșeuri periculoase
- butoaie pentru deșeuri lichide organice inflamabile
- butoaie pentru deșeuri lichide anorganice(acizi și baze)
- saci sau alte ambalaje pentru deșeuri solide și pulverulente

În vederea evitării scurgerilor de deșeuri lichide se vor utiliza ambalaje/recipienți de calitate corespunzătoare pentru a se evita pierderile de conținut. În cazul scăpărilor accidentale se vor utiliza materiale absorbante(spill sorb, kemsorb, nisip) pentru colectarea acestora. Deșeul rezultat se colectează în ambalaje inscripționate și vor fi trimise la eliminare prin incinerare.

Perioadele premise pentru depozitarea temporară a deșeurilor:

- 1 an în cazul în care deșeurile stocate temporar urmează să fie eliminate
- 3 ani în cazul în care deșeurile stocate temporar urmează să fie tratate sau valorificate

Gestiunea deșeurilor se va face prin completarea fișelor de gestiune pentru fiecare deșeu, conform prevederilor H.G. 856/2002 și Legii nr. 17 din 6 ianuarie 2023, pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

SC DEMECO SRL are obligația să asigure trasabilitatea de la locul de generare la destinația finală, și să livreze și să transporte deșeurile numai la instalații autorizate pentru efectuarea operațiunilor de tratare.

Pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și depozitare temporară a deșeurilor periculoase, deșeurile trebuie ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006".

SC DEMECO SRL este obligată să dețină buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului.

Operațiunile de transport către societăți specializate în vederea valorificării/eliminării sunt efectuate permanent în următoarele condiții:

- după ce în urma colectărilor se stochează cantități mai mari (> 1-2 to) din fiecare cod deșeu;
- după stabilirea destinației finale a deșeurilor și încheierea contractului de eliminare.

### **Colectarea și stocarea temporară a deșeurilor de echipamente electrice și electronice(DEEE)**

Presupune colectarea și stocarea temporară a acestora până la trimiterea la valorificarea de către societăți autorizate.

- Deșeurile de echipamente electrice și electronice colectate în vederea valorificării (reciclare) se încadrează în categoriile de deșeuri prevăzute în **ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 5 din 2 aprilie 2015** privind deșeurile de echipamente electrice și electronice – **Anexa 1A** :

1. Aparat de uz casnic de mari dimensiuni

2. Aparate de uz casnic de mici dimensiuni
3. Echipamente informatice și de telecomunicații
4. Echipamente de larg consum
5. Echipamente de iluminat
6. Unelte electrice și electronice (cu excepția uneltelor industriale fixe de mari dimensiuni)
7. Jucării, echipamente sportive și de agrement
8. Dispozitive medicale (cu excepția tuturilor produselor implantate și infectate)
9. Instrumente de supraveghere și control
10. Distribuitoare automate

**Conform OUG 5 din 2015, după data de 15 august 2018 , Societatea va putea colecta și următoarele tipuri de DEEE, reglementate prin art. 2 alin. (1) lit. b), a OUG nr.5/2018**

1. Echipamente de transfer termic
2. Ecrane, monitoare și echipamente care conțin ecrane cu o suprafață mai mare de 100 cm<sup>2</sup>
3. Lămpi
4. Echipamente de mari dimensiuni, având oricare dintre dimensiunile externe mai mare de 50 cm, inclusiv, printre altele: echipamente de reproducere a sunetului sau imaginilor, echipamente muzicale; unelte electrice și electronice; jucării, echipamente sportive și de agrement; dispozitive medicale; instrumente de supraveghere și control; distribuitoare automate; echipamente pentru generarea de curenți electrice. Această categorie nu include echipamentele prevăzute la pct. 1-3.
5. Echipamente de mici dimensiuni (nicio dimensiune externă mai mare de 50 cm), inclusiv, printre altele: aparate de uz casnic; echipamente de larg consum; aparate de iluminat, echipamente de reproducere a sunetului sau imaginilor, echipamente muzicale; unelte electrice și electronice; jucării, echipamente sportive și de agrement; dispozitive medicale; instrumente de supraveghere și control; distribuitoare automate; echipamente pentru generarea de curenți electrice. Această categorie nu include echipamentele prevăzute la pct. 1-3 și 6.
6. Echipamente informatice și de telecomunicații de dimensiuni mici, nicio dimensiune externă mai mare de 50 cm

**Livrarea deșeurilor de la punctul de lucru din Popești Leordeni, către punctele de lucru ale societăților autorizate cu valorificarea/eliminarea acestora.**

Atât deșeurile care au fost stocate temporar vor fi trimise la valorificare/eliminare, cât și deșeurile reciclabile care au fost balotate în vederea reducerii volumului, sau amestecurile care au fost produse pentru valorificare în fabricile de ciment sau a cele care au fost tratate. Transportul se va efectua în baza contractelor de transport întocmite și după obținerea tuturor aprobărilor, cu firme înregistrate/autorizate.

Deșeurile de SNCU tratate vor fi trimise la valorificare/eliminare.



### 4.3. Inventarul iesirilor (produse)

*În ANEXA 1 la documentație se află lista de deșeuri colectate în vederea tratării, stocării temporare și/sau comercializării.*

*În ANEXA 2 se află deșeurile tratate, deșeurile produse, respective deșeurile stocate temporar pe amplasament.*

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitate
1. Tocarea deșeurilor prin mărunțire	-combustibil alternativ solid, nepericulos cod 19 12 12 alte deșeuri (inclusive amestecuri de material) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11* - 19.12.10 deșeuri combustibile(combustibili derivați din rebuturi) - combustibil alternativ solid, -cod 19 12 11* alte deșeuri(inclusiv amestecuri de material) de la tratarea mecanica a deșeurilor	coincinerare	48 tone/zi/aprox. 1000tone/lună
2. Tocarea deșeurilor de lemn	03 01 05 rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04	strat de acoperire a amplasamentelor care trebuie protejate temporar sau producătorilor de peleți.	Cantitate variabilă, aproximativ 100 tone/lună
3. Prepararea combustibilului alternativ pastos, în habe	-combustibilului alternativ pastos(tip șlam)-cod 19 02 04* și 19 02 08*	coincinerare	70 tone/zi
Presarea și balotarea	Deșeu de hârtie și carton, 15 01 01, Ambalaje de mase plastic 15 01 02 Ambalaje metalice 15 01 04 Hârtie și carton 20 01 01 Deșeu de material plastic 15 01 02, Material plastic și cauciuc 19 12 04 Material plastic 20 01 39	Reciclare prin societăți autorizate	Cantitate variabilă
	Deșeu textil 04 02 09, 04 02 22	coincinerare	Cantitate variabilă
4. Tratarea deșeurilor periculoase prin inertizare și stabilizare	Deșeuri stabilizate, altele decât cele menționate la cod19 03 04, cod 190305	- depozitare definitivă în depozite de deșeuri nepericuloase autorizate* - valorificare/eliminare prin terți	200 tone/zi (1000 tone/lună)

5. Tratarea prin bioremediere	Deșeuri solide de la bioremedierea solului 19 13 02	Depozitare finală Societăți autorizate	1500 tone la 1 luna jumătate
6. Spălarea ambalajelor care conțin reziduuri sau sunt contaminante cu substanțe periculoase 15 01 10*	Deșeuri reciclabile: -ambalaje metalice -cod 15 01 04 ambalaje de material plastic -cod 15 01 02 Ambalaje de sticlă -cod15 01 04 Ambalaje amestecate	Valorificare de către societăți autorizate	Cantitate variabilă, în funcție de comenzi
7.Tratarea deșeurilor de SNCU	biomasă	Valorificare de către societăți autorizate	3 tone/zi
8. Tratarea deșeurilor medicale prin sterilizare	Deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase - 19 02 03	Valorificare energetică/ Eliminare/ Stocare temporară	41,8 tone/zi

#### **4.4. Inventarul iesirilor (deșeuri)**

**Evidența gestiunii deșeurilor** produse va fi ținută **lunar** conform **H.G. 856/2002** privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată și completată de HG 210/2007, și va conține următoarele informații prevăzute în Anexa nr. 1 a HG:

- agentul economic;
- anul;
- tipul deșeurului;
- codul deșeurului;
- starea fizică;
- unitatea de măsură;
- Cap. 1 – Generarea deșeurilor: cantități lunare generate, din care valorificate, eliminate final, rămase în stoc; total anual;
- Cap. 2 – Stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor: secția, cantități lunare stocate, tipul stocării, cantități tratate, modul și scopul tratării, mijloace de transport și destinația; total anual;
- Cap. 3 – Valorificarea deșeurilor: cantități lunare valorificate, operația de valorificare, agentul economic care efectuează operația de valorificare; total anual;
- Cap. 4 – Eliminarea deșeurilor: cantități lunare eliminate, operația de eliminare, agentul economic care efectuează operația de eliminare; total anual.

<b>Numele procesului</b>	<b>Numele și codul deșeurului și numele emisiei</b>	<b>Impactul deșeurului,emisiei</b>
Tratarea deșeurilor nepericuloase sortare-presare-balotare	Deșeu de hârtie și carton, 15 01 01 Ambalaje de mase plastic, 15 01 02 Ambalaje metalice, 15 01 04 Hârtie și carton, 20 01 01 Deșeu de material plastic, 15 01 02, Material plastic și cauciuc, 19 12 04 Material plastic,20 01 39	deșeu nepericulos - impact nesemnificativ

Tratarea deșeurilor nepericuloase preparare combustibil alternativ solid, nepericulos	19 12 12 alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11 19 12 10 deșeuri combustibile (combustibili derivați din rebuturi)	deșeu nepericulos impact nesemnificativ
Tratarea deșeurilor periculoase, preparare combustibil alternativ solid,	cod 19 12 11* alte deșeuri(inclusiv amestecuri de material) de la tratarea mecanica a deșeurilor	- deșeuri periculoase
Tratarea deșeurilor periculoase, preparare combustibil alternativ, păstos, în habe	cod 19 02 04* si 19 02 08*	deșeuri periculoase -
Tratare deșeuri periculoase decontaminare ambalaje	19 02 08* deșeuri lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase 19 02 07* ulei și concentrate de la separare 19 02 05* nămoluri rezultate din tratarea fizico-chimică, cu conținut de substanțe periculoase 16 10 01* deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase	deșeu periculos - impact nesemnificativ
Tratare stabilizare/inertizare	Deșeuri stabilizate, altele decât cele menționate la 19 03 04	deșeu nepericulos - impact nesemnificativ
Bioremedierea	Deșeuri solide de la bioremedierea solului 19 13 02	deșeu nepericulos - impact nesemnificativ
Tratarea deșeurilor în Digester prin deshidratare	compost	deșeu nepericulos - impact nesemnificativ
Sterilizare	deșeuri medicale inactivate (tratate termic)deșeuri nepericuloase care se vor asimila codurilor de deșeuri municipale sau deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase 19 02 03	deșeu nepericulos - impact nesemnificativ

#### 4.5. Condiții anormale

În cazul în care stocarea temporară a deșeurilor și tratarea acestora nu mai poate avea loc în siguranță se vor sista total recepțiile de deșeuri și activitățile de tratare până la remedierea situațiilor anormale.

În situația în care există riscul apariției condițiilor de funcționare necorespunzătoare, altele decât cele normale, SC DEMECO SRL va respecta prevederile art. 8 din Legea nr. 278/2013 cu modificările ulterioare, privind emisiile industriale, respectiv;

- informarea imediată a autorității competente de pe raza teritorială a județului ;
- luarea tuturor măsurilor 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 obligațiile stabilite prin lege, constând din:

- a. informarea imediată a autorității competente pentru protecția mediului APM ILFOV și a GNM CJ Ilfov
- b. luarea imediată a măsurilor pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile;
- c. luarea oricărui masuri suplimentare, considerate adecvate și impuse de autoritățile competente, pe care acestea le considera necesare, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și a prevenirii altor incidente sau accidente posibile.

#### **4.6. Condiții tehnice și tehnologice de funcționare a instalației de tratare**

- optimizarea amplasării locului de tratare, astfel încât să fie cât mai departe posibil din punct de vedere tehnic și economic de receptorii sensibili, de cursurile de apă etc.;
- amplasarea locului de tratare într-un mod care elimină sau minimizează manipularea inutilă a deșeurilor în cadrul instalației (de exemplu, manipularea de două sau mai multe ori a acelorași deșeuri sau transportarea pe distanțe inutile de lungi în cadrul amplasamentului);
- capacitate de depozitare temporară adecvată pentru a evita acumularea de deșeuri;
- zonă separată pentru depozitarea și manipularea deșeurilor periculoase ambalate;
- echipamentele și materialele utilizate în instalația de tratare trebuie să fie rezistente la substanțele chimice sau procesele biologice implicate și să îndeplinească standardele de siguranță și calitate corespunzătoare;
- instalația de tratare dotată cu sisteme de monitorizare și control pentru a asigura funcționarea adecvată a proceselor și pentru a detecta și a remedia eventualele probleme sau deviații.

##### **4.6.1 Măsuri de siguranță și de prevenire care trebuie luate la tratarea deșeurilor**

- angajații trebuie să fie echipați cu EPP adecvat, cum ar fi ochelari de protecție, mănuși, căști de protecție, măști de protecție respiratorie etc., în funcție de riscurile specifice ale instalației;
- manipularea și transferul deșeurilor sunt documentate în mod corespunzător, validate înainte de executare și verificate după executare;
- se iau măsuri pentru a preveni, detecta și diminua scurgerile;
- se iau măsuri de precauție la realizarea și conceperea operațiilor de amestecare sau combinare a deșeurilor.

În vederea prevenirii sau a limitării consecințelor asupra mediului ale accidentelor și incidentelor:

- protecția instalației împotriva actelor răuvoitoare;
- sistem de protecție împotriva incendiilor și a exploziilor, care să cuprindă echipamente de prevenire, detectare și stingere;
- accesibilitatea și operabilitatea echipamentelor de control relevante în situații de urgență;
- sistem de înregistrare și evaluare a incidentelor/accidentelor.

#### **4.6.2 Modul de operare a instalației de tratare astfel încât să nu apară efecte dăunătoare sau disconfort asupra mediului sau sănătății umane**

În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de miros se va lua ca măsură reducerea la minimum a timpului de staționare pentru sistemele deschise.

În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor difuze în aer, în special a pulberilor, a compușilor organici volatili și a mirosurilor se vor lua următoarele măsuri:

- minimizarea numărului de surse potențiale de emisii difuze;
- limitarea înălțimii de cădere a materialelor;
- limitarea vitezei de circulație;
- utilizarea barierelor de vânt;
- favorizarea utilizării transferului gravitațional în detrimentul utilizării pompelor;
- e tratare și de depozitare a deșeurilor (hale, zone de circulație, zone de depozitare etc.), a benzilor transportoare, a echipamentelor și a containerelor.

#### **4.6.3 Monitorizarea și controlul instalației de tratare, după caz, astfel încât să nu pună în pericol sănătatea umană și să nu dăuneze mediului**

- monitorizarea permanentă a funcționării instalațiilor mobile de tratarea deșeurilor și a activităților care sunt surse potențiale de emisii;
- continuarea monitorizării factorilor de mediu în conformitate cu prevederile autorizației de mediu;
- depozitarea deșeurilor doar în spații special amenajate;
- valorificarea /reciclarea tuturor deșeurilor rezultate din activitățile desfășurate;
- respectarea procedurilor de manipulare a deșeurilor astfel încât să fie evitată poluarea factorilor de mediu.

#### **4.6.4 Măsurile de închidere și de întreținere ulterioară, după caz**

- în cazul în care societatea urmează să deruleze sau să fie supusă unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune, ori în alte situații care implică schimbarea operatorului instalației, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, societatea va notifica ANPM, pentru stabilirea obligațiilor de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente. În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul;
- în cazul încetării temporare sau definitive a activității societății sau a unor părți din aceasta, se vor respecta prevederile din Planul de închidere a amplasamentului;
- în cazul încetării definitive a activității se vor lua măsurile necesare pentru evitarea

oricărui risc de poluare și aducerea amplasamentului și zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea lor;

- se vor lua toate măsurile pentru evitarea accidentelor specifice activității;
- se va realiza spălarea/curățarea/spațiilor/recipientelor de stocare;
- se vor elimina deșeurile de pe amplasament, se va aduce amplasamentul la starea inițială, iar în cazul în care s-au înregistrat poluări ale factorilor de mediu sol/subsol/apă subterană se vor efectua investigații privind calitatea solului și subsolului pe amplasament și se vor lua măsuri de remediere a solului, dacă este cazul;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor existente pe amplasament, predarea către firme autorizate pentru valorificare/eliminare.

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

<b>Proiecte curente in derulare</b>	Rezumatul planului studiului
Nu exista proiecte in derulare	-
<b>Studii necesare</b>	
Nu consideram ca sunt necesare studii suplimentare.	-

#### 4.8. Cerinte caracteristice BAT

##### 4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al *mediului*;

S.C. DEMECO S.R.L. își va menține certificările ISO 9001:2008; ISO 14001:2004 si OHSAS 18001:2007 acordate de catre organismul de certificare UNITED REGISTRAR OF SYSTEMS URS.

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

<b>Cerința caracteristică privind BAT</b>	<b>Răspuns</b>
A fost implementat Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale ?	Da, a fost elaborat Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale . Au fost întocmite proceduri : <i>Pregătire pentru situații de urgență și capacitate de răspuns.</i> <i>Apărarea împotriva incendiilor</i> <i>Instructiuni proprii SU privind modul de acțiune în cazul producerii unei situații de urgență</i>

Documentația SMI Sistem de Management Integrat cuprinde „Planul de acțiune în situații de urgență și capacitate de răspuns”. Acest plan stabilește cadrul general de management și intervenție într-o asemenea situație, definind responsabilitățile cu privire la pregătirea și organizarea intervenției.

SMI cuprinde proceduri de gestiune adecvate, inclusiv proceduri de întreținere, programe de instruire pentru personalul angajat, atât în ce privește aspectele privind sănătatea și siguranța, cât și riscurile de mediu.

S.C. DEMECO S.R.L. a implementat pentru fiecare punct de lucru de pe teritoriul național Proceduri tehnici de execuție, pentru protecția mediului și Instrucțiuni proprii:

Manual de Management Integrat referitor la calitate, mediu, sanatate si securitate	MSMI-01
Politica de management integrat calitate, mediu, sanatate si securitate	PSMI –01
Politica alcool si substante interzise	PSMI- 02
Politica oprire lucru	PSMI –03
Obiective, indicatori si tinte calitate, mediu, sanatate si securitate	OSMI –01
<b>PROCEDURI DE SISTEM</b>	
Controlul documentelor si inregistrarilor	PS – 01
Auditul intern	PS – 02
Controlul produsului, serviciului neconform	PS – 03
Actiuni corective / preventive	PS – 04
<b>PROCEDURI OPERATIONALE</b>	
Cerinte legale si alte cerinte. Evaluarea conformarii	PO – 01
Competenta constientizare, instruire	PO – 02
Aprovizionare	PO – 03
Resurse Umane	PO – 04
Comunicare	PO – 05
Monitorizare si masurare performante calitate-mediu-securitate si sanatate	PO – 06
Analiza efectuata de management	PO – 07
Evaluarea satisfactiei clientului	PO – 08
Controlul echipamentelor de masurare si monitorizare	PO – 09
Oprirea lucrului	PO – 10
Mentenanata utilaje	PO – 11
CMSSO si responsabilitatile contractantilor	PO – 12
Elaborarea planului HSSE	PO – 13
Managementul schimbarilor	PO – 14
Comunicarea incidentelor de mediu, munca	PO – 15
Cercetarea evenimentelor de mediu, munca	PO – 16
<b>PROCEDURI SSM, SU</b>	
Instruirea personalului in domeniul securitatii si sanatatii in munca si al situatiilor de urgenta	PSSM - 01
Evaluarea riscurilor de accidentare/ imbolnavire profesionala la locul de munca	PSSM - 02
Acordarea și utilizarea echipamentului individual de protecție	PSSM - 03
Pericol grav si iminent	PSSM - 04
Acordarea primului ajutor in caz de accidentare	PSSM - 05
Identificarea factorilor de risc	PSSM - 06
Controlul intern privind SSM	PSSM - 07
Conducere preventiva	PSSM - 08
Permise de lucru	PSSM - 09
Testarea alcoolemiei	PSSM - 10
<b>PROCEDURI SITUATII DE URGENTA</b>	
Pregatire pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns	PSU - 01
Apararea impotriva incendiilor	PSU - 02
<b>PROCEDURI PROTECTIA MEDIULUI</b>	
Identificare si evaluare aspecte de mediu	PMM - 01
Managementul deșeurilor din activitate proprie 111	PMM - 02
Regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase	PMM - 03

Instruirea privind protectia mediului	PMM - 04
PROCEDURI TEHNICE DE EXECUTIE	
Receptia deșeurilor	PTE - 01
Manipularea deșeurilor	PTE - 02
Depozitarea deșeurilor	PTE - 03
Tratare deșeuri prin centrifugare	PTE - 04
Tratare soluri/ deșeuri contaminate cu substante periculoase prin stabilizare/ inertizare	PTE - 05
Tratare soluri/ deșeuri contaminate cu substante periculoase prin bioremediere	PTE - 06
Tratare /decontaminare deșeuri din constructii	PTE - 07
Tratare deșeuri tip namoluri contaminate cu substante periculoase	PTE - 08
Tratare deșeuri reciclabile	PTE - 09
Gestionare deșeuri periculoase	PTE - 10
Tratarea prin spalare a solurilor, deșeurilor periculoase rezultate din sitare	PTE - 11
Distilarea solutiilor, emulsiilor cu continut de substante periculoase	PTE - 12
Incinerarea deșeurilor periculoase	PTE - 13
Pregatirea sarjelor de deșeuri prin tocare	PTE - 14
Igienizare pubele, containere, lazi, masini	PTE - 15
Tratarea apelor contaminate cu substante periculoase	PTE - 16
Igienizare/ dezinfectie echipamente si spatii utilizate de societate in fluxul tehnologic de incinerare a subproduselor de origine animala	PTE - 17
Masuri de autocontrol si monitorizare la operatiunile de incinerare	PTE - 18
Colectarea si transportul subproduselor de origine animala pentru incinerare	PTE - 19
Curatare, decopertare, colectare, incarcare, transport, descarcare sol contaminat si refacerea (umplerea, nivelarea) zonei excavate	PTE - 20
Prelevare si analize probe sol la tratarea prin bioremediere a solurilor contaminate	PTE - 21
Eliminarea apei uzate rezultate din tratarea apelor contaminate	PTE - 22
Tratarea solurilor contaminate in cadrul Statiilor de bioremediere	PTE - 23

### Măsuri de combatere a incendiilor

Amplasamentul va fi supravegheat în permanență, în vederea depistării precoce a prezenței incendiului și în declanșarea sistemelor de alarmare și stingere cel mai bine adaptate unei intervenții rapide și eficiente.

#### Modalitati de stingere

Au fost prevăzute 2 bazine subterane (rezervoarele de incendiu), care au rolul de stocare a apei necesare în caz de incendiu, se află sub platforma betonată existentă, au o capacitate de 60m<sup>3</sup>.

Asigurarea continuității rezervei de apă pentru stingerea unui eventual incendiu se va face din sursă proprie, atât din puțul forat pe amplasamentul pe Lotul II, aflat în gestionarea titular cât și prin montarea unei instalații de hidranți interiori, de tip aer-apă, care este compusă din:

- 5 hidranți interiori de incendiu, racordați la o rețea de apă rece Ol Zn 3"
- Lângă rezervorul existent se va monta conform prevederilor proiectului o stație de pompe lângă rezervorul existent, cu racordurile aferente și care vor avea următoarele caracteristici:
  - ✓ număr jeturi în funcțiune simultană 2
  - ✓ debitul de apă este de q<sub>i</sub>-4,2 litri/sec.
  - ✓ Timpul teoretic de funcționare este de 10 min.

Conform calculelor specifice rezerva pentru hidranții interiori trebuie să fie de:

$$V_{ap\grave{a}} = 10 \text{ min} \times 60 \text{ sec} \times 4,2 \text{ l/s} / 1000 = 2,52 \text{ mc} = 3 \text{ mc}$$



Rezervorul prevăzut pentru asigurarea apei de incendiu are un volum de 60 mc, cu mult peste necesarul de apă care trebuie asigurat.

#### **4.8.3 Surse și emisii principale**

##### **Emisii atmosferice**

Surse de poluare:

- emisiile de la activitățile desfășurate;
- emisiile de la transportul în incintă.

##### **Emisii din activitățile de tratare**

- emisii din activitățile propriu zise
- emisii rezultate de la echipamentele de lucru

Din activitățile desfășurate pe amplasament, de natura și proveniența deșeurilor tratate, dar și de informațiile continute în documentul de referință (BREF-WT) se apreciază că cea mai mare parte a emisiilor în aer generate de pe amplasament sunt “emisii fugitive și difuze”.

De asemenea, emisiile care pot să apară pe amplasament sunt rezultate și din manipularea și depozitarea temporară a deșeurilor.

#### **4.9. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer**

##### **4.9.1. Emisii și reducerea poluării**

Pe amplasament nu se înregistrează emisii din surse punctiforme.

##### **4.9.2 Protecția muncii și sănătatea publică**

Personalul societății va fi în permanență instruit lunar în vederea respectării protecției și securității muncii și conform prevederilor Legii nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă.

Personalul va avea în dotare echipamente de protecție specifice fiecărui loc de muncă.

##### **4.9.3. Echipamente de depoluare**

Tocătoarele va fi dotate sisteme pentru reținerea pulberilor.

##### **4.9.4. Studii de referință**

Nu există studii pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie stabilite.

##### **4.9.5. COV**

Acolo unde există emisii de COV, identificați principalii constituenți chimici ai emisiilor și evaluați ce se întâmplă cu aceste substanțe chimice în *mediu*.

**Nu este cazul.**

##### **4.9.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV**

**Nu este cazul.**

##### **4.9.7. Eliminarea penei de abur**

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

**Nu este cazul.**

#### **4.10. Minimizarea emisiilor fugitive în aer**

- întreținerea permanentă a curățeniei pe căile de transport;
- echipamentele și autocamioanele vor fi prevăzute cu motoare cu combustibil care nu conține plumb și cu conținut redus de sulf;
- se vor verifica motoarele echipamentelor pentru a le asigura o funcționare normală și depășiri de emisii;
- asigurarea ventilației în hală,

- controlul traficului auto in interiorul amplasamentului, oprirea motoarelor atunci cand nu este necesara functionarea (in timpul incarcarii/ descarcarii deșeurilor);
- utilajele folosite vor respecta prevederile HG 743/2002 privind stabilirea procedurilor de aprobare de tip a motoarelor cu ardere interna,
- indepartarea imediată a pierderilor/ scurgerilor de deșeuri în cazul unui incident/accident;
- evitarea producerii si antrenarii prafului, pulberilor fine din zona de lucru unde acestea pot sa apara prin prevederea umectarii suprafetelor.

#### 4.10.1. 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
Nu este cazul	-

#### 4.10.2. Pulberi și fum

Descrieți în următoarele căsuțe poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT descrise în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrați că propunerile sunt BAT, fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative.

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută (fara sisteme de reducere)	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Incărcarea și descărcarea deșeurilor care urmează să fie tratate;	pulberi	necuantificat	Necuantificat
Tratarea prin bioremediere	pulberi	necuantificat	Necuantificat
Tratarea prin inertizare/stabilizare	pulberi	necuantificat	Necuantificat
Tocarea deșeurilor	pulberi	necuantificat	Necuantificat
Presarea și balotarea	pulberi	necuantificat	Necuantificat
Sterilizarea	pulberi	necuantificat	Necuantificat

#### Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite

Nu este cazul – în exterior vor fi depozitate doar containere închise.

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

Da, deșeurile care vor fi supuse bioremedierii/compostării sunt acoperite cu folie de protecție.

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

Spălarea mijloacelor de transport și a căilor de exploatare; căile de acces sunt menținute permanent libere și curate.

## **Benzi transportoare închise, transport pneumatic (notați necesitățile energetice mai mari), minimizarea pierderilor**

Alimentarea tocătoarelor se face în spațiu închis

### **Curățenie sistematică**

Da, curățenia se face manual, cu unelte specifice (matura, grebla, lopata, sapa, roaba). Se va asigura o bună gospodărire a amplasamentului

### **Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces**

Emisiile sunt în concentrații admisibile.

#### **4.10.4 Sisteme de ventilare**

Halele vor fi aerisite natural. În cazul în care se vor depista concentrații de poluanți peste limitele admise se va asigura ventilare mecanică.

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

##### **4.11.1. Sursele de emisie**

Pe amplasament sunt prevăzute rețele de colectare a apelor pluviale.

Din activitățile desfășurate vor rezulta ape tehnologice uzate care provin din:

- spălarea ambalajelor
- dezinfectia mașinilor
- spălarea halei și a spațiilor anexe
- activitatea de bioremediere/inertizare
- curățarea spațiilor
- condensul rezultat din procesele de tratare a SNCU
- activitatea de sterilizare a deșeurilor medicale (condens)
- **Apele uzate menajere** - pentru necesitățile fiziologice ale angajaților, societatea folosește un grup sanitar, care deversează într-un bazin vidanjabil, cu  $V_2 = 45$  mc, care va fi curățat periodic, în baza unui contract încheiat cu o societate de profil.
- **Apele uzate rezultate de la igienizarea halei** împreună cu eventualele scurgeri accidentale de deșeuri lichide, sunt colectate prin intermediul unor rigole din interiorul halei și evacuate într-o bașă etanșă, din beton armat, cu  $V_3 = 30$  m<sup>3</sup>, de unde sunt preluate și trimise la tratare/eliminare de către SC ECOGREEN PREST SERVICE SRL în baza contractului nr.226/29.07.2019, în calitate de operator autorizat.
- **Apele rezultate de la spălarea și dezinfectia mașinilor**, împreună cu apele pluviale din această zonă sunt trecute prin separatorul de grăsimi după care, împreună cu apa de condens de la camera frigorifică sunt evacuate într-o bașă de material plastic tip IBC cu  $V_4 = 2$  m<sup>3</sup> de unde sunt colectate și trimise la tratare/eliminare de către beneficiar în calitate de operator autorizat.
- **Apele rezultate de la spălarea și decontaminarea ambalajelor** sunt colectate în IBC cu  $V_5 = 1$  m<sup>3</sup> și de unde sunt preluate și sunt trimise la tratare /eliminare de către beneficiar în calitate de operator autorizat.
- **Apele pluviale provenite de pe acoperișul halei** sunt colectate în bazinul de retenție din beton armat cu  $V_1 = 60$  m<sup>3</sup>, surplusul fiind utilizat la udarea spațiilor verzi din incinta obiectivului.
- **Apele pluviale colectate de pe suprafața platformelor betonate** sunt dirijate către un separator de hidrocarburi, după care sunt dirijate către bazinul de retenție subteran cu capacitatea de  $V_6 = 60$  m<sup>3</sup> de unde sunt folosite la întreținerea spațiilor verzi din aceeași incintă.

- **Apele pluviale colectate din zona de stabilizare** cu liant (eventualele scurgeri accidentale) sunt colectate în bazinul din PVC  $V_7 = 2 \text{ m}^3$  de sunt preluate și sunt trimise la tratare /eliminare de către beneficiar în calitate de operator autorizat.
- **Apele uzate provenite de la condens** (de la statia de sterilizare deseuri medicale) sunt evacuate într-un bazin de tip IBC cu  $V_6 = 1 \text{ m}^3$  de unde sunt tratate/eliminate de către beneficiar în calitate de operator autorizat.

#### 4.11.2. Minimizare

Nu există pierderi sau scurgeri în apa de suprafață și apa subterană.

Toate căile de acces, spațiile de tratare și depozitare temporară a deșeurilor sunt betonate, riscul contaminării apelor de suprafața sau subterane fiind ne semnificativ.

Rezervoare tampon

Apa necesară rezervei de incendiu este asigurată din bazinul de stocare de  $60 \text{ m}^3$

Pe amplasament nu se efectuează epurarea apelor.

#### 4.11.3 Miros

Depozitarea și tratarea mecanică a deșeurilor pe amplasament poate genera emisii de miros, dar acestea sunt ne semnificative având în vedere că în zonă nu sunt receptori sensibili (scoli, spitale, sanatorii, zone rezidențiale, zone recreative) care ar putea fi deranjați.

În vederea evitării împrăștierii mirosului rezultat din activitățile de compostare/bioremediere în timpul procesului se vor acoperi prismele cu folii protectoare.

Depozitarea temporară a deșeurilor se face în ambalaje închise și în hale.

Nu au fost înregistrate reclamații/sesizări privind mirosurile care ar putea afecta populația din zonă.

#### 4.12. Structuri subterane

Cerința caracteristică a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	Dacă nu vă conformați acum, data până la care vă veți conforma
Furnizați planul (planurile) de amplasament care identifică traseul tuturor drenurilor, conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. (Dacă acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceți o simplă referire la acestea).	Da	Plan cu sistemul de rigole anexat la Raportul de amplasament	-
Pentru toate conductele și canalele confirmați că una din următoarele opțiuni este implementată: <ul style="list-style-type: none"> <li>- izolație de siguranță</li> <li>- detectare continuă a scurgerilor</li> <li>- un program de inspecție și întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. în ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani).</li> </ul>	Există rigole pentru colectarea apelor pluviale; aceste rigole sunt complet izolate de hala și în bazinul colector de pe amplasament Există un program de inspecție și întreținere; verificarea materialelor (documente atasate la cartea tehnică a construcției).	Plan de întreținere și reparații	-

#### 4.13. Zone de poluare potențială

Punctele critice unde pot apărea situații de poluare accidentală au fost identificate și este disponibilă și lista poluanților potențiali. De asemenea, sunt prevăzute măsuri privind prevenirea, limitarea și înlăturarea urmărilor poluărilor accidentale pentru punctele unde acestea pot apărea.

Zona potențială de poluare a fost identificată în spațiul de stocare, unde o eventuală spargere a ambalajelor în care sunt stocate produse chimice lichide ar duce la scurgeri ale acestora. Marile suprafețe betonate, care încadrează amplasamentul, fac imposibilă ajungerea acestuia în sol sau apă, impactul unei astfel de scurgeri fiind minim.

Nr. crt.	Locul de unde poate proveni poluarea accidentală	Cauze posibile	Poluanți potențiali
1.	Platforma betonată unde se descarcă și încarcă deșeurile periculoase din și în vehicule	<ul style="list-style-type: none"><li>- Spargerea recipientelor de stocare în timpul manevrării.</li><li>- Răsturnarea recipientelor cu deșeuri datorită manevrării defectuoase</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Emulsii</li><li>- Uleiuri</li><li>- Șlamuri</li><li>- Reziduuri petroliere</li></ul>
2.	Spațiul de stocare temporară a deșeurilor periculoase (hala de depozitare)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Deteriorarea ambalajelor de stocare a deșeurilor periculoase</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Emulsii</li><li>- Uleiuri</li><li>- Șlamuri</li><li>- Reziduuri petroliere</li></ul>
3.	Spațiul unde se execută activitățile de bioremediere, inertizare/stabilizare	<ul style="list-style-type: none"><li>- Deversarea eventualelor scurgeri pe spațiile verzi</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Șlamuri</li><li>- Reziduuri petroliere</li></ul>
4.	Spațiul de spălarea ambalajelor	<ul style="list-style-type: none"><li>- Deversare apelor e spălare</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Diverși contaminanți</li></ul>

#### 4.14. Cuve de retenție

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

Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte, etc. care, datorită scurgerilor, pierderilor, avariilor, ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apă.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări
Sistemul de colectare ape uzate provenite de la stingerea incendiilor	Rigolele de colectare a apelor pluviale existente în jurul halei pot fi utilizate pentru a colecta apa folosită în stingerea incendiului, direcționând apa spre bazinul colector.

#### 4.15. Emisii în apa subterană

Datorita suprafețelor în totalitate betonate a cailor de acces și a spațiilor de stocare, impactul asupra apelor subterane este nesemnificativ și puțin probabil.

## SECȚIUNEA 5: MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DEȘEURILOR

### 5.1. Surse de deșeuri

Gestionarea deșeurilor se face în conformitate cu prevederile legale cuprinse în Legea nr. 17 din 6 ianuarie 2023, pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Legea stabilește măsurile necesare pentru protecția mediului și a sănătății populației, prin prevenirea sau reducerea efectelor adverse, determinate de generarea și gestionarea deșeurilor și prin reducerea efectelor generale ale folosirii resurselor și creșterea eficienței folosirii acestora.

Conform Legea nr. 17 din 6 ianuarie 2023, pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri sunt obligați să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă.

Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

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

#### Tipuri de deșeuri generate pe amplasament din activitatea proprie

În urma desfășurării activităților în cadrul amplasamentului, vor rezulta următoarele categorii de deșeuri:

- Deșeuri menajere și asimilabile din activitatea administrativă;
- Deșeuri rezultate în urma activității de stocare temporară a deșeurilor industriale periculoase și nepericuloase, precum și de tratare a acestora.

Cantitatea de deșeuri menajere se poate aprecia luând în considerare numărul de angajați și cantitatea de deșeuri produsă de un om pe zi (cca 0,5 kg/om/zi) și numărul de zile lucrătoare:

$$12 \text{ salariați} \times 0,5 \text{ kg/om/zi} \times 250 \text{ zile} = 1500 \text{ kg/an (1,5 t/an)}$$

#### **Deșeuri generate pe amplasament (estimativ)**

Nr. crt.	Denumirea deșeurilor	Codul deșeurilor	Proveniența	Cantități (kg/an)		Modul de stocare temporară	Mod de valorificare sau eliminare finală
				tone	mc		
1.	Deșeu de hârtie	20 01 01	Activitatea de birou	0,2	4	Pubele, baloti	(cod R3/R13) reciclare/stocare
2.	Deșeu de carton	15 01 01	Activitatea de aprovizionare	0,2	0,5	Pubele, baloti	(cod R12/R13) valorificare energetică prin coincinerare de către societăți autorizate/stocare
3.	Deșeu de material plastic	20 01 39	Activitatea de birou	0,1	0,2	Pubele, baloti	(cod R3/R13) reciclare/stocare
4.	Echipamente de iluminat uzate	20 01 36	Administrativ	0,05	0,2	Cutii	(cod R3/R13) reciclare/stocare
5.	Echipament individual	15 02 03	Activitatea de prevenire și	0,5		Saci, big-bags	(cod R12/R13) valorificare energetică

Nr. crt.	Denumirea deșeurii	Codul deșeurii	Proveniența	Cantități (kg/an)		Modul de stocare temporară	Mod de valorificare sau eliminare finală
				tone	mc		
	protecție uzat		protecție		1		prin coincinerare de către societăți autorizate/stocare
6.	Materiale absorbante contaminate	15 02 02*	Activitatea de curățenie	0,5	1	Butoaie, big-bags, saci	(cod R12/R13) valorificare energetică prin coincinerare de către societăți autorizate/stocare
7.	Ambalaje din material plastic	15 01 02	Aprovizionare	16	20,1	Paleți, IBBC	Returnare beneficiari
8.	Filtre de ulei și combustibil	16 01 07*	Întreținere utilaje	0,03	0,06	Butoaie	(cod R12/R13) valorificare energetică prin coincinerare de către societăți autorizate/stocare
9.	Filtre de aer	15 02 03	Întreținere utilaje	0,5	1	Saci, big-bags	(cod R12/R13) valorificare energetică prin coincinerare de către societăți autorizate/stocare
10.	Ulei uzat (hidraulic)	13 01 10*	Întreținere utilaje	0,5	0,6	Butoaie	(cod R9/R13) valorificare prin firme autorizate/stocate
11.	Ulei uzat (de motor)	13 02 05*	Întreținere utilaje	0,5	0,6	Butoaie	(cod R9/R13) valorificare prin firme autorizate/stocare
12.	Deseu menajer	20 03 01	Activități administrative	1,1	1,7	Europubele	(cod D5) eliminare prin firme autorizate
13.	Nămol de la curățarea separatoarelor	20 03 04	Activități de întreținere	20	20	Colectate de societăți autorizate	(cod D5) eliminare prin firme autorizate

## Gestionarea deșeurilor

Prin modul de gestionare a deșeurilor se va urmări reducerea riscurilor pentru mediu și populație și limitarea cantităților de deșeuri eliminate prin transportare la depozitul de deșeuri.

**În ANEXA 1 la documentație se află lista de deșeuri colectate în vederea tratării, stocării temporare și/sau comercializării.**

**În ANEXA 2 se află deșeurile tratate, deșeurile produse, respective deșeurile stocate temporar.**

## Evidența deșeurilor

1.	Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
2.	Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile ( <i>eliminate sau recuperate</i> ) rezultate din instalație	
3.	Cantitate	Da

1.	Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
4.	Natura	Da
5.	Origine ( <i>acolo unde este relevant</i> )	Da
6.	Destinatie (Obligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului)	Da
7.	Frecventa de colectare	Da
8.	Modul de transport	societați autorizate/inregistrat e
9.	Metoda de tratare	DA

Evidenta deșeurilor produse este tinuta lunar, conform HG. 856/2002 și contine următoarele informații:

- tipul deșeurii;
- codul deșeurii;
- instalația producătoare;
- cantitatea produsă;
- data evacuării deșeurii;
- modul de stocare;
- data predării deșeurii;
- cantitatea de deșeu predată.

### 5.3. Cerințe speciale de depozitare. Zone de depozitare

Deșeurile periculoase trebuie să fie ambalate în ambalaje de bună calitate, incluzând recipiente mari pentru vrac (RMV sau IBC) ori alte ambalaje mari. Aceste ambalaje trebuie să fie suficient de solide pentru a rezista șocurilor și solicitărilor obișnuite din timpul manipulării, solicitărilor din timpul transbordărilor între autovehicule și depozite, inclusiv ca înveliș al unui palet sau supraambalaj având în vedere manipularea manuală sau mecanică.

Identificati zona	Deșeurile depozitate	Sunt ele identificate in mod clar inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?*	a.) b.) c.) d.)	Apropierea fata de a. cursuri de ape – b. zone de interes public / vulnerabile la vandalism c. alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii) d. identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajarile existente pe depozite
-------------------	----------------------	--	--------------------------	--	-----------------------------------



Hala C1	-deșuri periculoase care vor fi folosite pentru combustibil alternativ, sau trimise la valorificare/eliminare - deșuri nepericuloase și periculoase care urmează să fie tocate -deșuri nepericuloase ce urmează a fi presate și balotate	a) da b) estimata c) da	a.– Nu e cazul b.– nu există c.– Nu e cazul d. – betonare in scopul protecției solului si apei freactice	Hala inchisa cu pardoseala betonata si aerisire naturala, cu sistem de scurgere alcătuit din rigole și bazine recuperatoare a eventualelor scurgeri
Hala C2	- deșuri periculoase; - deșuri nepericuloase	a) da b) estimata c) da	a.– Nu e cazul b.– nu există c.– Nu e cazul d. – betonată in scopul protecției solului si apei freactice	Hala inchisa cu pardoseala betonata si aerisire naturala cu sistem de scurgere alcătuit din rigole și bazine recuperatoare a eventualelor scurgeri
Platformă aferentă Halei C1	Combustibilul alternativ va fi depozitat în abroll care se află în această zona, pe o suprafață de 600m <sup>2</sup>	a) da b) estimata c) da	a.– Nu e cazul b.– nu există c.– Nu e cazul d. – betonare in scopul protecției solului si apei freactice, abroll-urile vor fi închise	Platformă betonată prevăzută cu rigole colectoare a apelor pluviale
Platformă aferentă Halei C2	o suprafață de 1073 m <sup>2</sup> deșeurile supuse bioremedierii	a) da b) estimata c) da	a.– Nu e cazul b.– nu există c.– Nu e cazul d. – betonare in scopul protecției solului si apei freactice, amenajarea unui careu din panouri demontabile care să rețină eventualele pierderi în timpul tratării, acoperirea cu folie în timp de vreme ploioasă, asigurarea colectării eventualelor scurgeri	Platformă betonată prevăzută cu rigole colectoare a apelor pluviale
Anexa lot II, cu suprafața de 50m <sup>2</sup>	deșuri de SNCU	a) da b) estimata c) da	a.– Nu e cazul b.– nu există c.– Nu e cazul d. –asigurarea unei temperaturi de îngheț de cel puțin -5 grade Celsius	Încăpere cu sistem de asigurare a temperaturii de îngheț, bașă de reținere a potențialelor scurgeri
Platformă betonată aferentă Lotului II, cu suprafața de 510 m <sup>2</sup> pe care vor fi depozitate		deșeurile care urmează să fie stabilizate/ inertizate	betonare in scopul protecției solului si apei freactice, amenajarea unui careu din panouri demontabile care să rețină eventualele pierderi în timpul tratării, acoperirea cu folie în timp de vreme ploioasă, asigurarea colectării eventualelor scurgeri	Platformă betonată prevăzută cu rigole colectoare a apelor pluviale

Deșeuri depozitate în vederea tratării în Sterilizator				
Cameră frigorifică 50 mc	Deșeuri din activitati medicale infectioase și tăietoare	a) da b) 20 to c) 48 h sau 7 zile de la producere	a.– Nu e cazul b.– nu există c.– Nu e cazul d. – impermeabilizare în scopul protecției solului și apei freatică	Platformă betonată

#### 5.4. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: <ul style="list-style-type: none"> <li>• prevăzuți cu capace, valve etc. și securizați;</li> <li>• inspectați în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează (când sunt folosiți, recipientii de depozitare trebuie clar etichetați)</li> </ul>	Da, recipientii acoperiți pentru colectarea și depozitarea deșeurilor. Recipientii sunt etichetați
Este implementată o procedură bine documentată pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	Da.

Deșeurile se depozitează temporar cu respectarea următoarelor prevederi:

- Deșeurile periculoase trebuie să fie ambalate în ambalaje de bună calitate, incluzând recipiente mari pentru vrac (RMV sau IBC) ori alte ambalaje mari. Aceste ambalaje trebuie să fie suficient de solide pentru a rezista șocurilor și solicitărilor obișnuite din timpul manipulării, solicitărilor din timpul transbordărilor între autovehicule și depozite, inclusiv ca înveliș al unui palet sau supraambalaj având în vedere manipularea manuală sau mecanică;

- Ambalajele trebuie să fie fabricate și închise astfel încât atunci când sunt pregătite pentru expediere, să excludă pierderea conținutului care poate rezulta în condiții normale de transport, vibrații sau variații de temperatură, de umiditate sau de presiune;

- Părțile din ambalaje, incluzând RMV-urile (IBC-urile) sau ambalaje mari, care sunt în contact cu deșeurile periculoase:

- nu trebuie să fie atacate sau slăbite în mod considerabil de acestea;

- nu trebuie să reacționeze periculos cu acestea, să aibă rol de catalizator al unei reacții sau antrenând o reacție cu acestea.

- Dacă ambalajele sunt umplute cu lichide, trebuie să se lase o marjă de umplere suficientă pentru a exclude pierderea conținutului și toate deformările permanente ale ambalajului rezultat al dilatării lichidului sub efectul variațiilor de temperatură în timpul manipulării și transportului.

- Ambalajele interioare trebuie să fie ambalate în ambalaje exterioare ca să se evite, în condiții normale de transport, spargerea, perforarea ori deversarea conținutului pe ambalajele exterioare. Ambalajele exterioare fragile sau ușor de perforat, inclusiv recipientele din sticlă, porțelan ori gresie sau anumite materiale plastice etc. trebuie să fie asigurate în ambalaje exterioare cu materiale intercalate cu proprietăți de absorbție corespunzătoare (materiale absorbante Spill Sorb și Kemsorb). O pierdere a conținutului nu trebuie să antreneze nicio alterare apreciabilă a proprietăților de protecție a materialelor absorbante sau a ambalajului exterior.

- Deșeurile periculoase nu trebuie să fie ambalate în același ambalaj exterior sau împreună cu alte deșeuri, periculoase sau nepericuloase, dacă ele reacționează între ele provocând:

- combustie sau o degajare mare de căldură;

- degajare de gaze inflamabile, comburante, toxice sau asfixiante;

- formarea de substanțe corozive;

- formarea de substanțe instabile.

• Dacă două sisteme de închidere sau mai multe sunt montate în serie pe un RMV (IBC), acela care este mai aproape de substanța conținută trebuie închis primul.

• Ambalajele goale, incluzând RMV-urile (IBC-urile) și marile ambalaje goale, care au conținut deșeuri periculoase sunt supuse aceluiași prescripții ca ambalajele pline, dacă nu au fost luate toate măsurile pentru a exclude toate riscurile.

• Ambalajele, inclusiv RMV-urile, utilizate pentru substanțe pulverulente sau granulare trebuie să fie etanșe să nu aibă pierderi de pulberi .

Pentru deșeuri de produse petroliere (șlamuri cu conținut de țiței, emulsii, vaseline etc.) se folosesc recipiente tip IBC, butoaie metalice și din material plastic.

Pentru deșeuri corozive lichide (acizi, baze etc.) se folosesc recipiente din PVC sau polietilenă (IBC-uri, butoaie), datorită bunei rezistențe a acestora la coroziune.

Se respectă instrucțiunile de ambalare ADR aplicabile mărfurilor periculoase,

Manipularea și stocarea temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase în diferite ambalaje se face respectând următoarele condiții specifice:

• Pentru RMV-uri (IBC-uri) și butoaie de 200 l:

▪ În acestea se pot depozita deșeuri lichide atât periculoase, cât și nepericuloase, deșeuri vrac (ambalate în prealabil în saci) și deșeuri solide;

▪ Pentru manipulare și transport se utilizează paleți; butoaiele se amplasează câte patru pe palet, iar IBC-urile câte unul pe palet.

• Pentru saci și big-bags:

▪ În saci se pot depozita deșeuri periculoase sub formă de pulbere (sacii sunt apoi supraambalați în butoaie sau cutii de transport), deșeuri solide granulare;

▪ Sacii permit închiderea etanșă la partea superioară și sunt amplasați pe paleți.

Pentru stocare temporară se pot utiliza și ambalaje de dimensiuni mai mici (bidoane, cutii etc.), confecționate din material plastic sau carton.

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

## 5.6 Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (dacă este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specifi- cati opțiunea	Dacă opțiunea actuală este “Eliminare ”, precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
Activitatea de prevenire și protecție	Poate conține substanțe periculoase	Echipament individual de protecție uzat	Nu există	recuperare	incinerare	-
Activitatea de colectare și transport	hidrocarburi	materiale absorbante impregnate cu substanțe periculoase	Nu există	recuperare	incinerare	-
Ambalaje materii prime și materiale	Nu conțin substanțe periculoase	Deșuri de material plastic	Nu e cazul	reciclare	Reciclare cu firme specializate	-
Ambalaje materii prime și materiale	Substanțe periculoase	Deșuri de material plastic (ambalaje) contaminate	Nu se aplica	recuperare	incinerare	-
Ambalaje materii prime și materiale	Nu conține substanțe periculoase	Deșeu de hârtie și carton	Nu există	recuperare	Se valorifică prin unități specializate	-
<i>Tratarea deșeurilor în Sterilizator</i>	Caracter periculos	<i>Deșuri tăietoare- înțepătoare Deșuri infecțioase</i>		eliminare	<i>Sterilizare urmată de depozitare finală Sterilizare urmată de incinerare</i>	<i>Deșeurile nu are valoare de reutilizare</i>
Activități administrative	Nu conțin substanțe periculoase	Deșeu menajer	Nu există	Nu se aplica	Firme de salubritate	Deșeurile este colectat selectiv, o parte are valoare de reutilizare

## 5.7. Deșeuri de ambalaje

### Ambalaje folosite

Deșeurile se depozitează temporar cu respectarea următoarelor prevederi:

- Deșeurile periculoase trebuie să fie ambalate în ambalaje de bună calitate, incluzând recipiente mari pentru vrac (RMV sau IBC) ori alte ambalaje mari. Aceste ambalaje trebuie să fie suficient de solide pentru a rezista șocurilor și solicitărilor obișnuite din timpul manipulării, solicitărilor din timpul transbordărilor între autovehicule și depozite, inclusiv ca înveliș al unui palet sau supraambalaj având în vedere manipularea manuală sau mecanică;

- Ambalajele trebuie să fie fabricate și închise astfel încât atunci când sunt pregătite pentru expediere, să excludă pierderea conținutului care poate rezulta în condiții normale de transport, vibrații sau variații de temperatură, de umiditate sau de presiune;

- Părțile din ambalaje, incluzând RMV-urile (IBC-urile) sau ambalaje mari, care sunt în contact cu deșeurile periculoase:

- nu trebuie să fie atacate sau slăbite în mod considerabil de acestea;

- nu trebuie să reacționeze periculos cu acestea, să aibă rol de catalizator al unei reacții sau antrenând o reacție cu acestea.

- Dacă ambalajele sunt umplute cu lichide, trebuie să se lase o marjă de umplere suficientă pentru a exclude pierderea conținutului și toate deformările permanente ale ambalajului rezultat al dilatării lichidului sub efectul variațiilor de temperatură în timpul manipulării și transportului.

- Ambalajele interioare trebuie să fie ambalate în ambalaje exterioare ca să se evite, în condiții normale de transport, spargerea, perforarea ori deversarea conținutului pe ambalajele exterioare. Ambalajele exterioare fragile sau ușor de perforat, inclusiv recipientele din sticlă, porțelan ori gresie sau anumite materiale plastice etc. trebuie să fie asigurate în ambalaje exterioare cu materiale intercalate cu proprietăți de absorbție corespunzătoare (materiale absorbante Spill Sorb și Kemsorb). O pierdere a conținutului nu trebuie să antreneze nicio alterare apreciabilă a proprietăților de protecție a materialelor absorbante sau a ambalajului exterior.

- Deșeurile periculoase nu trebuie să fie ambalate în același ambalaj exterior sau împreună cu alte deșeuri, periculoase sau nepericuloase, dacă ele reacționează între ele provocând:

- combustie sau o degajare mare de căldură;

- degajare de gaze inflamabile, comburante, toxice sau asfixiante;

- formarea de substanțe corozive;

- formarea de substanțe instabile.

- Dacă două sisteme de închidere sau mai multe sunt montate în serie pe un RMV (IBC), acela care este mai aproape de substanța conținută trebuie închis primul.

- Ambalajele goale, incluzând RMV-urile (IBC-urile) și marile ambalaje goale, care au conținut deșeuri periculoase sunt supuse aceluiași prescripții ca ambalajele pline, dacă nu au fost luate toate măsurile pentru a exclude toate riscurile.

- Ambalajele, inclusiv RMV-urile, utilizate pentru substanțe pulverulente sau granulare trebuie să fie etanșe să nu aibă pierderi de pulberi.

Pentru deșeuri de produse petroliere (șlamuri cu conținut de țiței, emulsii, vaseline etc.) se folosesc recipiente tip IBC, butoaie metalice și din material plastic.

Pentru deșeuri corozive lichide (acizi, baze etc.) se folosesc recipiente din PVC sau polietilenă (IBC-uri, butoaie), datorită bunei rezistențe a acestora la coroziune.

Se respectă instrucțiunile de ambalare ADR aplicabile mărfurilor periculoase,

Manipularea și stocarea temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase în diferite ambalaje se face respectând următoarele condiții specifice:

- Pentru RMV-uri (IBC-uri) și butoaie de 200 l:
  - În acestea se pot depozita deșeuri lichide atât periculoase, cât și nepericuloase, deșeuri vrac (ambalate în prealabil în saci) și deșeuri solide;
  - Pentru manipulare și transport se utilizează paleți; butoaiele se amplasează câte patru pe palet, iar IBC-urile câte unul pe palet.
- Pentru saci și big-bags:
  - În saci se pot depozita deșeuri periculoase sub formă de pulbere (sacii sunt apoi supraambalați în butoaie sau cutii de transport), deșeuri solide granulare;
  - Sacii permit închiderea etanșă la partea superioară și sunt amplasați pe paleți.

Pentru stocare temporară se pot utiliza și ambalaje de dimensiuni mai mici (bidoane, cutii etc.), confecționate din material plastic sau carton.

Ambalajele se refolosesc pe întreg ciclul de viață.

## SECȚIUNEA 6: ENERGIE

### 6.1.1. Consumul de energie

#### Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică a halei și anexelor (camera de frig, container frigorific, facilitatea de spălare a ambalajelor, asigurarea energiei necesare folosirii aparatului sub presiune folosit la spălarea) se va realiza prin bransament trifazat (50 Hz, 400 V) din rețeaua existentă în zonă, modul de reglementare fiind stabilit de administratorul rețelei din zonă prin Avizul de racordare.

#### Circuite de iluminat și prize

Circuitele proiectate se vor realiza cu conducătoare izolate din cupru (FY) pozate în tuburi de protecție. Comanda iluminatului se va realiza cu întrerupătoare montate numai pe conductoarele de fază și care vor avea un curent nominal  $I_n = 10A$

Se vor monta numai prize cu contact de protecție, la o înălțime minimă de 0,1 m de pardoseală.

Protecția de scurt circuit a circuitelor se va realiza cu întrerupătoare automate.

Consumul anual de energie estimat este prezentat în tabelul următor (instalația nu a fost încă exploatată în condiții de producție):

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizată	Primară	% din total
Electricitate din conectarea la rețeaua existentă a societății	1000 kW/an		100 %
Electricitate din altă sursă*	-		
Abur/apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*	-		
GPL	45 litri/săptămână	Nu se aplică	100 %
Benzină	-	Nu se aplică	
Altele (Operatorul /titularul activității trebuie să specifice)	-		

\* specificați sursa și factorul de conversie de la energia furnizată la cea primară

### 6.1.2. Energie specifică

Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizația integrată de mediu sunt descrise în tabelul următor:

Listați mai jos activitățile	Consum specific de energie (CSE) (specificați unitățile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie să se bazeze pe consumul de energie primară pentru produse sau pe intrările de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacității de producție a instalației.	Compararea cu limitele (comparați consumul specific de energie cu orice limite furnizate în Îndrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Activități administrative	Energie electrică 1000 kW/an	Consumul este influențat de cantitățile deșeurilor stocate	Nu sunt disponibile limite în acest domeniu
Manipulare descărcare deșeurilor	GPL 45 litri/săptămână	Consumul anual al utilajelor care manipulează deșeurile în operațiunile de descărcare și încărcare	Nu sunt disponibile limite în acest domeniu
Activități de tratare a deșeurilor	Motorină 300 litri/săptămână	Consum toacător, Bachuss, elevator	Nu sunt disponibile limite în acest domeniu
Activitatea de decontaminare termică a deșeurilor medicale în sterilizator	161,00 KWh/șarjă (ciclu)	Sterilizator	Nu sunt disponibile limite în acest domeniu

### 6.1.3. Întreținere

Măsurile fundamentale pentru funcționarea și întreținerea eficientă din punct de vedere energetic sunt descrise în tabelul de mai jos.

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că aveți implementat un sistem documentat și faceți referire la acea documentație, astfel încât el să poată fi inspectat pe amplasament de către GNM/APM; sau
- 2) Declarația intenției de a implementa un astfel de sistem documentat și indicarea termenului până la care veți aplica un asemenea program, termen care trebuie să fie acoperit de perioada prevăzută în programul pentru conformare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

În instrucțiunea specifică privind întreținerea echipamentelor sunt cuprinse proceduri necesare pentru buna funcționare și întreținerea eficientă din punct de vedere energetic a utilajelor și instalațiilor de pe amplasamentul studiat.

Există <u>masuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente ?</u> (acolo unde este relevant):	Da/Nu (4)	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenii la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer condiționat, sisteme de răcire)	Da	Nu	-
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	-	Nu	-
Sisteme de aer comprimat (scurgeri, proceduri de utilizare);	-	Nu	-
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații);	-	Nu	-
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;	-	Nu	-
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	-	Nu	-

<b>Exista <u>masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant):</u></b>	<b>Da/Nu (4)</b>	<b>Nu este relevant</b>	<b>Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)</b>
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.	-	Nu	-

## 6.2.Măsurile tehnice

Măsurile tehnice fundamentale pentru eficiența energetică sunt descrise în tabelul de mai jos

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau
- 2) Declarația intenției de conformare și indicarea termenului până la care o veți face în cadrul programului de conformare a activității analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

<b>Confirmați că urmatoarele <u>masuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant):</b>	<b>Da (4)</b>	<b>Nu este relevant</b>	<b>Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)</b>
Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite	Da	-	-
Prevederea de metode de etansare și izolare pentru menținerea temperaturii	-	Nu este relevant	Nu este cazul
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite.	-	Nu este relevant	Nu este cazul
Alte măsuri adecvate	-	Nu este relevant	Nu este cazul

### 6.2.1.Măsurile de servicii ale clădirilor

<b>Confirmați că urmatoarele <u>masuri de servicii ale clădirilor</u> sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):</b>	<b>Da (4)</b>	<b>Nu este relevant</b>	<b>Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)</b>
Exista o iluminare artificiala adecvata și eficiența din punct de vedere energetic	Da	-	Se respectă cerințele proiectului și normele în vigoare pentru protecția muncii.
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru:		-	
• Incalzirea spatiilor	Nu	-	
• Apa caldă	Nu	-	
• Controlul temperaturii	Da	-	
• Ventilatie	Nu	-	
• Controlul umidității	Nu	-	



### 6.3.Eficiența Energetică

Pentru activitățile desfășurate pe amplasament de va analiza un plan de eficiență energetică care să identifice și să evalueze toate tehnicile de eficiență energetică, aplicabile activității desfășurate pe amplasament. Consumul de energie electrică este minim

TOTI SOLICITANTII					
Masura de eficienta energetica	Recuperari de CO <sub>2</sub> (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO <sub>2</sub> recuperat EUR/tona	Data de implementare
	Anual	Pe durata de functionare			
NU este cazul					

#### 6.3.1.Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

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 tehnologice	Nu	Nu se produce căldură
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare.	Nu este cazul	-
Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	Nu	Nu se utilizează apa in activitatea de pe amplasament
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	Nu	Nu este cazul
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.	Nu	Nu se utilizeaza instalatii de pompare
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	Nu	Nu se utilizează motoare cu comandă electronică.
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	Nu	Nu este cazul
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	Nu	Nu este cazul
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 este cazul	Nu este cazul
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Nu este cazul	Nu este cazul
Altele	-	-

#### 6.4.Alternative de furnizare a energiei

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare;	Nu	Consumul de energie este foarte mic
Recuperarea energiei din deșeuri;	Nu este cazul	Nu există instalație de recuperare a energiei din deșeuri
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanti.	Nu este cazul	Consumul de combustibil este redus

## SECȚIUNEA 7 ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

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

Cerința	Da/Nu		Da/Nu
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor Legii 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	Nu este cazul
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor Legii 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	Nu este cazul

### 7.2. Plan de management al accidentelor

Utilizand recomandarile prevazute de BAT ca lista de verificare, completati acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecinte semnificative asupra mediului sau atasati planurile de urgenta (interna si externa) existente care sa prezinte metodele prin care impactul accidentelor si avariilor sa fie minimizat. In plus, demonstrati implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
<b>Evacuare anormală – Nu e cazul</b>				
<b>Scenariu de accident</b>				
<i>Apariția unor reacții necontrolate la stocarea deșeurilor fara a ține cont de proprietățile lor sau in cazul unor deșuri neidentificate</i>	Mică	♦risc de incendiu ♦ emanatii de gaze toxice cu impact asupra personalului	- utilizarea procedurilor de preacceptare si acceptare a deșeurilor; -refuzul acceptarii deșeurilor neidentificate	- Se izolează zona - In cazul în care se deversează a cantitate mare de substanțe, acestea se colectează rapid prin crearea unui canal de colectare, sau se vor folosi substanțe absorbante necombustibile (nisip, pământ). - Aplicare Planului de Urgenta
deversarea accidentală a apelor uzate rezutate din instalația de sterilizare-apele de condens.	mică	Contaminarea zonei cu posibili agenți patogeni	Inspecția deșeurilor la sosirea pe amplasament. Dotarea cu materiale absorbante	colectarea imediată a scurgerilor accidentale de deșuri lichide prin utilizarea de materiale textile absorbante, cu eficiență ridicată. verificarea permanentă în timpul desfășurării activității, a etanșeității ambalajelor deșeurilor medicale, respectarea tehnologiei de descărcare/manipulare și stocare temporară a deșeurilor medicale. Reambalarea imediată a deșeurilor din ambalajele care prezintă deteriorări Interzicerea oricărei descărcări/ deversări de reziduuri și deșuri de orice fel

In cadrul S.C. DEMECO S.R.L. a fost elaborat și implementat

Manual de Management Integrat referitor la calitate, mediu, sanatate si securitate	MSMI-01
Politica de management integrat calitate, mediu, sanatate si securitate	PSMI –01

Manualul Sistemului de Management de Mediu cuprinde o procedură distinctă privind pregătirea pentru situații de urgență și capacitate de răspuns. Procedura stabilește cadrul general de management și intervenție într-o asemenea situație, definind responsabilitățile cu privire la pregătirea și organizarea intervenției.

În vederea prevenirii și stingerii incendiilor, societatea are implementate proceduri și instrucțiuni privind modul de acționare în situații de urgență și de comunicare a evenimentelor către serviciile de urgență și va actualiza Planul de prevenire și combatere a incendiilor pe măsura ce modernizarile și extinderile la Sistemul de Stingere a incendiilor vor fi terminate.

### 7.3. Tehnici de prevenire

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

	Răspuns
<b>TEHNICI PREVENTIVE</b>	
inventarul substantelor care intra sub incidenta HG 59/2014	Deșeurile care vor fi depozitate pe amplasament nu intră sub prevederile Directivei SEVESO
trebuie sa existe proceduri pentru substantele sub incidenta HG 59/2014 si deșeurilor periculoase, pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona, contribuind la aparitia unui incident	Societatea are implementată procedură de stocare a deșeurilor pe amplasament care prevede modul de depozitare pentru a împiedica interacționarea dintre ele. Există și procedură de acceptare a deșeurilor pe platforma . Pe amplasament nu vor fi depozitate substanțe chimice periculoase.
depozitare adecvata	Da
alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	Nu este cazul
Bariere si reținerea continutului	Da, rigole colectoare și baze colectoare
izolarea cladirilor;	Nu este cazul, pereții halei și ușile sunt antifoc
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Da, va exista un control pentru accesul persoanelor care intră pe amplasament
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, ratarilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	Da, conform procedurilor existente. Cerința a Sistemului de Management Integrat
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	Personalul va fi instruit în legătură cu posibilele situații în care se pot produce incidente/accidente și măsurile de răspuns pentru fiecare caz în parte.
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	Sunt stabilite prin Planul de intervenție în caz de accidente și a procedurilor SMI,
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.	Da, conform procedurilor specifice SMI și a Regulamentului Intern
<b>ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR</b>	

indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Da
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	Da, conform procedurilor specifice SMI
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	Nu este cazul
izolarea scurgerilor si a apei folosite pentru stingerea incendiilor	Da, pe amplasament vor fi dotări de materiale absorbante.
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Sectiunea 4

## SECȚIUNEA 8: ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Sursele de zgomot și vibrații din cadrul amplasamentului analizat vor fi reprezentate de echipamentele și mijloacele auto de pe amplasament;

Zgomot produs în timpul operațiilor de manipulare a deșeurilor la descărcare și încărcare.

Ținând cont de faptul ca sursele de zgomot se afla în interiorul halei, ai căror pereti produc o atenuare a nivelului de zgomot (la limitele incintei nivelul de zgomot nu va depasi 60 – 65 dB), se estimează că unitatea analizată se încadrează în prevederile STAS 10 009/2017-Acustica urbana

### 8.1. Receptori

Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Există un punct de monitorizare specificat care are legătură cu receptorul?	Frecvența monitorizării?	Care este nivelul zgomotului când instalația /sursa (sursele) funcționează	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
Platforma se afla in zona industrială. Zonele populate se afla la distante mari, de locuințe nu sunt condiții de a fi afectate de nivelul de zgomot generat de activitățile care au loc pe platforma	Nu s-au efectuat determinări ale nivelului de zgomot la receptori.	Nu	-	-	-

### 8.2 Surse de zgomot

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 când instalatia/sursa (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
Echipamente de tratare a deșeurilor, Instalația Backhus	Nu este cazul	Zgomotul nu este continuu și este în aer liber	Nu este cazul	medie	Limitari de viteză
Circulatia mijloacelor de transport	Nu este cazul	Zgomot cu intensitate mare	Nu este cazul	medie	Limitare viteză de circulație în incintă, căi de acces betonate, întreținute.
Tocătoare	Nu este cazul	Utilajele sunt	1 dată/an	medie	Detectarea funcționării

		amplasate în hala închisă			anormale.
Instalația de dezambalare	Nu este cazul	Utilajul este amplasat în hala închisă	1 dată/an	medie	Detectarea funcționării anormale.
Digestorul		Utilajul este amplasat în hala închisă	1 dată/an	medie	Detectarea funcționării anormale.
Sterilizatorul		Utilajul este amplasat în hala închisă	1 dată/an	medie	Detectarea funcționării anormale.

***În perioada nopții pe amplasament va funcționa doar Sterilizatorul.***

## **Secțiunea9: Monitorizare**

### **Monitorizarea factorilor de mediu**

Emisiile rezultate din activitate pot fi:

- emisii în aer;
- emisii în apă (indirecte);
- emisii de zgomot;
- emisii pe sol

Aceste emisii pot rezulta atât în perioada de desfășurare a activității, în condiții normale de operare (incluzând și transferul deșeurilor în și din hala de stocare temporară, precum și din activitățile de tratare a acestora, curățare), cât și în timpul unor eventuale incidente sau accidente.

### **9.1 Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer**

#### Monitorizarea emisiilor în aer:

Hala în care se face depozitarea temporară a deșeurilor periculoase precum și tratarea acestora trebuie să fie prevăzută cu sistem de aerisire naturală sau ventilație.

În cazul halelor în care se realizează depozitarea temporară a deșeurilor ambalate, monitorizarea emisiilor se va face cu o frecvență de o dată pe an la punctele controlate de emisie și obligatoriu în cazul în care au loc deteriorări ale ambalajelor.

În toate zonele în care există pericol de explozie din cauza manipulării deșeurilor care pot induce acest risc se va realiza monitorizarea continuă cu ajutorul explozimetrelui.

În zonele de tocare/amestecare precum și balotare a deșeurilor se va face monitorizarea anuală, în timpul desfășurării concomitente a tuturor activităților, în perioadă de vară.

*Pentru activitățile desfășurate pe platformele betonate se vor monitoriza emisiile în perioadă de vară la limita amplasamentului, înainte de zona verde.*

### **9.2. Monitorizarea emisiilor în apă**

**Apa pluvială** este colectată de pe acoperisurile clădirilor și este folosită pe amplasament pentru a completa stocul de apă necesar rezervei de incendiu necesar în cazul de producere a unui incendiu.

**Apele preepurate** în separatorul de hidrocarburi Criber din zona trafic auto și din zona bioremediere sunt stocate în rezervorul V2 cu capacitatea de 60mc și sunt reutilizate fie la spălarea halei fie la stropit spații verzi iar apele preepurate în separatorul de grasimi din zona de spălare și dezinfectie mașini sunt dirijate către bazinul vidanjabil de 2mc în vederea eliminării cu operatori autorizați.

*Se va face monitorizarea apelor care sunt vidanjate și trimise la stațiile de epurare conform prevederilor autorizației de gospodărire a apelor.*

### **9.3 Monitorizarea emisiilor de zgomot**

Emisiile de zgomot în cazul halei de stocare temporară apar, în principal, în perioada de manevrare a deșeurilor:

- zgomotul determinat de vehiculele de transport
- manipularea deșeurilor și recipientilor
- funcționarea utilajelor(tocător,)

Monitorizarea emisiilor de zgomot determinat de operarea facilității de depozitarea temporară a deșeurilor va fi integrată în cadrul procesului de monitorizare a întregii activități de pe amplasament.

#### Monitorizarea emisiilor pe sol

Emisiile pe sol pot să apară numai în cazul incidentelor sau accidentelor, în principal, atunci când au loc deteriorări ale ambalajelor - deșeurile periculoase deversate trebuie imediat îndepărtate în vederea diminuării impactului asupra solului și subsolului. Întrucât suprafața amplasamentului este betonată, riscul ca deșeurile să intre în contact cu solul este redus.

În cazul în care au loc împrăștieri pe suprafața amplasamentului de deșeuri periculoase solide sau pulverulente aceste trebuie colectate, cu respectarea normelor de protecție a muncii și reambalate. În cazul în care au loc deversări de deșeuri periculoase lichide acestea trebuie îndepărtate imediat cu ajutorul materialelor absorbante. Materialele absorbante cu conținut de deșeuri periculoase vor fi gestionate ca și deșeuri periculoase.

În situația în care deversarea deșeurilor periculoase se realizează direct pe sol, operatorul trebuie să ia măsurile prevăzute în ***HG 1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului***. În cazul în care se constată poluarea mediului geologic, operatorul economic trebuie să ia toate măsurile pentru refacerea zonei poluate, conform prevederilor ***HG 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate***.

În cazul activităților de tratare prin bioremediere/stabilizare nu este posibilă contaminarea solului/subsolului, aceste activități se desfășoară pe suprafețe betonate, în careuri împrejmuite cu panouri în vederea reținerii împrăștierii deșeurilor care urmează să fie tratate.

### **9.5 Monitorizarea și raportarea deșeurilor**

SC DEMECO SRL va păstra evidența cantităților și tipurilor de deșeuri în conformitate cu prevederile HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase, completată prin HG nr. 210/2007 cu modificări și completări ulterioare.

Operatorul va ține evidența:

- în registre speciale a cantităților de deșeuri intrate și ieșite pentru deșeurile colectate/transportate/pretratate/tratate și depozitate temporar în vederea valorificării și/sau eliminării
- rezultatelor analizelor efectuate înainte începerii operațiunilor de tratare și la finalizarea tratării, pe loturi de deșeuri.

### **9.6 Monitorizarea pe perioade de funcționare anormală**

Descrieți orice măsuri speciale propuse pe perioada de punere în funcțiune, oprire sau alte condiții anormale. Includeți orice monitorizare specială a emisiilor în aer, apă sau a variabilelor de proces cerute pentru a minimiza riscul asupra mediului.

Nu există măsuri speciale de monitorizare pentru condiții de funcționare anormală.

## SECȚIUNEA 10: DEZAFECTAREA

În cazul în care SC DEMECO SRL decide sistarea activității de stocare temporară și tratare va elibera amplasamentul pe care îl va preda proprietarului în aceleași condiții în care a fost preluat.

Activitatea de eliberare a amplasamentului cuprinde:

- stabilirea obiectivelor care trebuie eliberate
- identificarea riscurilor pentru mediu și pentru angajați sau alte părți interesate și definirea metodelor de control
- monitorizarea calității mediului în zona pe parcursul transportului deșeurilor către societăți autorizate cu valorificarea/eliminarea deșeurilor;
- paza și supravegherea;
- reciclarea, valorificarea, depozitarea finală a deșeurilor rezultate

Pe amplasament nu există rezervoare sau conducte subterane sau supraterane de combustibili, gaze sau alte utilități, care ar trebui golite/dezafectate.

În cazul Instalației de sterilizare a deșeurilor medicale soluțiile tehnice adoptate la montajul instalațiilor, permit o demontare și chiar relocare facilă a acestora, în condiții de siguranță pentru sol și subsol.

Măsura pregătitoare, premergătoare acestei etape este reprezentată de curățarea amplasamentului și îndepărtarea controlată a oricăror cantități de deșuri stocate pe amplasament.

Obligațiile prevăzute în autorizația integrată de mediu deținută pentru închiderea instalației sunt următoarele. - în cazul încetării definitive a activității, se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea lor.

## SECȚIUNEA 11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Sunteți singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament?	DA
--	----

### 11.1. Sinergii

Tehnica	Oportunitati
1) proceduri de comunicare între diferiți deținători de autorizație; în special cele care sunt necesare pentru a garanta că riscul procedurii incidentelor de mediu este minimizat;	Se va stabili un plan de comunicare cu firmele care se învecinează pe amplasament cu SC DEMECO SRL. Societatea va anunța imediat în cazul producerii unei poluări accidentale produse pe amplasament și măsurile care se impun.
2) beneficierea de economiile de proporție pentru a justifica instalarea unei unități de co-generare;	Nu este cazul
3) combinarea deșeurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalații în care deșeurile sunt utilizate la producerea de energie/unei instalații de co-generare;	Nu este cazul
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate având calitate corespunzătoare pentru a fi folosit ca sursă de alimentare cu apă pentru o altă activitate	Nu este cazul
6) combinarea efluenților pentru a justifica realizarea unei stații de epurare combinate sau modernizate;	Nu este cazul
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect dăunător asupra unei activități aflate în vecinătate;	Nu este cazul
8) contaminarea solului rezultată dintr-o activitate care	Nu este cazul

afectează altă activitate - sau posibilitatea ca un Operator să dețină terenul pe care se află o altă activitate;	
---	--

## 11.2. Selectarea amplasamentului

Amplasamentul a fost ales pe baza principiului proximității față de furnizorii de deșeuri precum și a societăților autorizate la care vor fi predate deșeurile colectate/stocate temporar, tratate în vederea valorificării/eliminării. Terenul se află în zona cu destinație *industrie, depozitare, servicii și utilități publice și deține toate facilitățile pentru desfășurarea activităților fără a crea discomfort sau a afecta sănătatea populației*. Totodată acesta este amplasat la distanță față de ariile naturale protejate. Avantajul amplasamentului este că fiind într-o zonă preponderent industrială și ca urmare, peisajul nu suferă modificări semnificative precum și lipsa în imediata apropiere a unor obiective istorice, culturale și arhitectonice.

## Secțiunea 12: Limite de emisie

### 12.1. Emisii de solvenți

Nu este cazul.

### 12.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Nu este cazul.

### 12.3. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie

Pe amplasament nu există rețeaua de canalizare și nici evacuări de ape uzate. Pe amplasament există rețeaua de colectare a apelor pluviale și o rețeaua de colectare a eventualelor scurgeri de produse.

### 12.4. Emisii în rețeaua de canalizare orășenească

Nu este cazul.

## SECȚIUNEA 13: IMPACT

### 13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Pentru proiectele implementate la nivelul amplasamentului au fost parcurse procedurile de evaluare a impactului asupra mediului, nivelul de detaliere din solicitare au corespuns nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activități.

#### **Factorul de mediu apă**

Se apreciază că impactul activității asupra calității apelor subterane și de suprafață este nesemnificativ, având în vedere că pe amplasament nu rezultă ape uzate tehnologice și nu există canalizare. Colectarea apelor se face în sistem propriu de rigole și bazine colectoare pe tot amplasamentul.

Impactul poate fi semnificativ în exteriorul amplasamentului, în timpul transportului de deșeuri și datorită unor accidente datorate neadaptării vitezei de transport.

Apa uzată din decontaminarea termică a deșeurilor medicale va fi colectată și trimisă la incinerare.

#### **Factorul de mediu aer**

Impactul activității desfășurate pe amplasament asupra aerului este redus.

Posibilele surse de poluare pot proveni de la:



- gazele de eșapament emise de motoarele autocamioanelor care transportă deșeurile și anume: compuși organici volatili (hidrocarburi lichide) oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf și compuși organici cu plumb.
- pulberi de la descărcarea deșeurilor
- pulberi de la transportul auto pe drumul neasfaltat
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere
- activitățile de tratare a deșeurilor prin bioremediere/ stabilizare.

### **Factorul de mediu sol**

Impactul surselor de poluare asupra solului este considerat a fi redus datorită suprafețelor betonate din incinta halei și a platformei betonate, care asigură impermeabilizarea terenului. Prin măsurile stricte de control și supraveghere a activităților desfășurate în incinta se minimizează impactul negativ asupra solului și subsolului.

Se apreciază ca nu vor interveni schimbări în calitatea și structura solului și subsolului, decât în cazul unor deversări accidentale și a neintervenției la timp.

Sursele de poluare pot fi determinate de următoarele activități:

- traficul auto datorat autocamioanelor care transportă deșeurile;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor pe suprafețe nedestinate acestui scop și în condiții care pot determina poluări accidentale;
- potențiale pierderi de deșeuri produse din exploatarea necorespunzătoare a sistemului de colectare a acestora.

Deșeurile menajere sunt colectate în europubele și recipienti metalici, amplasați în locuri special amenajate, până la preluarea acestora în vederea valorificării/ eliminării.

Eventualele scurgeri, sunt colectate în bacia, sunt extrase cu pompa și stocate în IBC sau butoaie, având același regim ca deșeurile stocate temporar pe amplasament.

### **Factorul de mediu biodiversitate**

În apropierea perimetrului studiat nu se afla nicio arie de protecție avifaunistică sau arii speciale de conservare reglementate conform OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Activitatea de stocare temporară a deșeurilor industriale periculoase și nepericuloase, desfășurată în cadrul amplasamentului, nu modifică și nu influențează în niciun fel ecosistemul.

Amplasamentul nu se găsește în apropierea ariilor naturale protejate. Distanțele cele mai apropiate față de acestea sunt:

- 4,75 km față de Parcul Natural Văcărești
- 8,75 km față de ROSCI 0308 și ROSPA 0122 Lacul Cernica
- 16,31 km față de ROSCI 0043 Parcul Natural Comana și ROSPA0022 Comana

### **Peisajul zonei**

Amplasamentul analizat este situat în Popești Leordeni, județul Ilfov, în UTR 4, zona cu destinație *industrie, depozitare, servicii și utilități publice*

În zona studiată nu există obiective de patrimoniu cultural, arheologic sau monumente istorice care să fie afectate de funcționarea obiectivului.

Având în vedere impactul minor al activităților care se vor desfășura pe amplasamentul analizat, nu vor fi necesare măsuri suplimentare de diminuare a impactului asupra acestei componente de mediu (peisajului zonei).

### **Factorul mediu social și economic**

Activitatea desfășurată pe amplasament, nu va avea impact asupra sănătății populației, activitatea va fi desfășurată în zona industrială a orașului.

Impactul benefic va rezulta atât din creerea de noi locuri de muncă, cât și de asigurare a unui mediu mai sănătos prin colectarea și trimiterea la valorificare/eliminare a deșeurilor periculoase industriale și nu în ultimul rând de îndeplinire a țințelor de colectare .

### **Măsurile de diminuare a impactului pentru fiecare componentă a mediului**

#### **Factorul de mediu apă**

- folosirea drumurilor existente și respectarea traseului stabilit de către autoritățile competente în cazul transportului de deșeuri periculoase;
- limitarea vitezei mijloacelor auto pe drumuri până la hală, în vederea evitării unui eventual accident din care poate rezulta poluarea solului și a apelor freatice;
- transportul deșeurilor se va face numai în mijloace auto adecvate, închise;
- reabilitarea platformelor pentru a fi ușor de curățat și spălat – pentru a facilita scurgerea și colectarea apelor reziduale și a evita stagnarea și bălțirea apelor;
- sigilarea suprafețelor din beton sau a altor materiale semiporoase pentru a preveni absorbția;
- respectarea perioadei de stocare temporară a deșeurilor în hală pentru a preîntâmpina deteriorare în timp a ambalajelor;
- construirea de rigole de colectare a scurgerilor în interiorul halei, dirijarea acestora către bazinul de retenție; asigurarea colectării eventualelor pierderi de deșeuri
- menținerea echipamentelor în stare bună de funcționare, prin efectuarea reviziilor tehnice;
- colectarea eventualelor scurgeri din zona de tratare a deșeurilor prin bioremediere/stabilizare
- urmărirea gradului de umplere a bașelor colectoare din zona de spălare a ambalajelor și dezinfectia mașinilor.

În perioada desfășurării activității de stocare temporară a deșeurilor industriale periculoase, pentru evitarea poluării apelor, se impune verificarea permanentă a stării infrastructurii pentru prevenirea exfiltrațiilor de ape menajere, precum și verificarea planeității și integrității platformelor betonate folosite la parcare mașinilor care transportă deșeuri precum și a mașinilor personalului.

#### **Alte măsuri**

Beneficiarul va respecta cerințele BAT, prin care se prevăd următoarele:

- apele uzate, rezultate din amplasament sunt preepurate local, sunt colectate în bazine etanșe din beton, impermeabilizate, fiind evacuate pentru epurare într-o stație de epurare exterioară amplasamentului;
- platformele de lucru sunt betonate și impermeabilizate, sunt prevăzute cu borduri perimetrice pentru colectarea apelor pluviale și a scurgerilor accidentale și dirijarea acestora în bazine vidanjabile;
- spațiile de depozitare a deșeurilor sunt închise și acoperite;
- transportul deșeurilor se realizează cu mijloace de transport autorizate.

#### **Factorul de mediu aer**

- folosirea drumurilor existente și respectarea traseului stabilit de către autoritățile competente în cazul transportului de deșeuri periculoase;
- limitarea vitezei mijloacelor auto pe drumuri până la hală;
- transportul deșeurilor se va face numai în mijloace auto adecvate, închise;
- reabilitarea platformelor pentru a fi ușor de curățat și spălat – pentru a facilita scurgerea și colectarea apelor pluviale și a evita stagnarea și băltirea apelor;
- sigilarea suprafețelor din beton sau a altor materiale semiporoase pentru a preveni absorbția;
- minimizarea perioadei de stocare temporară a deșeurilor în hală;
- construirea de rigole de colectare a scurgerilor în interiorul halei, dirijarea acestora către bazele colectoare/bazinul de retenție;
- menținerea utilajelor de manipulare și tratare a deșeurilor în stare bună de funcționare;
- asigurarea aerisirii naturale/ventilației în hală de zona stocării deșeurilor.

### **Factorul de mediu sol**

Surse de poluare a solului în perioada de funcționare, pot fi determinate de următoarele activități:

- traficul auto datorat autocamioanelor care transportă deșeurile;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor pe suprafețe nedestinate acestui scop și în condiții care pot determina poluări accidentale;
- potențiale pierderi de deșeuri produse din exploatarea necorespunzătoare a sistemului de colectare a acestora.

Impactul surselor de poluare asupra solului este considerat a fi redus datorită suprafețelor betonate din incintă, care asigură impermeabilizarea terenului. Prin măsurile stricte de control și supraveghere a activităților desfășurate în incintă se minimizează impactul negativ asupra solului și subsolului.

Se apreciază că nu vor interveni schimbări în calitatea și structura solului și subsolului, decât în cazul unor deversări accidentale și a neintervenției la timp.

### **Zgomotul**

În timpul descărcării și încărcării deșeurilor se vor opri motoarele autovehiculelor de transport.

Activitatea de colectare/descărcare a deșeurilor se va desfășura doar în perioada zilei. Nu se vor descărca deșeuri noaptea.

### **Factorul de mediu biodiversitate**

Poluanții ce ar putea afecta în mod direct vegetația și fauna terestră sunt reprezentați de noxele emise de traficul rutier.

Pe teritoriul orașului Popești Leordeni nu au fost declarate suprafețe incluse în rețeaua NATURA 2000 și nici nu sunt declarate rezervații de interes național.

Se vor lua măsuri de diminuare a speciilor existente ale florei și faunei care constau în:

Pentru a nu crea un impact suplimentar asupra florei și faunei din zonă, titularul activității va avea în vedere următoarele:

- activitatea se va desfășura numai pe amplasamentul analizat;
- deșeurile rezultate din activitate vor fi gestionate în conformitate cu legislația în vigoare.
- folosirea utilajelor în limita timpilor de funcționare necesari pentru activitatea propriu zisă.

### **Peisajul zonei**

În zona studiată nu există obiective de patrimoniu cultural, arheologic sau monumente istorice care să fie afectate de funcționarea obiectivului.

Având în vedere impactul minor al activităților care se vor desfășura pe amplasamentul analizat, nu vor fi necesare măsuri suplimentare de diminuare a impactului asupra acestei componente de mediu (peisajului zonei).

### **Factorul mediu social și economic**

Nu va fi necesară luarea unor măsuri de diminuare a impactului asupra mediului social și economic, având în vedere că activitățile care se desfășoară în zona analizată se află la distanțe față de zonele locuite.

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

Amplasamentul pe care își va desfășura activitatea S.C. DEMECO S.R.L. este

### **Topografie, rețea hidrografică, clima**

Topografia amplasamentului este formată din elemente ale cadrului natural și cele ale cadrului artificial. Cadrul natural este puternic influențat de activitatea umană și este lipsit de obstacole care să influențeze dispersia eventualelor emisii poluante. Amplasamentul este înconjurat de zone agricole și industriale. Zona nu este inundabilă, înclinarea terenului definește o direcție de curgere/drenare de la nord la vest.

Teritoriul orașului Popești-Leordeni se situează în zona climatică temperat-continentală. Clima se caracterizează prin veri foarte călduroase, ierni friguroase, primăveri scurte și toamne lungi. Temperatura medie anuală a aerului este de 11<sup>0</sup> C, iar a solului de 13,5<sup>0</sup> C. Vara, temperatura medie înregistrată este de 22-25<sup>0</sup> C, cu fenomene de secetă și uscăciune. Iarna se înregistrează temperaturi medii de -2<sup>0</sup> C. Sunt prezente zăpezi abundente și viscole.

Precipitațiile medii anuale sunt de 556-580 l/m<sup>2</sup> ceea ce reprezintă o medie sub cea națională. Luna cea mai bogată în precipitații este iunie (81,8 mm), urmată de lunile mai (72,9 mm) și iulie (58,6 mm). Cantitățile cele mai reduse de precipitații se înregistrează în lunile februarie (33,5 mm), martie (36,7 mm) și octombrie (38,1 mm). Deși precipitațiile sunt bogate cantitativ la începutul verii, din luna iulie apare un deficit de umiditate în sol care se menține relativ constant până la începutul lunii octombrie.

### **Hidrografia**

Formarea și regimul resurselor de apă sunt determinate de condițiile; fizico-geografice și geologice.

Rețeaua hidrografică de suprafață este reprezentată prin râul Dambovița, limita de nord a localității, și canalul Călnău care, în pofida debitului mic, își pune amprenta asupra condițiilor climatice și morfologice ale zonei.

Amplasamentul analizat se găsește la o distanță de 3,49 km de Râul Dâmbovița și la 13,23 km de râul Argeș.

Zona nu este inundabilă.

### **Apele subterane**

Apele subterane au o importanță deosebită din cauza ponderii mari pe care o au folosințele de apă din spațiul hidrografic București – Ilfov, ce se alimentează din aceste surse (excepție făcând doar alimentarea capitalei, cel mai mare consumator de apă din România, din surse de apă de suprafață).

Din punct de vedere hidrogeologic, structura geologică zonală prezintă interes până la cca. 200 m adâncime, prin cantonarea următoarelor surse de apă subterană:

- Acviferul de mică adâncime (freatic de tip Colentina), cantonat în aluviunile grosiere (nisip, pietriș) de la baza depozitelor argilo-loessoide din suprafața terasei de interfluviu zonal de 13-

30 adâncime și cu un potențial de interes captabil redus, din cauza vulnerabilității sursei la influența poluantă a intravilanelor și activității agricole;

- Acviferul de medie adâncime (complexul nisipurilor de Mostiștea și complexul marnos), cantonat în depozitele Pleisocenului mediu, cu structură predominant nisipoasă, interceptabilă pe intervalul 20-60 m adâncime, cu grosimi ale stratelor poros permeabile de 2-15 m, și un potențial de debitare 1-4 l/s/foraj;
- Acviferul de mare adâncime (complexul stratelor de Frățești), alcătuit din cele trei orizonturi distincte A,B și C, cu structură predominant grosieră (nisip, pietriș), dezvoltare uniformă și continuă a unor strate cu grosimi cuprinse între 10 și 30 cm, având un potențial de debitare de 3 – 8 l/sec/foraj. Alimentarea lor se face atât prin infiltrarea precipitațiilor atmosferice prin zonele de aflorare ale orizonturilor permeabile, cât și prin drenarea stratelor acvifere freactice și de medie adâncime și de contact direct. Pentru Câmpia Română (în care se încadrează și bazinul hidrografic (b.h.) Argeș, b.h. Mostiștea, b.h. Ialomița) resursele totale de exploatare se estimează la ca. 120 m<sup>3</sup> /s, iar pentru Lunca Dunării la 30 m<sup>3</sup> /s. Cele mai frecvente sunt debitele exploatabile cu valori mai mari, cuprinse între 7 - 8 l / s / foraj.

Pe raza orașului Popești – Leordeni, acviferul se întâlnește la adâncimi de cca. 12,70 – 16,00 m în zona de terasă înaltă și la cca. 2,40 – 3,90 m în zona de terasă joasă a râului Dâmbovița. Direcția de curgere a apelor subterane freactice este aproximativ perpendiculară pe râul Dâmbovița, care drenează aceste ape. Calitatea apelor freactice este necorespunzătoare pentru potabilitate, în special datorită conținutului de substanțe organice peste limitele admise.

### Zone protejate

Biocenoza din jurul amplasamentului nu cuprinde nici o specie vegetala sau animala protejata prin reglementarile legale in vigoare. De asemenea, amplasamentul este amplasat la o distanță mai mare de 3600 m de ariile protejate.

### Puncte de monitorizare

Nu sunt prevăzute până în prezent puncte de monitorizare a calității factorilor mediului dincolo de limitele amplasamentului.

Pe amplasament, zonele sensibile, sunt prezentate în tabelul urmator:

Nr. crt.	Denumire punct critic	Secția	Nume și prenume conducător	Responsabilități
1.	Platforma de încărcare/descărcare a vehiculelor	Punctul de lucru	Coordonator punct de lucru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stabilește și supraveghează operațiile de încărcare și descărcare a deșeurilor.</li> <li>- Asigură buna funcționare a utilajelor de încărcare/ descărcare (stivuitor).</li> <li>- Asigură înlocuirea ambalajelor deteriorate.</li> <li>- Asigură aprovizionarea cu materiale absorbante și echipament de protecție.</li> </ul>
2.	Spațiul de stocare temporară (hala de depozitare)	Punctul de lucru	Coordonator punct de lucru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asigură stocarea deșeurilor conform planului de depozitare.</li> <li>- Asigură înlocuirea ambalajelor deteriorate.</li> <li>- Inspectează periodic spațiile de depozitare pentru a depista eventualele pierderi de deșeuri.</li> <li>- Asigură curățarea periodică a rigolei și bașei colectoare.</li> <li>- Asigură aprovizionarea cu materiale absorbante și echipament de protecție</li> </ul>
3.	Zona de tratare a deșeurilor prin bioremediere/compostare	Punctul de lucru	Coordonator punct de lucru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asigură amenajarea careului în care se va desfășura activitatea din panouri mobile</li> <li>- Asigură sistemul de preluare a eventualelor scurgerilor</li> </ul>

				- acoperirea prismelor în caz de intemperii
4.	Zona de tratare a deșeurilor prin stabilizare	Punctul de lucru	Coordonator punct de lucru	- Asigură amenajarea careului în care se va desfășura activitatea din panouri mobile - Asigură sistemul de preluare a eventualelor scurgerilor - acoperirea prismelor în caz de intemperii
5.	Zona de spălare a mașinilor care asigură transportul de SNCU	Punctul de lucru	Coordonator punct de lucru	- asigură preluarea apelor contaminate
6.	Zona de tocare și formarea amestecului combustibil	Punctul de lucru	Coordonator punct de lucru	- asigură respectarea rețetelor de amestec - funcționarea corespunzătoare a tocătorului - verifică gradul de umplere a abroll urilor

## Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului

Rezumatul evaluării impactului		
Listați evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*
<b>ETAPA OPERAȚIONALĂ</b>		
<b>Emisii în aer</b>		
Emisii neregulate de particule rezultate din manevrarea zilnică a deșeurilor		Deșeurile supuse depozitării temporare nu se manevrează zilnic. Se va verifica starea ambalajelor periodic. După efectuarea recepției la sosirea pe amplasament acestea vor fi stocate temporar până la trimiterea la valorificare/eliminare finală în spațiile amenajate, trimiterea acestora se va face după regula primul intrat primul ieșit. Deșeurile care vor fi tratate în vederea creării combustibilului alternativ solid vor fi aduse în zona tocătorului, tocate, emisiile de praf fiind reținute de sistemul de filtrare al acestuia. Din presarea și balotizarea deșeurilor reciclabile nu vor rezulta decât pulberi care vor fi imediat curățate.
		<i>Din decontaminarea termică a deșeurilor medicale în sterilizator nu vor rezulta emisii.</i>
<b>Ape uzate generate și evacuate din amplasament</b>		
Ape uzate de tip menajer	-	colectate în bazin, apoi sunt vidanțate
Apele uzate rezultate din decontaminarea termică a deșeurilor medicale		<i>Condensul rezultat în timpul procesului de decontaminare termică în sterilizator va fi trimis la incinerare.</i>

<b>Rezumatul evaluării impactului</b>		
<b>Listați evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*</b>	<b>Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)</b>	<b>Confirmați că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*</b>
<b>Ape uzate generate și utilizate în incintă</b>		
Apa pluvială este preluată de rigolele realizate pe amplasament	-	-
<b>ETAPA POST ÎNCHIDERE</b>		
<b>Emisii în aer</b>		
Nu este cazul	-	-
<b>Ape uzate generate și utilizate în amplasament</b>		
Nu este cazul	-	-

### Managementul deșeurilor

Referitor la activitățile care implică eliminarea sau recuperarea deșeurilor, luați în considerare obiectivele relevante în tabelul următor și identificați orice măsuri suplimentare, care trebuie luate în afară de cele pe care v-ați angajat deja să le realizați, în scopul aplicării BAT-urilor, în aceasta Solicitare.

<b>Obiectiv relevant</b>	<b>Măsuri suplimentare care trebuie luate</b>
asigurarea că deșeurile sunt recuperate sau eliminate fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Deșeurile colectate de SC DEMECO SRL vor fi predate pentru recuperare/valorificare/eliminare doar societăților autorizate cu desfășurarea acestora. Deșeurile rezultate din operațiile de tratare pe amplasament vor fi trimise la valorificare/eliminare. Deșeurile generate din activitate vor fi valorificate/eliminate prin societăți autorizate. Depozitarea temporară a deșeurilor medicale se face în container frigorific.. Se va respecta temperatura prevăzută pentru evitarea degradării deșeurilor.
• risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	Măsurile prezentate vor limita riscurile de poluare pentru apa, aer, sol, plante sau animale.
• cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau	Acoperirea prismelor de bioremediere
• afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;	Nu este cazul.

### 13.5 Habitate speciale

<b>Cerința</b>	<b>Răspuns (Da/Nu / identificați / confirmați includerea, dacă este cazul)</b>
Ați identificat Situri de Interes Comunitar (Natura	Zona amplasamentului societății se află în zonă industrială, nu

<b>Cerința</b>	<b>Răspuns (Da/Nu / identificați / confirmați includerea, dacă este cazul)</b>
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?	este în apropierea ariilor naturale protejate
Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru, SEVESO sau în alt scop?	Nu este cazul.
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, vă rugăm enumerați)	Nu.
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 este cazul.

#### **SECȚIUNEA14: PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE**

Vă rugăm să rezumați mai jos toate datele pe care le-ați propus în secțiunile anterioare ale solicitării. Măsurile incluse în Planul de acțiuni și Programul de modernizare trebuie grupate pe secțiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, măsuri de reducere a poluării, măsuri de remediere a poluării istorice, pe baza obiectivului principal al măsurii respective.

<b>Măsura</b>	<b>Data propusă pentru implementare</b>	<b>Costuri</b>	<b>Sursa de finanțare Notă</b>
Nu este necesar un Plan de conformare.Sunt respectate cerințele BAT, referitoare la reducerea emisiilor, generarea deșeurilor, prevenirea accidentelor precum și faptul că au fost stabilite măsuri în cazul închiderii activității pe amplasament.	-	-	-

**Întocmit,**  
**GREEN CONTROL CONSULTING SRL**

Membrii echipei:  
Băncescu Dobroiu Marina Adelina,  
Radu Iuliana Elena (tel. 0757 760 773) - înregistrată în Lista experților care elaborează studii de mediu, la poziția 561 din 18.01.2024)

**Administrator,**  
**Dan Botez**



