

FORMULAR DE SOLICITARE

ÎN VEDEREA REVIZUIRII AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU

NR.2 DIN 23.11.2015,

REVIZUITĂ ÎN 31.07.2017

EMISĂ DE AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

PENTRU

INSTALAȚIA DE INCINERARE DEȘEURI PERICULOASE
INSTALAȚIA DE DISTILARE DEȘEURI LICHIDE PERICULOASE

Beneficiarul investiției/Operatorul instalației: S.C. DEMECO SRL

Punct de Lucru situat în Satul Vlădiceni, județul Iași

Întocmit:

Elaborator atestat:ing. Cristina Bradu

Înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii protecția mediului - poz. 693

Formular de solicitare în vederea revizuirii autorizației integrate de mediu

Cuprins

I. Rezumat Netehnic	pag.9-54
1.1Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea	pag.15
1.2. Alternative principale studiate	pag.15
II. Tehnici	pag.18
2.1 Tehnici de management	pag.54
3. Intrari de materiale	pag.60
3.1. Selectarea materiilor prime	Pag.61
3.2. Cerinte BAT	pag.63
3.3. Auditul privind minimizarea deseurilor	pag.68
3.4. Utilizarea apei	pag.71
4. Principalele activitati	pag.74
5. Emisii si reducerea poluarii	pag.99
6. Minimizarea si recuperarea deseurilor	pag.101
7. Energie	pag.113
8. Accidentele si consecintele lor	pag.118
9. Zgomot si vibratii	pag.121
10. Monitorizare	pag.125
11. Dezafectarea	pag.135
12. Planul de inchidere a instalației	pag.134
13. Inventarul emisiilor si compararea cu limitele admise	pag.139
14. Impact	pag.144
15. Planul de masuri obligatorii si programele de monitorizare	pag.146

FORMULAR DE SOLICITARE

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalației care solicită revizuirea autorizației integrate de mediu cu includerea modificărilor care urmează să fie prezentate în acest document:

Titularul investiției: S.C. DEMECO SRL

Punct de Lucru situat în Sat Vlădiceni, Comuna Tomești - Județul Iași

Telefon: 0749/462858

Fax: 0234/516262

e-mail: office@demeco.ro

Numele instalației:

INSTALAȚIA DE INCINERARE DEȘEURI PERICULOASE

INSTALAȚIA DE DISTILARE DEȘEURI LICHIDE PERICULOASE

Numele solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

S.C. DEMECO SRL - SC DEMECO SRL

Bacău, str. Chimiei, nr. 6A ,Număr de înmatriculare: J04/1070/2004

Societatea deține Autorizația Integrată de mediu, nr. 2 din 23.11.2015, revizuită în data de 31.07.2017 prin care sunt reglementate următoarele activități desfășurate de către SC DEMECO SRL prevăzute în Anexa nr.1 a Legii nr.278 din 2013 privind emisiile industriale:

- 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:
 - e) recuperarea/ regenerarea solvenților;
- 5.2. Gestionarea deșeurilor: Eliminarea sau valorificarea deșeurilor în instalații de incinerare a deșeurilor sau în instalații de co-incinerare a deșeurilor:
 - b) în cazul deșeurilor *periculoase*, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi.
- 6.5 Eliminarea sau reciclarea subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, prevăzute de Regulamentul (CE) [nr. 1.069/2009](#) al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) [nr. 1.774/2002](#), cu o capacitate de tratare de peste 10 tone pe zi.

Codul CAEN Rev.2(Rev.1):

- Activități IPPC

3821 (9002*):Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase

3822 (9002*):Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase.

Activități non- IPPC -

- 3811(9002*; 9003*) : Colectarea deșeurilor nepericuloase;
- 3812 (9002*): Colectarea deșeurilor periculoase;
- 3832(3710, 3720): Recuperarea materialelor reciclabile sortate;
- 4677(5157): Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;
- 5210 (6312): Depozitări;
- 5224(6311): Manipulări;

- 8129(9003*)-Alte activitati de curatenie.

❖ Codurile NOSE-P și SNAP2

- Cod NOSE-P – 109.3

- Cod SNAP-2 – 09 02 02

❖ Coduri EPRTTR: conform HG 140/2008, privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului European 166/2006 privind înființarea Registrului European al pluantilor Emisi si Transferati - **5.a. Instalatii pentru eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase**

❖ Clasificarea activitatii conform Ord. MMP3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă, Sect. 42.

Categoria - **cod NFR 6.C** incinerarea deșeurilor în unități de incinerare specializate în procesarea termică a deșeurilor:

- medicale (spitalicești) - cod NFR 6.C.a

- industriale - cod NFR 6.C.b)

- municipale (cod NFR 6.C.c)

- activitățile asociate incinerării cadavrelor de animale (cod NFR 6.C.d)

categoria de activități cod NFR 6.C se referă la tratarea termică efectuată cu scopul principal de a reduce volumul de deșeuri, costurile de depozitare sau cantitățile de substanțe toxice eliberate în mediu, putându-se realiza și recuperarea căldurii dezvoltate prin incinerare, sub formă de energie termică.

Incadrarea activitatii desfășurate conform **Legii 211/2011**, modificată și completată prin Ordonanța de urgență nr. 68/2016:

✓ Operatii de eliminare - D10 - Incinerarea pe sol

✓ Operatii de valorificare - R2 - Valorificarea/regenerarea solvenților
R3 Stocarea deșeurilor înaintea oricărei operații
numerotarea de la R1 la R12

Prin prezenta solicitare de revizuire a autorizației integrate de mediu, nr.2/23.11.2015 revizuită la 31.07.2017, se dorește reglementarea activității prevăzute în Anexa nr.1 a Legii 278 din 2013, modificată prin OUG 101 din 2017:

I).5.5 Gestionarea deșeurilor

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

Includerea în autorizația integrată de mediu a modificărilor aduse amplasamentului se datorează creării noilor spații de stocare temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase, a DEEE, care au făcut obiectul proiectului *Amenajare platformă betonată și construire hală depozitare deșeuri*.

Prin cumularea cantităților de deșeuri existente pe amplasament activitatea desfășurată intră sub incidența prevederilor Legii 278 din 2013, modificată prin OUG 101 din 2017, respectiv punctul 5.5 din Anexa nr.1 .

II).Tratarea deșeurilor medicale periculoase și nepericuloase în Instalația de tratare termică prin sterilizare deșeuri medicale (cu abur) cu Sterilizatorul tip Menkyo-002A

III) ALTE SOLICITĂRI

- ❖ Includerea de noi categorii de deșeuri pe care SC DEMECO SRL intenționează să le colecteze de la generatori, în vederea reciclării, stocării temporare în vederea trimiterii la societăți valorificatoare de profil, a valorificării în instalația de distilare sau eliminării prin incinerare pe amplasament.
- ❖ Includerea la pct. 5.1 –Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase cu o capacitate de peste 10 t / zi, a activității de la
 - pct. h)- valorificarea componentelor utilizate pentru reducerea poluării
- ❖ Includerea de noi operații de valorificare a deșeurilor , conform prevederii Anexei nr. 3 la Legea nr. 211/2011

- R7- Valorificarea componentelor utilizați pentru reducerea poluării
- R11- Utilizarea deșeurilor obținute din oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R10
- 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;

Și includerea de operații de eliminare conform Anexei nr.2 la Legea nr. 211/2011, cu modificările și completările ulterioare:

- 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, uscare, 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 14 - reambalarea anterioară oricărei operațiuni numerotate de la D 1 la D 13;
- D15 operațiunile de eliminare: (Anexa 1) Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor)

- ❖ **Menționăm că prin desfășurarea noii activități, nu va fi modificată capacitatea de tratare a deșeurilor prin incinerare, prevăzută în AIM nr.2/23.11.2015, rev. în 31.07.2017**

- ❖ Numele și prenumele proprietarului(administratorului):

- Blănaru Ciprian Ioan
- Dan BOTEZ

- ❖ Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității pe tot

parcursul derulării procedurii de autorizare:

- Prundel Gabriel – Șef punct de lucru

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

Sorlescu Corina – Responsabil de mediu conform Legii 211/2011

Nr. de telefon: 0742 029 087

Adresa de e-mail: office@demeco.ro

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta revizuirea autorizației integrate de mediu, conform prevederilor Legii 278/2013 privind emisiile industriale.

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

Nume: BOTEZ DANIEL

Funcție: Administrator

Semnătura și ștampila:

Data:

Glosar de termeni

Informația solicitată privind cerințele de autorizare

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

LISTA cerințelor de autorizare

O descriere a:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
- instalației și activităților desfășurate	Secțiunea 4	
- materiilor prime și auxiliare, altor substanțe și a energiei utilizată în sau generate de instalație.	Secțiunea 3; Secțiunea 7	
- surselor de emisii din instalație,	Secțiunea 5	
- condițiilor amplasamentului pe care se află instalația,	Raportul de amplasament și Secțiunea 12	
- naturii și a cantităților estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Secțiunile 5, 13 și 14	
- tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație,	Secțiunile 4, 5 și 13	
- acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate din instalație	Secțiunea 6	
- măsurilor suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale care decurg din obligațiile de bază ale operatorului/titularului activității, așa cum sunt ele stipulate în Art. 3 din OUG 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării:	Secțiunea 15	
- (a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Secțiunea 3, 4 și 13	
- (b) nu este cauzată nicio poluare semnificativă;	Secțiunea 14	
- (c) este evitată generarea de deșeuri în conformitate cu legislația specifică națională în vigoare privind deșeurile; acolo unde sunt generate deșeuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;	Secțiunea 6	
- (d) energia este utilizată eficient;	Secțiunea 7	
- (e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor;	Secțiunea 8	
- (f) sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare	Secțiunea 11	
- măsurilor planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu	Secțiunea 10	
- alternativele principale studiate de solicitant	Secțiunea 4	
Solicitarea autorizării trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus.	Secțiunea 1	

Lista de verificare a componentei documentației de solicitare

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 autorizatiei 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	
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 in apele subterane	Secțiunile 5 și 14 5.6	X	
15	Receptori sensibili la zgomot	Secțiunea 9	X	
16	Puncte de emisii continue si 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(combinați și faceți trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricăror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament	X	

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ACPM
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 își desfășoară activitățile pe amplasamentul pe baza autorizației integrate de mediu nr.2 din 23.11.2015, revizuită în 31.07.2017, emisă de APM IAȘI.

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

Activități IPPC:

- 3821(9002*) Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;
- 3822 (9002*) Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase;

Activități non-IPPC

- 3832(3710*, 3720*) Recuperarea materialelor reciclabile sortate;
- 3811(9002*, 9003*) Colectarea deșeurilor nepericuloase;
- 3812(9002*) Colectarea deșeurilor periculoase;
- 4677(5157*) Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;
- 5210(6312*) Depozitări;
- 5224 (6311) Manipulări
- 8129(9003*)- Alte activități de curățenie.

- ❖ Categoria - **cod NFR 6.C** incinerarea deșeurilor în unități de incinerare specializate în procesarea termică a deșeurilor:

Categoria - **cod NFR 6.C** incinerarea deșeurilor în unități de incinerare specializate în procesarea termică a deșeurilor:

- medicale (spitalicești) - cod NFR 6.C.a

- industriale - cod NFR 6.C.b)
- municipale (cod NFR 6.C.c)
- activitățile asociate incinerării cadavrelor de animale (cod NFR 6.C.d)

categoria de activități cod NFR 6.C se referă la tratarea termică efectuată cu scopul principal de a reduce volumul de deșeuri, costurile de depozitare sau cantitățile de substanțe toxice eliberate în mediu, putându-se realiza și recuperarea căldurii dezvoltate prin incinerare, sub formă de energie termică. **activității Non IPPC , cod CAEN rev.2 -8129**

- Activități generale de curățenie a clădirilor
- Activități specializate de curățenie
- Alte activități de curățenie

A. ACTIVITATI IPPC

prevăzute în Anexa nr.1 a Legii nr.278 din 2013 privind emisiile industriale:

❖ 5.- Gestiunea deșeurilor:

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

- recuperarea/regenerarea solvenților;

5.2. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor în instalații de incinerare a deșeurilor sau în instalații de coincinerare a deșeurilor

- **b)** în cazul deșeurilor periculoase cu o capacitate de peste 10 t / zi,

❖ 6.5.-Eliminarea sau reciclarea subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, prevăzute de Regulamentul (CE) [nr. 1.069/2009](#) al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) [nr. 1.774/2002](#), cu o capacitate de tratare de peste 10 tone pe zi,

Cod CAEN - 3821 - Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase

Cod CAEN - 3822 - Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase

Aceste activități se desfășoară în instalația de incinerare și în instalația de distilare conexasă, care utilizează energia termică din aerul cald de la incinerator. Fluxul ansamblului de procese care asigură desfășurarea activității pe amplasamentul analizat sunt:

I. Incinerarea Descrierea fluxului/ procesului tehnologic de incinerare a deșeurilor:

- Colectarea deșeurilor
- Transportul deșeurilor
- Recepția deșeurilor
- Stocare temporară a deșeurilor și pregătirea șarjelor pentru incinerare
- Pregătirea deșeurilor pentru incinerare
- Arderea primară a deșeurilor
- Arderea secundară a deșeurilor;
- Răcirea gazelor de ardere și recuperarea energiei termice :
- Epurarea gazelor rezultate și evacuarea în atmosferă a gazelor epurate
- Neutralizare a gazelor de ardere:
- Evacuarea cenușii:
- Controlul automat al parametrilor de operare

II. Valorificarea deșeurilor periculoase în instalația de distilare:

- distilarea unor solutii/emulsii provenite din activitati industriale, care contin uleiuri si solventi in mediu apos, cu urme sau mici continuturi de substante solide (metale grele, pulberi, etc), in scopul separarii componentelor volatile din mediul apos de baza si condensarii acestora controlat

III. Activitatea de tratare prin incinerare a deșeurilor de origine animală nedestinată consumului uman:

- colectarea,
- transportul,
- manipularea,
- depozitare în containere frigorifice
- dezinfectarea mașinilor
- tratarea prin incinerare

❖ Activități non-IPPC

- 3811(9002*, 9003*) Colectarea deșeurilor nepericuloase;
- 3812(9002*) Colectarea deșeurilor periculoase;
- 3832(3710*, 3720*) Recuperarea materialelor reciclabile sortate;
- 4677(5157*) Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;
- 5210(6312*) Depozități;
- 5224 (6311) Manipulări
- 8129(9003*)- Alte activități de curățenie.

Descrierea activităților pentru care se solicită cea de a doua revizuire a autorizației integrate de mediu în vederea reglementării

Prin prezenta solicitare de revizuire a autorizației integrate de mediu se solicită reglementarea activității prevăzute în Anexa nr.1 a Legii 278 din 2013, modificată prin OUG 101 din 2017:

I. 5.5 Gestionarea deșeurilor

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

- Colectarea deșeurilor
- Transportul deșeurilor
- Recepția cantitativă și calitativă a deșeurilor
- Sortarea
- Pretratarea deșeurilor
- Manipularea deșeurilor
- Stocarea temporară

Pentru asigurarea spațiului de depozitare suplimentar a fost implementat proiectul Amenajare platformă betonată și construire hală de depozitare deșeuri, care a fost reglementat din punct de

vedere al protecției mediului prin Decizia etapei de încadrare nr. 01 din 03.01.2018 , care a stat la baza obținerii autorizației de construire nr.3 din 5.02.2018.

Recepția a fost efectuată în baza procesului verbal nr. 1/ 23.09.2019

Hala nou construită va fi denumită în continuarea prezentării ca Depozit 3.

Pentru activitatea încadrată la punctul 5.5 de depozitare temporară, a fost implement un nou proiect prin care se dorește includerea noilor spații de stocare temporară a deșeurilor nepericuloase și periculoase, colectate în baza contractelor încheiate cu generatorii de deșeurii, în care se va realiza, sortarea acestora, recuperarea și comercializarea deșeurilor nepericuloase reciclabile, transferul ulterior al deșeurilor periculoase/nepericuloase la alte instalații autorizate în vedere valorificării pentru care nu se poate realiza această operație pe amplasament, inclusiv al ambalajelor care pot fi reutilizate.

Crearea unor noi spații se datorează:

- necesității de asigurare pe amplasament a unei capacități suplimentare de stocare temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase în vederea asigurării unui flux continuu de deșeurii necesare funcționării incineratorului;
- asigurării spațiului necesar depozitării temporare a ambalajelor în care au fost colectate deșeurile pe amplasament și care în funcție de integritatea lor vor fi reutilizate sau la finalizarea ciclului de folosință vor fi incinerate, respectiv,
- necesitatea unui spațiu pentru stocarea temporară până la crearea unui stoc rentabil la transport, pentru transferul ulterior, la alte instalații autorizate, în vederea valorificării/ eliminării finale, a deșeurilor periculoase care se pretează operațiilor de valorificare/ eliminare care nu pot fi realizate în instalația existentă pe amplasament și a deșeurilor nepericuloase reciclabile, inclusiv a ambalajelor provenite de la deșeurile nepericuloase.

II. Includerea în cadrul operațiunilor de valorificare a activității nominalizate la pct. 5.1, a activității de valorificare nominalizată la pct h)-valorificarea componentelor utilizate pentru reducerea poluării

III. Tratarea deșeurilor medicale infecțioase și înțepătoare-tăietoare prin sterilizare termică SC DEMECO SRL solicită reglementarea și pentru proiectul implement de amplasare a Instalației de sterilizare deșeurii medicale (cu abur) tip Menkyo-002A în incinta Halei incineratorului pentru deșeurii periculoase și nepericuloase, corp C1(Sc= 1042,00 mp).

Instalația va fi folosită pentru sterilizarea deșeurilor medicale folosind o tehnologie alternativă, neincinerantă, autorizată să opereze în România, care utilizează procesele termice la temperaturi scăzute, în intervalul de temperatură +105°C - 177°C, prin căldură umedă (abur).

Acest proiect a fost reglementat din punct de vedere a protecției mediului, pentru care a fost emisă Decizia etapei de încadrare nr.280 din 04.12.2018 și a adresei APM Iași nr.6643 din 13.08.2019, de menținere a Decizia etapei de încadrare

Activități conexe activității pentru care se solicită reglementarea și care este încadrată la punctul 5.5 a Anexei nr.1 din Legea nr.278/2013, cu modificările ulterioare, are la bază următoarele conform CAEN, rev.2(Cod CAEN rev.1):

❖ **Activități non-IPPC**

- 3811(9002*, 9003*) *Colectarea deșeurilor nepericuloase;*
- 3812(9002*) *Colectarea deșeurilor periculoase;*
- 3832(3710*, 3720*) *Recuperarea materialelor reciclabile sortate;*
- 4677(5157*) *Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;*
- 3821(9002*) *Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;*
- 3822 (9002*) *Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase;*
- 5224 (6311) *Manipulări*

❖ **Includerea de noi operații de valorificare a deșeurilor, conform prevederii Anexei nr. 3 la Legea nr. 211/2011**

- R7- Valorificarea componentelor utilizați pentru reducerea poluării
- R11- Utilizarea deșeurilor obținute din oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R10
- 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, granularea, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11;

Și includerea de operații de eliminare conform Anexei nr.2 la Legea nr. 211/2011, cu modificările și completările ulterioare:

- 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, uscare, 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, granularea, uscarea, mărunțirea uscată, condiționarea sau separarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la D 1 la D 12;
- D 14 - reambalarea anterioară oricărei operațiuni numerotate de la D 1 la D 13;
- D15 operațiunile de eliminare: (Anexa 1) Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor)

Totodată se solicită includerea în autorizația integrată de mediu revizuită și a unor noi coduri de deșeuri care se intenționează a fi preluate.

Noile coduri de deșeuri pe care SC DEMECO SRL intenționează să le colecteze în baza contractelor încheiate cu beneficiarii, în vederea stocării temporare până la valorificarea/eliminarea acestora și pentru care se solicită includerea în autorizația integrată de mediu revizuită, se regăsesc în tabelul următor:

COD	DENUMIRE conform Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014
02 01 10	deșeuri de metal
05 07 01	deșeuri cu conținut de mercur
06 04 04*	deșeuri cu conținut de mercur
11 05 01	zinc dur
12 01 01	pilitură și șpan feros
12 01 02	praf și suspensii de metale feroase
12 01 03	pilitură și șpan neferos
12 01 04	praf și suspensii de metale neferoase
16 01 08*	componente cu conținut de mercur
16 01 11*	plăcuțe de frână cu conținut de azbest
16 01 12	plăcuțe de frână
16 01 17	metale feroase
16 01 18	metale neferoase
16 02 12*	echipamente casate cu conținut de azbest liber
16 03 07*	mercur metalic
16 06	baterii și acumulatori
16 06 01*	baterii cu plumb
16 06 02*	baterii cu Ni-Cd
16 06 03*	baterii cu conținut de mercur
16 06 04	baterii alcaline (cu excepția 16 06 03)
16 06 05	alte baterii și acumulatoare
16 06 06*	electroliti colectați separat din baterii și acumulatoare
16 08 03	catalizatori uzați cu conținut de metale tranziționale sau compuși ai metalelor tranziționale, nespecificați
16 08 04	catalizatori uzați de la cracare catalitică (cu excepția 16 08 07)
16 08 05*	catalizatori uzați cu conținut de acid fosforic
16 09	substanțe oxidante
16 09 01*	permanganați, de exemplu permanganat de potasiu
16 09 02*	cromați, de exemplu cromat de potasiu, bicromat de potasiu sau de sodiu
16 09 03*	peroxizi, de exemplu peroxidul de hidrogen
16 09 04*	alte substanțe oxidante nespecificate
17 04 01	cupru, bronz, alamă
17 04 02	Aluminiu
17 04 03	Plumb
17 04 04	Zinc
17 04 05	fier și oțel
17 04 06	Staniu
17 04 07	amestecuri metalice
17 06 01*	materiale izolante cu conținut de azbest
17 06 04	materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03
17 06 05*	materiale de construcție cu conținut de azbest
17 09 01*	deșeuri de la construcții și demolări cu conținut de mercur
19 01 02	materiale feroase din cenușile de ardere
19 03 08*	Mercur parțial stabilizat
19 10 01	deșeuri de fier și oțel
19 10 02	deșeuri neferoase
19 10 04	Fracții de șpan ușor și praf, altele decât cele specificate la 19 10 03
19 12 02	metale feroase
19 12 03	metale neferoase
20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur
20 01 33*	baterii și acumulatoare incluse la 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatoare nesortate conținând aceste baterii

COD	DENUMIRE conform Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014
20 01 34	baterii și acumulate, altele decât cele specificate la 20 01 33
20 01 35*	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele menționate la 20 01 21 și 20 01 23, cu conținut de componente periculoase(1)
20 01 36	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35
20 01 40	Metale
20 03 03	reziduuri stradale
20 03 04	nămolul din fosele septice
20 03 06	deșeuri de la curățarea canalizării

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

1.1.2. Prezentarea condițiilor actuale ale amplasamentului, inclusiv istoricul (poluarea istorică) amplasamentului

SC DEMECO SRL, își desfășoară activitatea la punct de lucru din Sat. Vladiceni, Comuna Tomești într-o zonă cu profil industrial. Amplasamentul, reprezentând terenul de 8265 mp și Stația de incinerare a deșeurilor periculoase industriale și spitalicești, a aparținut S.C. AVAND S.R.L. și a fost dobândit de către SC DEMECO SRL prin adjudecare.

Conform Procesului verbal de predare a imobilului, în momentul predării amplasamentului, în afara halei de producție unde era instalată Stația de incinerare deșeuri periculoase și spitalicești, pe amplasament se mai afla un depozit de cenusa și o spalatorie auto.

Nu există alte date privind utilizarea terenului în perioada anterioară adjudecării amplasamentului de către S.C. DEMECO S.R.L.

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.

1.1.2. Poluarea istorică

Nu sunt date privind poluarea istorică

1.2. Alternative principale studiate de către Solicitant

Criteriile de realizare a proiectului au fost analizate în raport cu mai mulți factori decizionali și au fost analizate printr-o analiză multicriterială care să stabilească indicii cei mai fezabili din punct de vedere tehnico-economic și de respectare a condițiilor de mediu.

Identificarea variantelor posibile au avut în vedere amplasamentul, variantele de tehnologii, de realizare a părții componente ale proiectului privind siguranța și monitorizarea și de limitare a efectelor adverse.

Legat de alegerea amplasamentului nu a fost necesară analizarea alternativelor, deoarece acestea au fost analizate în momentul obținerii acordului de mediu și a autorizației integrate de către vechiul proprietar S.C. AVAND S.R.L.

Au fost analizate alternative privind proiectul de modernizare și tehnologice

Acestea au constat în efectuarea comparațiilor asupra lucrărilor de modernizare care au fost întreprinse, prin menținerea structurilor și facilităților existente aferente fără a construi platforme betonate și stația de tocare-omogenizare deșeuri. Această alternativă a evidențiat dezavantajele constructive și funcționale în ceea ce privește creșterea performanțelor instalației de incinerare a deșeurilor periculoase de pe amplasament, deoarece această alternativă presupune incinerarea deșeurilor fără tocarea și omogenizarea deșeurilor în prealabil.

Cea de-a doua alternativa consta in construirea de platforme betonate si statia de tocare-omogenizare deseuri.

Aceasta alternativa prezinta urmatoarele avantaje pentru mediu:

- realizarea constructiilor si instalatiilor sunt concepute sa faciliteze desfasurarea la cele mai inalte standarde a fazelor procesului tehnologic, de la alimentarea cu deseuri, pana la eliminarea cenusii si epurarea gazelor de ardere, incluzand in proces faza de tocare si omogenizare a deseurilor;
- statia de tocare-omogenizare a fost implementata pentru tratarea deseurilor inaintea incinerarii, asigurand in acest mod functionarea la parametri optimi si conformarea cu prevederile BREF-BAT;
- amplasarea echipamentelor respectand distantele minime necesare de protectie si spatiilor necesare pentru manevrarea deseurilor periculoase;
- asigurarea capacitatii de incinerare a deseurilor la cele mai inalte standarde, prin utilizarea de sisteme noi, eficiente, pentru controlul emisiilor de gaze de ardere, si evacuarea acestora dupa o prealabila tratare in conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile, prin intermediul unei instalatii de epurare conectata la un cos de dispersie.

Pentru proiectele reglementate ulterior, s-a avut în vedere:

- montarea camerelor frigorifice pentru păstrarea în condiții de siguranță a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman până la tratarea prin incinerare cât mai aproape de incinerator.
- pentru eficientizarea activității de valorificare, montarea de rezistori electrici pentru asigurarea unei temperaturi optime pentru a compensa energia termică necesară
- formare a unei echipe proprii, pentru a avea un control permanent asupra instruirii acestora și a respectării procedurilor implementate la nivel de societati.
- achiziționarea unui generator pentru care a fost realizată automatizarea pentru evitarea întreruperilor cu energie electrică în cazul căderilor de tensiune în vederea desfășurării activităților în condiții de siguranță și pentru evitarea întreruperilor.

Pentru noul proiect care a fost implementat, alternativele au fost alese doar pentru materialele de constructie din care urmează să fie construite hala și platforma pe care se vor stoca temporar deșeuri periculoase/nepericuloase, DEEE, după ce vor fi sortate, până la trimiterea acestora către valorificare/eliminare, atât în instalația proprie cât și la alte instalații autorizate de profil.

Toate acestea au fost analizate în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului care a stat la baza emiterii actelor administrative necesare pentru obținerea aprobării de dezvoltare.

Pentru cel de al doilea proiect implementat de amplasare a Instalației de sterilizare deșeuri medicale (cu abur) tip Menkyo-002A, au fost luate în considerare următoarele Scenariile/alernativele

- *Scenariul „Dezvoltare zero” („Do nothing”) – care nu propune nicio măsură sau investiție în instalații cu tehnologii alternative, neincinerante, pentru eliminarea prin inactivare termică a deșeurilor medicale infecțioase și înțepătoare-tăietoare.*
- *Scenariul de „Referință” („Do something”) – care ia în considerare dezvoltarea capacității existente pe amplasament pentru eliminarea deșeurilor periculoase prin amplasarea unei instalații de sterilizare cu abur tip MENKYO -002A, în vederea*

gestionării conform prevederilor legislației sanitare în vigoare, în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediul înconjurător, a deșeurilor medicale colectate de către SC DEMECO SRL la nivel regional și zonal.

Sucesiunea fazelor de definire a opțiunii de dezvoltare optimale - Scenariul de Referință („Do something”)

Într-o primă etapă, s-a realizat o analiză a stării infrastructurii de tratare termică (inactivare) a deșeurilor medicale infecțioase existente la nivelul unităților spitalicești din județul Iași, a capacității acestora, respectiv a potențialului de procesare a deșeurilor medicale periculoase.

În analiza efectuată s-a avut în vedere inclusiv tentația, deloc neglijabilă, a unităților spitalicești de a reduce durata de tratare a deșeurilor medicale în vederea diminuării costurilor necesare pentru producerea aburului la temperatura și presiunea optimă necesară procelor de tratare termică a deșeurilor medicale.

În paralel, s-a realizat o prognoză a cantităților de deșeuri medicale periculoase și nepericuloase colectate / propuse a se colecta de titularul proiectului/ activității, analizându-se totodată evoluția și dezvoltarea viitoare preconizată a activităților desfășurate de SC DEMECO SRL privind eliminarea deșeurilor periculoase în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediul înconjurător.

Opțiunea 1- Scenariul „Dezvoltare zero” pleacă de la premiza că se va menține capacitatea actuală de eliminare a deșeurilor medicale periculoase în instalația de incinerare existentă pe amplasament, fără tratarea (inactivarea) termică a deșeurilor medicale pretabile acestei operațiuni.

În urma evaluării acestei opțiuni, s-a considerat că aceasta este nefavorabilă, întrucât conduce la o limitare a capacității de eliminare a deșeurilor medicale colectate de SC DEMECO SRL și nu valorifică integral spațiul existent în hala aferentă instalației de incinerare deșeuri periculoase și nepericuloase.

Analiza efectuată indică imposibilitatea capacității curente de eliminare a deșeurilor periculoase de a satisface cerințele legislației sanitare în vigoare care prevede *„utilizarea procedeeilor termice pe scară largă pentru inactivarea deșeurilor medicale provenite din alte activitati sanitare si de spital”.*

S-a avut în vedere deasemenea alternativa stabilită pentru unitățile medicale în privința închiderii etapizate a instalațiilor de tratare termică a deșeurilor periculoase medicale, prevăzută în Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor.

Opțiunea 2- „Scenariul de referință”

Constă în menținerea facilităților existente pentru eliminarea prin incinerare a deșeurilor periculoase și nepericuloase și amplasarea unei noi facilități de eliminare prin decontaminare (inactivare) termică a deșeurilor medicale, bazată pe acțiunea căldurii umede pentru îndepărtarea prin reducere a microorganismelor (patogene sau saprofite) conținute în deșeurile medicale periculoase, la temperaturi scăzute.

Se precizează că amplasarea unei instalații de sterilizare prezintă o serie de avantaje:

- Prezintă o capacitate relativ mare de procesare a deșeurilor medicale;
- Reduce cantitatea de deșeuri la 40%-80% din cea inițială (în funcție de tehnologia de sterilizare folosită). Avantajele minimizării cantității de deșeuri sunt reprezentate de protejarea mediului înconjurător, o mai bună protecție a muncii, reducerea costurilor privind managementul deșeurilor.

Urmare analizei efectuate, s-a identificat ca alternativă optimală pentru realizarea proiectului de investiție, Opțiunea 2- „Scenariul de referință”.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

Tehnici de management si control

SC DEMECO SRL are în vedere stabilirea menținerea unui sistem eficient de management de mediu, concretizat printr-un set de proceduri, care sa duca la indeplinirea urmatoarelor obiective :

- ✓ diminuarea impactului activitatilor desfășurate asupra mediului
- ✓ conformarea cu cerintele legale
- ✓ cresterea performantei de mediu.

Principalele masuri necesare pentru a atinge obiectivele de mediu sunt :

- ✓ stabilirea responsabilitatilor
- ✓ identificarea si evaluarea impactului semnificativ asupra mediului
- ✓ planificarea si realizarea de modernizari in instalatie pentru a diminua impactul asupra mediului
- ✓ intretinerea preventiva a instalatiilor tehnologice, a dispozitivelor de depoluare, etc.
- ✓ planificarea modului de actiune in caz de poluare accidentale, avarii in instalatie
- ✓ monitorizarea si controlul emisiilor
- ✓ instruirea personalului in scopul cunoasterii obiectivelor de mediu

2.1 Sistemul de management

SC DEMECO SRL are implementat un sistem integrat de management calitate -mediu, SSM si deține urmatoarele certificate:

- CERTIFICAT **ISO 14001**/2004 cu nr. 44835/B/0001/UK/Ro;
- CERTIFICAT **ISO 9001** nr. 44835/A/0001/UK/Ro;
- CERTIFICAT **ISO 18001** nr. 44835/C/0001/UK/Ro;
- CERTIFICAT **ISO 27001** nr. 44835/D/0001/UK/Ro

Copiile au fost anexate la Formularul de solicitare depuse în vederea obținerii autorizației integrate de mediu.

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 persoana angajată are inclusă în fișa postului responsabilitățile care ii revin in 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

Conform autorizației integrate de mediu deținute, la punctul de lucru din Vlădiceni, com. Tomești, str. Fântâni sunt admise pentru depozitare temporară deșeurile periculoase și nepericuloase destinate eliminării prin incinerare sau valorificării prin instalația de distilare.

În autorizația integrată de mediu nr.2/23.11.2015 emisă de către APM Iași a fost aprobată o listă a deșeurilor care pot fi stocate, manevrate și eliminate în instalația de incinerare și a celor care pot fi valorificate în instalația de distilare încadrate conform Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri și care fac parte din următoarele clase:

01. Deseuri de la explorarea miniera și a carierelor și de la tratarea fizică și chimică a mineralelor
02. Deseuri din agricultura, horticultura, acvacultura, silvicultura, vanatoare și pescuit, de la prepararea și procesarea alimentelor
03. Deseuri de la prelucrarea lemnului și producerea placilor și mobilei, pastei de hartie, hartziei și cartonului
04. Deseuri din industriile pielăriei, blanăriei și textila
05. Deseuri de la rafinarea petrolului, purificarea gazelor naturale și tratarea pirolitică a carbuilor
06. Deseuri din procese chimice anorganice
07. Deseuri din procese chimice organice
08. Deseuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (ppfu) straturilor de acoperire (vopsele, lacuri și emailuri vitroase), a adezivilor, cleiurilor și cernelurilor tipografice
09. Deseuri din industria fotografică
10. Deseuri din procesele termice
12. Deseuri de la modelarea, tratarea mecanică și fizică a suprafețelor metalelor și a materialelor plastice
13. Deseuri uleioase și deseuri de combustibili lichizi (cu excepția uleiurilor comestibile și a celor din capitolele 05, 12 și 19)
14. Deseuri de solvenți organici, agenți de răcire și carburanți (cu excepția 07 și 08)
15. Deseuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante și îmbrăcăminte de protecție, nespecificate în alta parte
16. Deseuri nespecificate în alta parte
17. Deseuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate)
18. Deseuri din activități de ocrotire a sănătății umane sau din activități veterinare și/sau cercetări conexe (cu excepția deșeurilor de la prepararea hranei în bucătării sau restaurante, care nu provin direct din activitatea de ocrotire a sănătății)
19. Deseuri de la instalații de tratare a reziduurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate și de la tratarea apelor pentru alimentare cu apă și uz industrial
20. Deseuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat.

Lista deșeurilor admise pe amplasament în vederea desfășurării activităților prin recuperare în vederea reciclării/tratării/valorificării/eliminării este inclusă în autorizația integrată de mediu, revizuită.

Nu se admit la depozitare temporară sau a prelucrării prin instalații de incinerare/valorificare prin distilare:

- **deșeuri explozive(ex. Perclorati, peroxizi, etc)**
- **deșeuri radioactive sau cele care emit radiații ionizante**

Societatea tratează prin incinerare și deșeuri SNCU, luând în considerare următoarele:

- ❖ Conform specificațiilor Legii nr.211/2011, aprobată și modificată prin Ordonanța de Urgență 68/2016, în cazul în care produsele de origine animală, inclusiv produsele transformate reglementate prin Regulamentul 1774/2002, modificat prin Regulamentul 1069/2009 cu modificările ulterioare, sunt considerate deșeuri și pot fi eliminate prin incinerare cu respectarea prevederilor acestei Legi.

Prin urmare, deșeurile încadrate în clasele 1, 2 și 3, pot fi eliminate prin incinerare, cu respectarea condițiilor specificate.

Subprodusele de origine animală apar mai ales cu ocazia sacrificării animalelor pentru consumul uman, în cursul producției de produse de origine animală, ca de exemplu produse lactate, în cursul eliminării animalelor moarte și în cadrul măsurilor de control al bolilor. Indiferent de originea lor, ele constituie un risc potențial pentru sănătatea publică și animală și pentru mediu. Acest risc trebuie să fie controlat în mod adecvat, fie prin direcționarea acestor produse către mijloace de eliminare sigure sau prin utilizarea lor în scopuri diferite, cu condiția aplicării unor măsuri stricte care să minimalizeze riscurile sanitare în cauză.

SC DEMECO SRL deține Autorizația Sanitar Veterinară pentru unitatea utilizatoare de subproduse de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, Nr.RO-IS-009-INCP/1,2,3-31.08.2016, emisă de către AUTORITATEA NAȚIONALĂ SANITARĂ VETERINARĂ ȘI PENTRU SIGURANȚA ALIMENTELOR –Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Iași pentru desfășurarea activității de ECARISAREA TERITORIULUI PRIN COLECTAREA ȘI INCINERAREA SUBPRODUSELOR DE ORIGINE ANIMALĂ CE NU SUNT DESTINATE CONSUMULUI UMAN DIN CATEGORIILE I, a II, sau a IIIa.

Cu respectarea prevederilor ORDONANȚEI DE URGENȚĂ nr.24/2016 privind organizarea și desfășurarea activității de neutralizare a deșeurilor de origine animală, de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr.1069/2009, SC DEMECO SRL are stabilite proceduri privind

- sistemul de colectare, transport, depozitare temporară și eliminare a acestor deșeuri.

Conform OUG nr.47/2005, prin *ecarisare se înțelege activitatea de colectare a deșeurilor de origine animală/subproduse de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman, în scopul procesării sau incinerării/coincinerării acestora, incluzând activitățile de transport, depozitare și manipulare a acestora, după caz.*

Scopul acestei activități este de transformare a acestor categorii de deșeuri în produse stabile biologic, nepericuloase pentru mediul înconjurător, animale sau om.

Cantitățile și tipurile deșeurilor ce pot fi **incinerate** zilnic, sunt următoarele:

- deseuri solide, inclusiv deșeuri de origine animalieră nedestinate consumului uman, precum și a produselor derivate – cca. 23,2 t/zi;
- deseuri pastoase – cca. 11,5 t/zi;
- deseuri lichide – cca.3,1 t/zi

Aceste deșeuri, pe baza puterii calorifice, stau la baza unor rețete prestabilite care constituie un combustibil alternativ pentru procesul de incinerare, reducând consumul de gaze naturale.

Compoziția deșeurilor ce pot fi **distilate** zilnic sunt următoarele:

- solutii/emulsii cu conținut de solvenți nehalogenati
- solutii/emulsii cu conținut de solvenți halogenati
- solutii/emulsii cu conținut de hidrocarburi

- ape de clătire și spălare cu conținut de detergenți
- ape/emulsii cu conținut de glicol
- emulsii / soluții cu conținut de grăsimi vegetale și animale

Cantitatea de deșeuri ce poate fi distilată :

- capacitatea maximă de distilare este de 4.500 t/an, respectiv 15 t/zi, 0,625 t/h.
- capacitatea minimă de distilare este de 2.400 t/an, respectiv 8 t/zi, 0,333 t/h.

3.2 Cerințele 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 „tehnicele” 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.

3.2.1 Pentru activitatea de incinerare

- ✓ controlul automat al temperaturii de ardere ($T=850 - 1100^{\circ}\text{C}$ cel puțin 2 secunde), în așa fel încât în gazele de ardere să nu se mai regăsească încărcături de substanțe nedistruse;
- ✓ proces stabil de ardere, care permite incinerarea deșeurilor de diverse compoziții;
- ✓ fazele procesului de ardere sunt separate una de cealaltă și reglate individual;
- ✓ arderea parțială la viteze reduse a aerului în camera primară, fapt pentru care se emite o cantitate mică de substanțe solide;
- ✓ reducerea cu 95 –98% a volumului și masei deșeurilor tratate;
- ✓ recuperarea căldurii și folosirea acesteia în scopuri menajere și industriale, ceea ce face ca instalația să fie rentabilă din punct de vedere economic;
- ✓ sistem performant de extragere a zgurii care să îndepărteze și să răcească rezidurile solide rezultate din cuptor;
- ✓ respectarea valorilor limită de emisie, reglementate în doc BREF transpuse în legislația națională;
- ✓ consumurile de utilități și materiale auxiliare se încadrează în limite.
- ✓ utilizarea filtrelor saci pentru reținerea pulberilor,
- ✓ utilizarea de material adsorbant uscat pentru reținerea gazelor acide,
- ✓ temperaturi de lucru de 850-1200 grade celsius și denoxificarea cu amoniac în filtru reator, pentru reducerea emisiilor de oxizi de azot.

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.*
 - *instituirea 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.

3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Activitatea de incinerare și cea de distilare a deșeurilor, reprezintă metode de minimizare a deșeurilor.

Nu au fost efectuate audituri privind minimizarea deșeurilor.

3.4 Utilizarea apei

▪ **Alimentarea cu apă potabilă, industrială și de stingere a incendiilor** este asigurată prin bransament la rețeaua de alimentare cu apă potabilă a municipiului Iași, pe baza de contractului nr. U5278/20.06.2014 încheiat cu S.C. APAVITAL S.A.

Pe acest bransament, în zona de delimitare a proprietății, este executat un cămin apometru, complet echipat pentru înregistrarea debitului de apă consumat. Bransamentul este realizat cu tubulatură din polietilenă de înaltă densitate PEHD Dn = 110 mm. Căminul apometru este realizat din beton și este echipat cu contor Itron tip Floyds – TU1M32 cu Dn = 32 mm și Q = 10 mc/h. După căminul de apometru există o rețea de incintă pozată îngropat sub limita de îngheț, din PEHD Dn = 75 mm, în lungime totală de 110 m.

Debitele pentru intervenție în caz de incendiu sunt furnizate de gospodăria de apă proprie, prin rețele independente pentru hidranți exteriori și respectiv pentru hidranți interiori. Presiunea de utilizare este asigurată prin grupuri distincte de la stația de pompare pentru incendiu.

Apa pentru stingerea incendiilor este stocată într-un rezervor de beton, subteran, de 10 m³ capacitate, amplasat pe latura estică a halei incineratorului.

La partea superioară a rezervorului se afla montată o instalație de tip hidrofor care asigură presiunea necesară apei pentru alimentarea celor 4 hidranți cu Dn = 50 mm existenți în hala incineratorului. Hidroforul este dotat cu electropompă centrifugă trifazată având caracteristicile: Q = 18 m³/h, H_{max} = 56 mCA, n = 2850 rot/min, P = 4 kW și un vas de expansiune de 24 l capacitate.

În cadrul amplasamentului, apa se utilizează în următoarele scopuri:

- potabil și igienico-sanitar la instalațiile grupurilor sanitare
- rezerva PSI;
- tehnologic: spălare și igienizare autoutilitare ce transportă deșeuri și igienizarea pardoselii în hala incinerator, precum și a spațiilor de depozitare temporară a deșeurilor 1, 2 și a stației de pregătire deșeuri.

Conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 7 din 20.02.2019, cerința de apă este:

- $Q_{zi\ med.} = 3,87\ mc/zi;$
- $Q_{zi\ max.} = 5,03\ mc/zi;$
- $Q_{orar\ max.} = 0,52\ mc/h.$

▪ **Apele uzate menajere** de la grupurile sanitare din zona administrativă sunt colectate prin rețeaua de canalizare internă și sunt evacuate gravitațional prin intermediul unui cămin colector în rețeaua de canalizare orașenească existentă în vederea epurării, pe str. Trei Fântâni, conform contractului nr. U5278/20.06.2014 încheiat cu S.C. APAVITAL S.A.

Rețeaua de canalizare menajeră din incinta este realizată din țevă de polietilenă de înaltă densitate (PEHD) corugată Ø 400 mm și are o lungime totală de 106 m.

▪ **Apele pluviale** sunt colectate de pe platforma betonată a incintei prin guri de scurgere și rigole carosabile acoperite cu grătare metalice, sunt evacuate prin 3 separatoare de hidrocarburi în căminul colector unde ajung și apele menajere, de unde sunt deversate în sistemul centralizat de canalizare. Datorită pantelor de scurgere realizate pe întreaga suprafață a platformei betonate, apele pluviale nu pot veni în contact cu alte categorii de ape uzate.

Deversarea în canalizarea orășenească se face prin intermediul unui cămin colector din tuburi PVC-KG, apele fiind apoi epurate în stația de epurare a Municipiului Iași.

Sistemele de preepurare sunt separatoare bicompartimentate: denisipator și separator de grăsimi. Fiecare din cele 3 separatoare are capacitatea totală de 3 mc și asigură epurarea unui debit maxim de 3 l/s, cu o capacitate de epurare de 0,95 mc nămol și 0,5 mc grăsimi.

Rețeaua de canalizare pluvială din incinta este realizată din țeva PVC SN4 cu Ø 200mm și are o lungime totală de 340 m.

Rețeaua de rigole carosabile are o lungime totală de 45 m; rigolele sunt realizate din beton armat, cu dimensiunile: $h = 40$ cm și $l = 20$ cm.

▪ **Apele tehnologice**, provenite de la stația de spălare a autoutilitarelor și pubelelor, sunt colectate separat în bazin betonat amplasat subteran, de 2 m³ capacitate, vidanțate și eliminate ulterior prin incinerare.

Apele uzate rezultate de la spălarea pardoselii halei incineratorului se colectează în 2 baze de 0,7 mc capacitate fiecare, existente în hală, de unde sunt evacuate prin pompare în recipiente (IBC-uri, butoaie). Ulterior, aceste ape se introduc în procesul de incinerare prin injectare cu ajutorul utilajelor din cadrul stației de deșeuri lichide (pompe montate pe recipiente).

Apele uzate rezultate de la spălarea pardoselii depozitelor temporare 1 și 2 și a stației de pregătire deșeuri se colectează în 4 baze etanșe de capacitate $V = 4 \times 0,7$ mc (2 buc. în depozitul 1 și 1 buc. în depozitul 2 și 1 buc. în dreptul stației de tocare) și se evacuează prin pompare în recipiente (IBC-uri, butoaie). Aceste ape se introduc în procesul de incinerare prin injectare cu ajutorul utilajelor din cadrul stației de deșeuri lichide (pompe montate pe recipiente).

Apele uzate tehnologice nu ajung în rețeaua de canalizare din incintă.

Debite de apă uzate evacuate:

- $Q_{zi \text{ med.}} = 2,95$ mc/zi;
- $Q_{zi \text{ max.}} = 3,83$ mc/zi;
- $Q_{\text{orar max.}} = 0,32$ mc/h.

Pentru facilitățile nou construite pentru care se solicită cea de a doua revizuire a autorizației integrate de mediu(hală și platformă betonată), au fost prevăzute următoarele sisteme de colectarea apelor:

- *în interiorul halei de depozitare se prevede realizarea a două baze de pardoseală, $V_{\text{util}} = 0,70$ mc/buc, pentru colectarea scurgerilor accidentale de deșeuri lichide periculoase și nepericuloase. Pantele de scurgere din interiorul halei vor fi îndreptate spre bazele din pardoseala. Cele două baze nu comunică între ele.*
- *pentru a preveni eventualele deversări accidentale, în exteriorul halei de depozitare a deșeurilor periculoase și nepericuloase proiectul prevede realizarea unui soclu din beton armat, cu protecție hidroizolatoare, pe fațadele laterale și posterioară; $h=0,15$ m față de cota 0.00 m a clădirii.*
- *în fața halei se va amenaja o rigolă pentru colectarea apelor pluviale: $L= 36$ m; $l=0,15$ m; adâncimea=0, 40 m. Apele pluviale colectate din zona halei de depozitare vor fi evacuate,*

prin intermediul instalațiilor de preepurare existente pe amplasament–separatoare de hidrocarburi (3 buc)- în rețeaua de colectare a apelor pluviale din incinta industrială.

Alimentarea cu apă tehnologică a STERILIZATORULUI , necesară pentru producerea aburului utilizat pentru inactivarea (sterilizarea) deșeurilor medicale se asigură prin bransament la rețeaua de alimentare cu apă existentă în incinta obiectivului- ”Instalație de incinerare deșeuri periculoase și nepericuloase”.

Necesarul de apă tehnologică:

$81 \text{ kg abur/h} \times 2 \text{ ore} = 162 \text{ l apă /ciclu (șarjă)} \sim 0,162 \text{ mc șarjă (ciclu)}$.

Evacuarea apelor uzate:

Apele de condens – reprezintă ape uzate încărcate chimic -se colectează, prin intermediul unor trasee închise, în recipiente exterioare din material plastic tip IBC și se elimină ulterior prin incinerare în instalația de incinerare existentă pe amplasament.

Prin autorizația de gospodărire a apelor nr.7 din 20.02.2019 emisă de **APELE ROMÂNE – Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad**, pentru Eliminarea și valorificarea deșeurilor periculoase și nepericuloase prin incinerare și distilare, localitatea Vlădiceni, comuna Tomești, județul Iași, au fost autorizate următoarele debite de apă:

- $Q_{zi \text{ mediu}} = 3,87 \text{ m}^3/\text{zi}$
- $Q_{zi \text{ maxim}} = 5,03 \text{ m}^3/\text{zi}$
- $Q_{or.\text{maxim}} = 0,52 \text{ m}^3/\text{h}$,

din care:

Potabil și igienico sanitar

- $Q_{zi \text{ mediu}} = 2,95 \text{ m}^3/\text{zi}$
- $Q_{zi \text{ maxim}} = 3,83 \text{ m}^3/\text{zi}$
- $Q_{or.\text{maxim}} = 0,32 \text{ m}^3/\text{h}$, tehnologic
- $Q_{zi \text{ mediu}} = 0,92 \text{ m}^3/\text{zi}$
- $Q_{zi \text{ maxim}} = 1,2 \text{ m}^3/\text{zi}$
- $Q_{or.\text{maxim}} = 0,20 \text{ m}^3/\text{h}$,

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Pentru desfășurarea activităților sunt folosite următoarele instalații și dotări ale caror caracteristici sunt prezentate în continuare:

❖ INSTALAȚIA DE INCINERARE ȘI DOTĂRI AFERENTE

- **Hala(C1)** unde este montată instalația de incinerare are o suprafață totală de 1042 m^2 . Structura clădirii este realizată din cadre transversale metalice cu stâlpi ce au secțiunea compusă și grinzi metalice.Închiderile perimetrice și învelitoarea sunt de tip panouri tip sandwich.
- **Instalația de incinerare de tip HOVAL MULTIZON**, este prevăzută cu două camere de incinerare CI1 și CI2, cu o capacitate totală de $1,575 \text{ t/ora}$, $37,8 \text{ t/zi}$, respectiv 11.300 t/an .

Regimul de funcționare este continuu: 2 schimburi/zi, 12 ore/schimb, 7 zile/săptămână, cu excepția perioadelor de revizii planificate. Numărul zilelor de funcționare este de cca 300 zile/an.

Instalația poate funcționa cu câte una sau cu ambele camere de incinerare simultan.

Incineratorul este compus din:

- Sisteme de alimentare (SA1 + SA2) tip ecluze, pentru alimentarea secvențială și controlată cu deseuri a celor două camere de incinerare (CI1 + CI2).

- Camere de incinerare: 2 buc. (CI1 + CI2) pentru incinerarea primara a deseurilor, Vu cca 7 mc/buc. Temperatura de lucru va fi de 850-1100⁰C. Dimensiunile gurii de alimentare 1,3x0,8 m
- Extensii camera incinerare: 2 buc. cu dimensiunile de 1,5x1,5x1,5 m. Secțiunea liberă evacuare gaze postcombustie S 0,9x0,6 m²
- Dispozitivi cu racleți pentru antrenarea cenușii, cu acționare pneumatică: 2 buc. cu lungimea de 1200 mm și 700 mm, cu pasul dintre racleți de 540 mm
- Arzatoare de inițiere, 2 buc., câte unu în fiecare camera, care funcționează în 2 trepte, pe bază de gaz metan, cu un debit de 81 Nmc/h.
- Sistem de evacuare a cenușii în sistem umed
- Sibere tip ghilotina(1+1) pentru separarea, funcție de caz a camerelor de incinerare care pot funcționa simultan sau alternative.
- Canal colector comun(CC) al gazelor rezultate în cele două camera de incinerare C1-C2 în vederea dirijării către camera de postcombustie (CPC)
- Camera de postcombustie(CPC), are un volum de 26 m³, suprafața de 3,8 m² și lungimea de 8 m. Timpul de staționare al gazelor în CPC este de cca. 3,0-6,0 secunde, timp ce este mai mare decât timpul necesar arderii complete de 2 secunde la temperature cuprinse între 1100-1300⁰C.
- Canalul de legătură camera postcombustie-răcitor, dirijează gazele arse din camera postcombustie spre răcitor pe un traseu tangential, orizontal în răcitor
- Răcitor prevăzut cu manta dublă, destinat racirii gazelor arse, pana la o temperatura potrivita pentru a intra în schimbatorul de caldura (sub 1000⁰C) care are rolul de separator primar al particulelor solide din gazele arse.
 - ✓ Diametru util: 1.150 mm
 - ✓ Înălțime utilă: 3.700 mm
 - ✓ Secțiune liberă de intrare gaze dinspre camera de postcombustie: 620 x 620 mm
 - ✓ Secțiune liberă ieșire gaze spre schimbătorul de căldură (BxH): 750 x 450 mm
 - ✓ Ventilator aer racire cu debitul de 4.600 Nm³/h
- Canal ramificație schimbător de căldură-coș avarie, care are rolul de evacuare a gazelor în caz de avarie, după închiderea șiberului ghilotină care blochează circulația spre schimbătorul de căldură
- Canal dirijare gaze spre schimbătorul de căldură, care are rolul de a dirija gazele ieșite din răcitor spre schimbătorul de căldură. În acest canal este insuflat aer rece, pentru recuperarea parțială a căldurii conținute în gazele arse. Aerul cald astfel obținut este cumulat cu cel obținut din mantaua răcitorului, respectiv de la schimbătorul de căldură și trimis pentru utilizare ca agent termic la instalația de distilare. Canalul este prevăzut cu o clapetă de diluție primară a gazelor arse, pentru reducerea temperaturii acestora, în situațiile în care aceasta crește accidental.
- Schimbatorul de caldura (SQ), cu fascicol de țevi și funcționeaza în sistem recuperativ, avand rolul de a recupera o parte din energia termica din gazele arse si de a crea un agent termic curat (aer cald) ce va fi utilizat în diverse scopuri (uscarea nămoluri).

Schimbătorul de căldură – recuperator, are următoarele caracteristici:

- ✓ lungime (L): 4,50 m

- ✓ lățime (B): 1,60 m
- ✓ înălțime (H): 4,50 m (inclusiv cadrul de susținere) și este alcătuit din 21 de țevi
- tubulatura schimbător de căldură – filtre dirijează gazele arse de la schimbătorul de căldură la bateria de filtre. Deasupra sa sunt amplasate unitățile de alimentare – dozare a pulberilor neutralizante. Pulberile sunt alimentate direct în curentul de gaze care se duce spre bateria de filtre. Este confecționată din tubulatură existentă, devenită disponibilă prin modificarea unor trasee de gaze / aer. Confecția constă din tablă groasă roluită, sudată pe generatoare, îmbinată prin flanșe și izolată termic la exterior.

Pe tubulatură sunt prevăzute:

- ✓ racord pentru cuplarea la ștuțul de ieșire din schimbătorul de căldură;
 - ✓ racorduri pentru alimentarea de pulberi neutralizante (var și cărbune activ);
 - ✓ racord pentru clapeta de aer de diluție;
 - ✓ ramificație și racorduri pentru cuplarea la intrările în filtrele cu saci
 - Bateria de filtre este constituită din trei filtre cu saci montate în paralel (F1 + F2+F3), având suprafața filtrantă totală de 224mp. Filtru 1 și 3 au câte 45 de saci fiecare și filtru F2 are 90saci, suprafața de filtrare a fiecărui sac este de 1,25 m². Diametru x înălțime saci: Ø 170 x 2.300 mm. Suprafață filtrantă totală: este de 224 m². Filtrele îndeplinesc un dublu rol, respectiv: finalizarea reacțiilor de neutralizare a gazelor pe stratul pulverulent depus pe saci, precum și eliminarea pulberilor din gaze până la limita admisă.
 - Unitati de dozare - alimentare var și carbune activ - au rolul de a doza și alimenta pulberile neutralizatoare în circuitul de gaze arse pentru a reduce componentii toxici reziduali la limite admise.
 - Șiber tip ghilotină de avarie protejează elementele de epurare-filtrare în caz de avarie. Acesta închide circuitul de gaze spre schimbătorul de căldură-neutralizare-filtrare, dirijând gazele spre coșul de avarie
 - Exhaustorul (Ex) este un ventilator centrifugal cu debit de 15.000 m³/h și presiune de 60 mbar, astfel dimensionat încât să creeze și să mențină depresiunea necesară în întreaga instalație, micșorând la minim posibil riscul de scapare a gazelor în afara acesteia. Acesta colectează gazele neutralizate / filtrate și le trimite la cosul final al instalației.
 - Coșul de dispersie al instalației are înălțime de H=18 m și diametrul la vârf de 0,65m.
 - Pe cos se afla sondele care sunt conectate la analizor, cu ajutorul căruia se monitorizează continuu emisiile în atmosferă. Parametrii monitorizați continuu sunt: CO, CO₂, SO₂, HCl, HF, NO_x, dioxine și furani, Hg, pulberi, compuși organici total, (TOC) O₂ suma metalelor grele Cr+Sb+Cd, Pb.
- Analizorul de gaze, care prin sondele amplasate pe cosul final, monitorizează în mod continuu emisiile în atmosferă. Funcție de valorile măsurate pentru emisiile poluanților specifici, se emit semnale de comandă-reglare către unitățile de var și carbune activ, în scopul dozării corespunzătoare a acestora și menținerii concentrațiilor emisiilor de poluanți în limitele impuse de legislația în vigoare și a actelor de reglementare obținute.
- Sistemul de control este amplasat în cabina de comandă și este format din:
 - Dulapuri electrice dotate cu convertizoare, relee termice și de semnal, traductoare, și PLC
 - Calculator cu monitor pe care se afla schema instalației de incinerare și care este conectat cu instalația cu ajutorul unui Soft SCADA.

- Cameră de frig. În interiorul halei incineratorului (C1), este amplasată o camera de frig cu suprafața de 40 m², destinată depozitării temporare înainte eliminării prin incinerare a deșeurilor medicale. Capacitatea de depozitare este de cca 20 tone. Pentru racire se folosește agent frigorific, de tipul Freon ecologic R404A.
- Camere de frig pentru depozitarea produselor de origine animal nedestinate consumului uman și a produselor derivate, cu capacitatea de 40 t
- Magazia C2 pentru de depozitare a materialelor chimice auxiliare folosite în proces,
- Depozitul de scule cu suprafața de 106 m²

❖ INSTALAȚIA DE DISTILARE ȘI DOTĂRI AFERENTE

În instalația de distilare sunt valorificate deșeurile lichide constituite din soluții și emulsii (care conțin uleiuri și solvenți) provenite din activitățile industriale.

Deșeurile ce pot fi distilate zilnic sunt următoarele:

- soluții/emulsii cu conținut de solvenți nehalogenați;
- soluții/emulsii cu conținut de solvenți halogenați ;
- soluții/emulsii cu conținut de hidrocarburi ;
- ape de clătire și spălare cu conținut de detergenți;
- ape/emulsii cu conținut de glicol;
- emulsii / soluții cu conținut de grăsimi vegetale și animale;

Instalația este compusă din trei linii de distilare, care pot funcționa simultan sau alternativ și care sunt alcătuite din:

- vase de distilare de fierbere (cu sistem de încălzire în mantă și cu fascicule de tevi (blaze de distilare) cu racitor în cupola (deflegmator) – 3 buc., $V_u = 2 \text{ mc}$, $T_{\text{max.}} = 250^{\circ}\text{C}$, $S_{\text{sch.}} = 45 \text{ mp}$, $S_{\text{rac.}} = 4,20 \text{ mp}$;
- vase de racire-condensare a vaporilor distilați – 3 buc (într-o baterie), $D = 0,64 \text{ m}$, $H = 2,42 \text{ m}$, $V_u = 0,50 \text{ mc}$, $S_{\text{rac.}} = 2,90 \text{ mp}$;
- răcitor de agent de racire-condensare ventilator centrifugal racire forțată a apei 1 buc. cu volumul maxim de 27000 m³/oră, Ventilator axial racier, 1 buc. cu volumul maxim de 2400 m³/oră, Schimbător de căldură (convector axial) pentru intensificarea răcirii agentului de racire, 1 buc. cu suprafața de 2,3 m², nr. Tevi 24 și volumul de 24000 m³/oră, turn de racire forțată și naturală în circuitul agentului de racire apă, 1 buc. suprafața de 21 m², înălțimea de 4,65, diametrul de 1,25 m și debitul maxim de 8 m³/oră.
- pompe de alimentare – dozare amestecuri lichide brute în proces – 3 buc., $Q = 1-4 \text{ mc/h}$, $P = 1-2 \text{ bar}$;
- pompe de extracție namoluri – 3 buc., $Q = 200-300 \text{ l/h}$, $P = 0,5 - 1,0 \text{ bar}$;
- exhaustor aer cald uzat (centrifugal) – 1 buc., $V_{\text{max}} = 32.000 \text{ m}^3/\text{oră}$, $P_{\text{max.}} = 28 \text{ mbar}$, $N = \text{max. } 22 \text{ kW}$;
- pompă de recirculare pe rețeaua principală 1 buc. $Q = 6-8 \text{ m}^3/\text{oră}$
- pompă de reglaj de debit individual de condensatoare 3 buc., $Q = 2-3 \text{ m}^3/\text{oră}$ - ventilator racire forțată apă agent racire în turn (centrifugal) – 1 buc., $V_{\text{max}} = 27.000 \text{ mc/h}$, $P_{\text{max.}} = 12 \text{ mbar}$, $N = \text{max. } 18,5 \text{ kW}$;
- ventilator racire convector (axial) – 1 buc., $V_{\text{max.}} = 24.00 \text{ mc/h}$, $N = \text{max. } 5,5 \text{ kW}$;
- schimbător de căldură (convector axial) pentru intensificarea răcirii agentului de racire - 1 buc, $S_{\text{rac.}} = 2,3 \text{ mc}$, $N_{\text{r.tevi}} = 24$, $V_{\text{vent.}} = \text{max. } 24000 \text{ mc/h}$, $N_{\text{vent.}} = \text{max. } 5,5 \text{ kW}$;

- turn de racire forțată și naturală în circuitul agentului de racire (apa), cu aripioare și pulverizare – 1 buc., $S_{rac.} = 21 \text{ mp}$, $H = 4,65 \text{ m}$, $D = 1,25 \text{ m}$, $Q_{max.} = 8 \text{ mc/h}$;
- pompe de agent de racire (apa):
 - pompa de recirculare pe rețeaua principală – 1 buc., $Q = 6-8 \text{ mc/h}$, $P = 3-4 \text{ bar}$;
 - pompe cu reglaj de debit individual pe condensatoare – 3 buc., $Q = 2-3 \text{ mc/h}$, $P = 2-3 \text{ bar}$.
- carucior pentru poziționare vase aducere suspensii/colectare condens – namol, deplasabile pe cai de rulare special amenajate la sol --5 cai/10 carucioare.
- tablou central cu afișaj digital, AMC-uri, senzori și elemente de acționare(servoclapete, șibere, servovane, supape de sens, etc.)
- rezistori electrici 3x30 kW

❖ STAȚIE DE SPĂLARE AUTOVEHICULE (C4)

Stația de spălare autovehicule cu suprafața de 64 m^2 alcătuită din structură metalică cu închideri perimetrice și învelitoare realizată din tablă metalică cutată.

❖ STAȚIA DE PREGĂTIRE A DEȘEURILOR

Stația de pregătire a deșeurilor prevăzută ca spațiu de depozitare temporară a deșeurilor periculoase (Depozitul nr.2-cu suprafața de 90 m^2). Suprafața construită este de 256 m^2 (lungimea de $27,40 \text{ m}$ și lățimea de $9,34 \text{ m}$). Capacitatea de depozitare a depozitului nr.2 este de 144 tone.

❖ STAȚIA DE PREGĂTIRE(TOCARE-OMOGENIZARE) A DEȘEURILOR

Stația de pregătire(tocare-omogenizare) a deșeurilor este dotată cu o cuvă de primire deșeuri și 5 buncăre amestecare/omogenizare, cu o capacitate de stocare de 80 tone. Deșeurile periculoase ce urmează să fie incinerate pot fi omogenizate printr-o amestecare controlată a diferitelor categorii de deșeuri.

• Depozit de stocare temporară a deșeurilor nr. 1 (depozit nr.1),

Depozit de stocare temporară a deșeurilor cu o suprafață de depozitare de 162 mp acesta are o deschidere de 9 m și 3 travee de 6 m . Capacitate de depozitare este de 260 tone de deșeuri. Fațadele sunt prevăzute cu sisteme de închidere care asigură accesul în depozit în timpul manipulării deșeurilor/preluării acestora din depozit și transportul/descărcarea acestora în stația de tocare/pregătire a șarjei pentru incinerare. Structura clădirii este realizată din cadre metalice, cu stâlpi metalici și grinzi de asemenea metalice. Pardoseala este din beton armat cu grosimea de 15 cm sclivisit, cu pantă de scurgere către cele două baze colectoare care au un volum de $0,7 \text{ m}^3/\text{buc}$

• Depozitul nr.2

Depozitul nr.2 are o deschidere de 9 m și 4 traverse de $6,75 \text{ m}$. Fațadele sunt prevăzute cu sisteme de închidere care asigură accesul în depozit în timpul manipulării deșeurilor/preluării deșeurilor din depozitul nr.1 și transportul/descărcarea acestora în stația de tocare/pregătire. Depozitul este prevăzut cu pardoseală din beton armat cu grosimea de 15 cm sclivisit, cu pantă de scurgere către o baă colectoare care au un volum de $0,7 \text{ m}^3/\text{buc}$.

- Camerele frigorifice pentru depozitarea SNCU-au o capacitate de aprox. 40 t, amplasarea lor realizându-se pe o suprafață de 40 mp în interiorul halei incineratorului,
- Cameră frigorifică destinată deșeurilor medicale.

Racirea acestora se face cu gaz refrigerent R404, care este un agent de răcire ecologic, nu are caracter periculos și respecta prevederile Directivelor CE transpuse în legislația națională.

- **Grup electrogen automatizat**

Pentru desfășurarea activităților pentru care se solicită reglementarea, prin cea de a doua revizuire a autorizației integrate, sunt prevăzute următoarele dotări:

❖ **A. Hală pentru depozitarea temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase (depozit nr.3)**

- suprafață construită, $S_c=453,00$ mp
- suprafață utilă, $S_u=453,00$ mp
- volumul construcției, $V= 2700$ mc
- regimul de înălțime: Parter înalt.
- suprafață betonată, prevăzută cu 2 baze colectoare $V=0,7$ mc

Capacitatea de stocare $C=950$ tone deșeuri periculoase și nepericuloase, din care:

- ✓ capacitatea de depozitare pentru deșeurile periculoase solide și lichide și pentru ambalajele provenite de la deșeurile periculoase: $C= 88$ tone.
- ✓ capacitatea de depozitare temporară pentru deșeurile nepericuloase solide și lichide: $C= 862$ tone.

B. Platformă betonată

- suprafața construită, $S_c= 1500$ mp
- platforma betonată va avea o grosime de cel puțin 20 cm și va fi prevăzută cu protecție hidroizolatoare. Va fi prevăzută cu pante de scurgere și cu cămine de colectare/gaighere pentru colectarea și evacuarea apelor pluviale, prin intermediul instalațiilor de preepurare existente (separatoare de hidrocarburi) la rețeaua de canalizare din incinta obiectivului.

❖ **C. INSTALAȚIA DE TRATARE A DEȘEURILOR MEDICALE**

“Sterilizatorul de deseuri medicale – MENKYO 002A” este alcătuit din:

- Dispozitiv de ridicare/răsturnare pubele cu un cărucior ridicător pe un ghidaj special din profile ușoare, cu acționare electromecanică pe cablu, are un electropalan de 250 kg sarcină și 800 W putere antrenare;
- Structura de susținere ansamblu sterilizator cu 2 corpuri, structura de susținere a tocătoarelor și platforme/scări de acces la 2 niveluri pentru deservire și reparații.
- Corpurile sterilizatoare din inox (2 bucăți) sunt construite pe principiul umplerii și scurgerii gravimetrice. Deasupra corpurilor se află o ramificație în V invers care preia de la tocătoare deșeurile mărunțite și le dirijează alternativ la unul sau la celălalt dintre corpuri cu ajutorul unor clapete acționate pneumatic. Fiecare corp este închis cu un șiber acționat pneumatic după umplere.
- În zona înclinată a corpului sterilizatorului se găsește un coș din inox cu perforații și ușă de golire, în care se păstrează deșeurile tocate afânate pe perioada aburirii / sterilizării.
- Tocarea deșeurilor este realizată în 2 trepte:
 - un pretocător tip EBS 500 - Andritz, cu valțuri și piteni de mărunțire/sfârtecăre a deșeurilor; are un motoreductor propriu și tablou electric propriu.
 - moară cu impact care desăvârșește tocarea deșeurilor și ambalajelor; are motor de acționare prin fulie cu 3 curele și comenzi din tabloul electric propriu.
- 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 printr-un robinet cu 3 căi la corpul aflat în proces de operare – sterilizare și este semnalizat cu un bec aprins corpul în care este dirijat aburul pentru sterilizare.*
- *Un rezervor cu capacitate de 1000 l asigură alimentarea cazanului cu apă la parametrii necesari; este situat pe un cadru care asigură o diferență de nivel (+) față de cazan pentru alimentare sigură a acestuia; o pompă de apă asigură umplerea rezervorului prin preluarea apei adusă cu un vas IBC lângă rezervor.*
 - *Un compresor (existent în hală), cu rezervor de 1000 litri și sistem de menținere a presiunii în acesta la 5-6 bar, servește pentru acționările pneumatice de închidere-deschidere a ușii pe corpul sterilizatorului, a șiberului și capacului pe pâlnia de alimentare.*
 - *Un ansamblu de cilindrii pneumatici și un set de 6 distribuitoare sunt instalate pentru:*
 - *închiderea-deschiderea ușii pe corp și simultan a celei de pe coșul perforat interior la fiecare corp;*
 - *acționarea șiberului etanș (închis-deschis) la fiecare corp;*
 - *acționarea capacului de pe pâlnia de alimentare deșeuri la tocător (unic).*
 - *acționarea celor 2 cilindrii cu 2 clapete pentru dirijarea deșeurilor pe ramificația V invers.*
 - *Rețele diverse aferente 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 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;**sunt instalate în schema ansamblului.*
 - *Incinta halei este ventilată natural și cu ventilatoare axiale instalate în ferestre laterale.*
 - *Instalația electrică (tablou central, tablou de automatizare, tablou acționare tocătoare, 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 LUCRU / DATE / CARACTERISTICI :

a) Secvența de operare:

- *încărcare deșeuri în pâlnia tocătorului: 5 – 10 minute*
- *tocare șarjă (în 2 trepte): 60 – 100 minute*
- *sterilizare cu abur: 60 – 135 minute*
- *golire deșeuri sterilizate: 5 – 8 minute*

b) Ciclul de sterilizare înregistrabil automat:

- *Început: pornire cazan;*
- *Sfârșit: deschidere ușă pe corp sterilizator.*

c) Parametri de operare înregistrați automat și indicați de aparate:

- *temperatură abur de sterilizare: min 110⁰C/max. 137⁰C*
- *presiune abur în corpul de sterilizare : max. 1,5 bar (0,5 bar suprapresiune)*

d) Caracteristicile componentelor instalației:

- *0,65 m³ volum pâlnie de încărcare deșeuri*
- *volum corp sterilizator (de aburire): 2,80 m³*
- *volum coș inox perforat: 2,20 m³*

- putere dispozitive de tocare:	7,5 KW/15 KW
- productivitate ansamblu tocare:	cca. 250-300 kg/h
- volum apă în rezervor:	1000 litri
- pompă de apă:	max. 3000 l/h, max. 600 W
- putere dispozitiv ridicare :	max. 1,0 KW
- înălțime de ridicare :	10,0 m
- cazan de abur tip: FLASH 60	
-putere electrică pe rezistori:	max. 2x30 = 60,0 KW
-putere electrică pe pompă:	0,4 KW
-debit maxim abur:	81,5 kg/h
-presiune de plecare:	max. 4,5 bar
-volum de apă:	55,0 litri
-masa (gol):	113,0 kg

Factorii care influențează eficiența tratamentului deșeurilor medicale în autoclavele cu abur sunt: temperatura și presiunea atinsă de autoclave, durata de expunere, gradul de umiditate a deșeurilor procesat.

Sistemul de tratare termică din instalația de sterilizare este automatizat, astfel încât deșeurile tratate să nu vină în contact cu deșeurile medicale periculoase contaminate.

Nivelul de inactivare microbiană, conform organizației STAATT, este Nivelul IV - inactivarea formelor vegetative ale bacteriilor, fungilor, virusurilor lipofilice/hidrofilice, paraziților, micobacteriilor și sporilor de *Bacillus stearothermophilus* și a sporilor de *Bacillus subtilis* printr-o reducere de 6 log₁₀ sau mai mult.

Echipamentul de sterilizare este astfel conceput încât, pe tot parcursul ciclului de tratare prin decontaminare termică la temperaturi scăzute, deșeurile medicale periculoase nu sunt în contact direct cu aerul din încăperea, începând cu etapa de încărcare a acestora în utilaj, până la evacuarea din echipament a acestora.

Instalația este dotată cu un panou de control ce afișează parametrii de funcționare specifici procesului de tratare (temperatura, presiune, durata fiecărui ciclu), precum și cu un sistem de avertizare în situația apariției unor deficiențe în timpul desfășurării procesului. Echipamentele sunt conectate la un calculator, astfel încât să fie posibilă înregistrarea automată și arhivarea pentru monitorizarea atât a procesului de tratare cât și a parametrilor de funcționare specifici.

Gradul de reducere (de compactare) a volumului de deșeuri

- Șarja deșeurilor pentru sterilizare (1 încărcătura în sterilizator): max. 400 kg/sarja.
- Volumul coșului perforat/spațiu efectiv de încărcare deșeuri tocate pentru tratare (aburire):
 $V=2,20 \text{ m}^3$
- Coeficientul de umplere (recomandat) în coșul perforat cu deșeuri tocate, pentru o aburire uniformă: 75% ; un volum ocupat de $2,20 \times 0,75 = 1,65 \text{ m}^3$ /sarjă;
- Densități aparente în vrac ale deșeurilor tocate (funție de natura materialelor de proveniență): min. 150 kg/m³; max. 300 kg/m³;
- Volumul inițial ocupat de deșeurile tocate supuse tratării termice (aburirii): 1,65 m³;
- Volumul deșeurilor după tratare (reduc prin umectare, presiune abur, gravitație cu acțiune în corpul inclinat al sterilizatorului care favorizează alunecarea și compactarea funcție de natura lor): $V_f = \text{min. } 0,33 \text{ m}^3 / \text{max. } 0,44 \text{ m}^3$;
- Gradul de compactare al deșeurilor după tratare:
✓ min. $1,65/0,44 = 3,75$;

✓ max. $1,65/0,33=5,00$.

DESCRIEREA FLUXURILORȘI PROCESELOR TEHNOLOGICE

A. DESCRIEREA PROCESULUI TEHNOLOGIC DE INCINERARE

Recepția deșeurilor : deșeurile sunt transportate cu mijloace de transport(autovehicule) proprii și/sau cu operatori de transport autorizați, de la generatori/ punctele/sediile proprii de colectare, la amplasamentul instalatiei de incinerare/ distilare. Recepția deșeurilor se va realiza timp de 8 h/zi.

Etapele recepționării deșeurilor:

- verificarea documentelor însoțitoare (formularele de expediție/transport, documentele de caracterizare a deșeurilor);
- cântărirea deșeurilor;
- identificarea deșeurilor (inspecția vizuală);
- prelevarea de probe reprezentative înainte de descarcare, cu excepția cazurilor când acest lucru nu este posibil (ex: deșeuri clinice infecțioase, deșeurilor de origine animal nedestinată consumului uman și a produselor derivate), pentru a verifica conformitatea cu descrierea din documentele care însoțesc transportul și păstrarea rezultatelor analizelor cel puțin o lună după incinerare/distilare;
- analiza de control prin sondaj în vederea comparării cu datele transportatorului de deșeuri;
- eliberarea unei copii din documentul pentru transportul deșeurilor care dovedește predarea/recepționarea acestora;
- descărcarea vehiculelor în zona de depozitare indicată.

În scopul asigurării trasabilității deșeurilor, fiecare tip de deșeu este recepționat numai dacă este însoțit de declarația generatorului cu privire la compoziția deșeurilor, care include următoarele informații:

- producătorul deșeurilor și persoana responsabilă;
- codul deșeurilor/ alte specificații relevante;
- originea deșeurilor;
- buletine de analiză cu privire la caracteristicile generale și eventuale componente toxice;
- alte informații privind securitatea/mediul;
- date suplimentare solicitate de eliminator.

Întotdeauna se realizează cercetarea comportamentului de reacție a deșeurilor între ele în ceea ce privește eventualele pericole la depozitare și în vederea întocmirii programului de incinerare. În acest sens, în funcție de fiecare tip de deșeuri se ține cont de următoarele determinări:

- ✓ putere calorică;
- ✓ conținut de THP;
- ✓ conținut de cenusă (pierdere la calcinare);
- ✓ conținut de halogeni (F, Cl, Br, I);
- ✓ conținut de sulf și de azot;
- ✓ conținut de metale grele;
- ✓ punct de inflamabilitate;
- ✓ reacția în contact cu aerul/apa/acizi/baze;
- ✓ COV;

- ✓ umiditate; conținut de cenușă rezultat.

Depozitarea temporară a deșeurilor

- ✓ Depozit nr. 1: Are suprafața de depozitare de 162 m² și capacitatea totală de depozitare de 260 tone deșeuri periculoase și nepericuloase.
- ✓ Depozit nr. 2 din cadrul Stației de pregătire a deșeurilor: Are suprafața de depozitare de 90 m² și capacitatea totală de depozitare 144 tone deșeuri periculoase și nepericuloase.
- ✓ Camerele frigorifice pentru depozitarea SNCU-au o capacitate de aprox. 40 t, amplasarea lor realizându-se pe o suprafață de 40 mp în interiorul halei incineratorului,
- ✓ Cameră frigorifică destinată deșeurilor medicale.

Pregătirea deșeurilor pentru incinerare

- ✓ tocarea deșeurilor la dimensiuni de 30-100 mm în vederea formării de șarje cât mai omogene în ceea ce privește compoziția și puterea calorică;
- ✓ deșeurile solide sunt tratate mecanic într-o instalație de mărunțire, cu o capacitate de procesare de 7tone/h (12 250 t/an) .

Tipul deșeurilor care se supun operației de tocare-omogenizare este determinat în baza caracteristicilor deșeurilor industriale periculoase și nepericuloase recepționate.

Operația de tocare-omogenizare se face ținând cont de calitatea și cantitățile de deșeuri recepționate, astfel încât amestecul rezultat să se încadreze în parametrii și valoarea calorică corespunzătoare operației de incinerare.

La realizarea șarjei se are în vedere *capacitatea maximă a instalație (1575 kg/oră)*, respectiv *conținutul de poluanți* ce se regăsesc în deșeurile supuse incinerării, pentru a nu se depăși următoarele valori maxime:

- Clor: maxim 3%;
- Fluor, brom, iod: maxim 0,2%;
- Sulf: maxim 4%;
- Azot: maxim 5,5%;
- Total metale grele: maxim 0,2%.
- PCB+PCP: conținutul maxim dintr-o șarja supusa incinerării respecta in mod necesar restricțiile impuse pentru halogenati prezentate mai sus.

Limitele au fost stabilite functie de parametrii tehnologici ai instalatiei, respectiv de capacitatea de tratare a echipamentelor de filtrare/ neutralizare gaze de ardere.

Puterea calorifica minima a deseurilor care se supun eliminarii prin incinerare, este cuprinsa intre 0 – 4 MJ/ kg, respectiv puterea calorifica maxima variaza intre 20 - 40 MJ/ kg. Intervalul puterii calorice este dictat de parametrii tehnici de funcționare pentru a asigura material de ars cu caracteristici termice cat mai constante precum si de a asigura, inca din faza de alimentare, un potential de poluare prin zguri, cenuși si emisii la cos cat mai redus. Astfel se are în vedere alimentarea cu retete de deșeuri pentru care puterea calorica medie sa fie cuprinsa in intervalul 16-30 MJ/kg.

O șarja de deseuri pregatita pentru alimentare cu o putere calorifica mai mare de 16 MJ/kg aduce multe beneficii procesului de incinerare si distilare, cum ar fi:

- consum mai mic de gaze naturale ;

- temperaturi ridicate doar din arderea deșeurilor (1100-1300 °C);
- creșterea eficienței de distrugere a compuşilor periculoși;
- volum de gaze fierbinti mai mare.

Având un volum de gaze fierbinti mai mare, crește și randamentul instalației de distilare, datorită următoarelor consecințe:

- volumul mare de gaze fierbinti conduce la creșterea vitezei de distilare;
- creșterea implicită a eficienței de distrugere a compuşilor periculoși conduce la reducerea consumului de var și carbune activ.

Toate aceste beneficii duc la o concentrație de poluanți mult mai mică la cos, deci valori mici ale compuşilor periculoși în gazele de ardere, măsurate continuu cu ajutorul analizorului din cadrul instalației de incinerare.

Alimentarea instalației de incinerare cu deșeuri periculoase/ nepericuloase:

Alimentarea secvențială și controlată cu deșeuri a celor două camere de incinerare (CI1 + CI2) se realizează prin două sisteme de alimentare (SA1 + SA2) tip ecluze.

Alimentarea instalației de incinerare se face numai cu deșeurile pentru care s-a prelevat probe și s-au efectuat analize de laborator. Titularul activității are obligația păstrării, pentru o perioadă de cel puțin o lună după incinerare, ca proba martor, a unui eșantion din probele prelevate și analizate. Deșeurile lichide se introduc în incinerator prin pompă sau direct în recipientele în care ajung, recipiente nu sunt mai mari de 25 litri. Deșeurile nepompabile sunt amestecate între ele în cadrul unei șarje cu anumite caracteristici (concentrația de cloruri, sulf, puterea calorică, conținut de PCB, etc.).

Arderea primară a deșeurilor se produce la o temperatură cuprinsă între 850-1100°C.

Eficiența distrugerii deșeurilor la această temperatură este de 99,99%. Cenușa rezultată în urma incinerării este evacuată cu transportorul de cenușă prin intermediul unui raclet de cenușă programabil. Cenușa este răcită cu apă și apoi este evacuată într-un container acoperit situat în exteriorul clădirii.

Instalația de incinerare poate funcționa cu ambele camere de incinerare simultan sau alternativ. Separarea camerelor de incinerare se face cu ajutorul șiberelor tip ghilotină (1+1 buc.).

Arderea secundară a deșeurilor

Gazele rezultate în urma arderii deșeurilor ajung în camera postcombustie (S=3,8 mp; L=cca.8m) sunt arse la temperaturi cuprinse între 1100-1300°C pentru distrugerea completă a gazelor corozive și toxice, precum și a compuşilor organici aflați în gazele de ardere (HCl, HF, CO, dioxine și furani). Timp de staționare a gazelor: cca. 3 - 6 secunde.

Instalația de incinerare este dotată cu un sistem funcțional de coș de avarie prevăzut, cu comandă automată a intrării în poziție de evacuare gaze și blocarea circuitului principal al acestora pe traseul normal.

Răcirea gazelor de ardere și recuperarea energiei termice

Răcirea gazelor se realizează într-un răcitor prevăzut cu manta dublă, până la o temperatură < 1000°C. Agentul de răcire este aerul rece. Prin construcția sa, răcitorul are și rolul de separator primar al particulelor solide din gazele arse.

Recuperarea energiei termice din gazele de ardere se realizează prin intermediul unui schimbător de căldură prevăzut cu țevi coaxiale (tip ” țevă în țevă”). Schimbul de căldură se realizează între aerul atmosferic și gazele de ardere ieșite din răcitor. Temperatura gazelor de ardere la ieșirea din schimbătorul de căldură: max. 200°C. Traseul de insuflare aer rece: L=45 m, Φadmisie

aer=600mm, Φ insuflare gaze= 300 mm. Aerul cald recuperat este dirijat spre tubulatura de aer cald, se cumulează cu cel recuperat de la schimbătorul de căldură, fiind trimis pentru utilizare la Instalația de distilare.

Epurarea gazelor rezultate si evacuarea in atmosfera a gazelor epurate

După ieșirea din schimbătorul de căldură, gazele de ardere intră în sistemul de neutralizare și epurare prevăzut cu 3 filtre cu saci.

Sistemul de neutralizare a gazelor de ardere:

- Tratarea chimică cu hidroxid de calciu Ca(OH)_2 sau oxid de calciu CaO ;
- Tratarea cu cărbune activ.

Instalația de tratare chimică este dotată cu 2 silozuri ($V= 1 \text{ mc/buc}$) unul pentru var și unul pentru carbune activ.

Silozurile sunt echipate cu dozatoare celulare prevăzute cu spărgătoare pentru evitarea aglomerațiilor. Injecția varului și a cărbunelui activ în curentul de gaze arse se realizează se face cu ajutorul unui transportor cu melc ($Q_{\text{max}}= 220 \text{ kg/h}$). Cantitatea de var și carbune activ injectată în curentul de gaze arse este în funcție de valorile emisiilor la coș, valori care sunt afișate pe analizorul de gaze arse și transmise către calculatorul de proces care realizează controlul procesului tehnologic.

Sistemul filtrare a gazelor de ardere:

Sistemul reține sulfatii, clorurile de calciu rezultate în procesul de tratare chimică, respectiv cenușa antrenată de gazele de ardere.

Sistemul filtrare este complet automatizat, fiind comandat de calculatorul de proces. Este alcătuit din două (2) filtre cu saci cu 45 de saci/ filtru și un filtru cu sac cu 90saci; $S_{\text{filtrare}}=1,25 \text{ mp/sac}$; $S_{\text{totală de filtrare}}= 224\text{mp}$. Filtrele sunt dotate cu sistem de purjare cu aer comprimat pentru fiecare sac filtrant.

Softul de operare are date prestabilite pentru toată gama de concentrații de pulberi, astfel încât, la emisia în atmosferă, concentrațiile de pulberi să se încadreze în valorile maxime admise de normativele în vigoare. Praful separat se adună la baza filtrelor, este evacuat prin clapetele basculante și insăcuit cu ajutorul dozatoarelor celulare, în containere metalice ($V= 0,25 \text{ mc}$).

Gazele filtrate sunt evacuate la coș ($H= 18 \text{ m}$), prin intermediul unui exhaustor. Pe coșul de evacuare sunt montate sondele conectate la analizorul de gaze arse cu ajutorul cărora se monitorizează continuu emisiile în atmosferă.

Randamentul de epurare agazelor de ardere= 99%.

Evacuarea cenușii:

Cenușa rezultată din procesul de incinerare este colectată în cuve colectoare amplasate sub fiecare cameră de incinerare/ardere primară.

Cuvele colectoare sunt traversate de un transportor cu lanțuri și racleți (comun pentru ambele cuve) care realizează amestecul cu apa din canalul. Cenușa este evacuată în afara halei, într-un container metalic închis etanș. Apa pentru răcire și realizare a amestecului de tip "dens" se completează periodic cu cantitatea înglobată în cenușa evacuate, respectiv pierdută prin evaporare.

Controlul automat al parametrilor de operare:

Controlul automat al parametrilor de operare a instalației de incinerare se realizează în mod continuu, cu un SOFT de tip SCADA interfața OM-CALCULATOR;

Controlul funcționării stației de tocare-omogenizare deșeurii prin: senzori preaplin cuva alimentare deșeurii tocat; senzor nivel pompa ulei hidraulic; senzor nivel vaselina/material de

gresare; senzor ușa vizitare presa hidraulică;senzor poziție cupa Greifer; buton “ Opreire de urgență”.

Controlul funcționării instalației de incinerare:

Controlul sistemelor de alimentare(SA1 + SA2) tip ecluze, pentru alimentarea secvențială și controlată cu deșeuri a celor două camere de incinerare (CI1+CI2) este asigurată prin:

- senzori de pozitie și de actionare ridicare/rotire/deschidere/basculare);
- senzori de temperatura (termorezistentă) în capacul ecluzei de alimentare, pentru controlul temperaturii din ecluza;
- electrovalva pe traseul de apa de la ecluza de alimentare, cu actionare utomată/manual;
- senzor de pozitie pentru împingător deșeuri în camera de incinerare.

Alimentarea instalației de incinerare se realizează la intervale controlate de timp, variabile în funcție de starea termică a camerelor de incinerare și de natura deșeurilor. În situația în care temperaturile în camerele de incinerare și/sau în cuvele de alimentare depășesc valorile admisibile prescrise, alimentarea cu deșeuri este blocată automat.

Controlul funcționării camerelor de ardere primară este asigurată prin:

- senzori de temperatură (termocuple- pentru controlul temperaturii din camerele de ardere cu legatură directă la arzatoare și canalele de legatură către camera de postcombustie);
- senzori de depresiune (pentru controlul depresiunii pe intrare/ieșire în camerele de incinerare);
- senzori de poziție pentru șiberele tip ghilotină care separă camerele de incinerare;
- senzori poziție raclet de evacuare cenușă;
- programator automat pentru controlul flacării arzatoarelor;
- programator automat pentru pornirea racletului de cenușă;

Controlul funcționării camerei de ardere secundară (postcombustie) este asigurată prin:

- senzori de temperatura (termocuple pe traseele intrare/ieșire, pentru controlul temperaturii gazelor de ardere;
- senzori de temperatura pentru aerul de racire ;
- senzor de poziție pentru comanda clapetei de dilutie aer, pentru cazul în care temperatura de ieșire din schimbator spre filtrele cu saci, este mai mare de 160°C.

Controlul funcționării instalației de epurare a gazelor rezultate și de evacuare a acestora în atmosferă:

Este complet automatizat și este asigurat de calculatorul de proces, în funcție de depresiune și de compoziția gazelor arse. Softul de operare este conceput pe bază de date prestabilite astfel încât, funcție de dozarea substantelor de tratare gaze și debitele vehiculate, să se asigure randamentul proiectat al instalației și încadrarea emisiilor de poluanți specifici în valorile maxime admise la evacuarea în atmosfera.

Controlul este asigurat:

Pe canalul de legatură :

- senzor de poziție pentru clapeta de diluție aer, pentru cazul în care temperatura de ieșire din schimbător spre filtrele cu saci, este mai mare de 160°C. ;
- senzor de temperatura (termorezistența – controlul temperaturii de intrare în filtrele cu saci).

La filtrele cu saci:

- senzori de depresiune intrare/iesire (pentru controlul depresiunii din filtre);
- senzori de presiune pe sacii de filtrare (comanda secvențele de scuturare a sacilor);
- senzori de pozitie pentru clapeta de evacuare cenusa zburatoare din filtre;

- electrovalve pentru scuturarea sacilor;
- programator automat de purjare.

Pe exhaustor (ventilator):

- senzor de depresiune (comandă convertizorul de frecvență al exhaustorului/puterea de absorbție a gazelor de ardere și transmiterea către coșul de evacuare).

Pe cosul de evacuare/dispersie :

- senzor de temperatura (termorezistenta – pentru controlul temperaturii gazelor de ardere evacuate în atmosfera);
- sonde de absorbție din curentul de gaze de ardere pentru probele transmise către analizorul de emisii (analiza continuă a emisiilor).

Controlul evacuării cenusii:

- sistemul de evacuare a cenusii este automat si functioneaza pe toata perioada de functionare a camerelor de ardere primara);

B. DESCRIEREA PROCESULUI TEHNOLOGIC DE DISTILARE:

Instalatia de distilare are ca scop:

- valorificarea energiei termice reziduale continuta în aerul cald recuperat de la agregatele termice componente ale instalației de incinerare;
- distilarea unor solutii/emulsii provenite din activitati industriale, care contin uleiuri si solventi in mediu apos, cu urme sau mici continuturi de substante solide (metale grele, pulberi, etc), in scopul separarii componentelor volatile din mediul apos de baza si condensarii acestora controlat (ceea ce conduce la reducerea volumului fractiei de deseuri ce se va trimite la incinerare)

Procesul tehnologic se desfasoara in 3 linii de distilare, care pot functiona simultan sau alternative. Blazurile de distilare rezultate se elimina ulterior prin incinerare. Fractiile volatile utile (de ex. solventi, uleiuri) sunt colectate si comercializate către terțe societăți autorizate în vederea valorificării finale. Apa distilată colectată se stochează, se analizeaza si dupa ce se constata încadrarea in limitele NTPA 002/2005 se evacueaza, prin intermediul rețelei de canalizare din incinta, la rețeaua de canalizare a mun. Iasi.

C Descrierea activitatilor non-IPPC

- ✓ 3811(9002*; 9003*) : Colectarea deșeurilor nepericuloase;
- ✓ 3812 (9002*): Colectarea deșeurilor periculoase;
- ✓ 4677(5157): Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;
- ✓ 52106312): Depozitări;
- ✓ 5224(6311): Manipulări.

Activitatea de colectare a deșeurilor periculoase și nepericuloase: se desfășoară cu autovehicule autorizate ADR, cu respectarea prevederilor HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României și a legislației subsecvente.

Transportul de deșeuri periculoase este însoțit de următoarele documente:

- Aviz de însoțire a mărfii;
- Formularul pentru aprobarea transportului deșeurilor periculoase, dacă este cazul;
- Formular de expediție/de transport;
- Fișa cu date tehnice de securitate/Fișa de identificare (omologare) a deșeului care se transportă.

Transportul de deșeuri nepericuloase este însoțit de următoarele documente:

- Aviz de însoțire a mărfii;
- Formular de încărcare – descărcare deșeurilor nepericuloase, conform anexei nr. 3 la H.G. nr. 1061/2008;
- Fișa de identificare (omologare) a deșeurilor care se transportă.

Colectarea, transportul și stocarea deșeurilor periculoase se va realiza, conform prevederilor Legii nr. 211/2011 modificată și aprobată prin Ordonanța de Urgență 68/2016 privind regimul deșeurilor, separat, pe diferitele categorii de deșeurilor, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeurilor în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației.

Transportul deșeurilor preluate de la generatori în vederea stocării temporare la punctul de lucru se va realiza numai cu operatori de transport autorizați.

Titularul activității va asigura valorificarea/eliminarea în totalitate a deșeurilor periculoase și nepericuloase preluate de la generatori (producători);

Se vor respecta prevederile Ord. MS nr. 1226/2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale, referitor la transportul prin intermediul unui operator autorizat potrivit legii.

Activitatea de comerț cu ridicata a deșeurilor și resturilor se referă la deșeurile colectate care pot fi recuperate și nu vor fi tratate în instalațiile de incinerare și/ sau distilare existente pe amplasament.

Aceste deșeururi vor fi aduse pe amplasamentul analizat, vor fi sortate pe categorii, vor fi stocate temporar până la crearea unui lot rentabil la transport și vor fi predate generatorilor autorizați pentru valorificarea finală a acestora.

Ca urmare a creării noilor spații de stocare temporară la punctul de lucru din satul Vlădiceni, com. Tomești, Jud. Iași.

MANIPULAREA

Manipularea deșeurilor se va face în condiții de maxima siguranță. Personalul va avea echipament de protecție, care după folosire va fi dezinfectat

D.DESCRIEREA ACTIVITATEA DE TRATARE PRIN INCINERARE A DEȘEURILOR DE ORIGINE ANIMALĂ NEDESTINATĂ CONSUMULUI UMAN

Subprodusele de origine animală apar mai ales cu ocazia sacrificării animalelor pentru consumul uman, în cursul producției de produse de origine animală, ca de exemplu produse lactate, și în cursul eliminării animalelor moarte și în cadrul măsurilor de control al bolilor. Indiferent de originea lor, ele constituie un risc potențial pentru sănătatea publică și animală și pentru mediu. Acest risc trebuie să fie controlat în mod adecvat, fie prin direcționarea acestor produse către mijloace de eliminare sigure sau prin utilizarea lor în scopuri diferite, cu condiția aplicării unor măsuri stricte care să minimalizeze riscurile sanitare în cauză.

O parte din subprodusele de origine animală sau a produselor derivate sunt folosite într-un număr mare de sectoare de producție, în special în scopul producerii de energie (biogaz, compost)

În REGULAMENTUL (CE) NR. 1069/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a

Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală) sunt definite „subproduse de origine animală” care înseamnă înseamnă corpuri întregi sau părți de corpuri de animale, produse de origine animală sau alte produse obținute de la animale, care nu sunt destinate consumului uman și sunt stabilite normele comunitare cu privire la colectarea, transportul, manipularea, tratarea, transformarea, prelucrarea, depozitarea, introducerea pe piață, distribuția, utilizarea și eliminarea subproduselor de origine animală.

Printre metodele de eliminare ale acestor deșeuri din clasele 1-2-3 este prevăzută și incinerarea în instalații autorizate.

SC DEMECO SRL deține Autorizația Sanitar Veterinară pentru unitatea utilizatoare de subproduse de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, Nr.RO-IS-009-INCP/1,2,3-31.08.2016, emisă de către AUTORITATEA NAȚIONALĂ SANITARĂ VETERINARĂ ȘI PENTRU SIGURANȚA ALIMENTELOR –Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Iași pentru desfășurarea activității de ECARISAREA TERITORIULUI PRIN COLECTAREA ȘI INCINERAREA SUBPRODUSELOR DE ORIGINE ANIMALĂ CE NU SUNT DESTINATE CONSUMULUI UMAN DIN CATEGORIILE I, a II, sau a IIIa.

Scopul acestei activități este de transformare a acestor categorii de deșeuri în produse stabile biologic, nepericuloase pentru mediul înconjurător, animale sau om.

Printre deșeuri de origine animală colectate nu sunt incluse conținutul tractusului intestinal colectat la abator, bălegarul sau purinul.

Colectarea de la generator și transportul la instalația de incinerare a subproduselor de origine animală și a produselor prelucrate ce nu sunt destinate consumului uman se realizează cu autovehicule frigorifice. Societatea va întreprinde toate măsurile necesare pentru a se asigura că materiile din categoria 1, categoria a 2-a și categoria a 3-a sunt identificate, depozitate separat și identificabile în cursul colectării și transportului.

În cursul transportului, se vor atașa etichete vehiculului, containerului, cutiei de carton sau altui material de împachetare care vor specifica.:

- a) categoria subproduselor de la animale sau, în cazul produselor prelucrate, categoria subproduselor de la animale din care au fost obținute produsele prelucrate;
- b) (i) în cazul materiilor de categoria a 3-a, cuvintele "a nu se utiliza pentru consum uman",
- (ii) în cazul materiilor din categoria a 2-a, altele decât gunoiul de grajd și conținutul de tractus digestiv și produse prelucrate obținute de la acestea, cuvintele "a nu se utiliza pentru consum animal", sau
- (iii) în cazul materiilor din categoria 1 și a produselor prelucrate obținute de la acestea, cuvintele "numai pentru colectare și procesare".

Subprodusele de la animale și produsele prelucrate trebuie să fie colectate și transportate în ambalaje noi sigilate sau containere ori vehicule acoperite și etanșe.

Vehiculele și containerele reutilizabile, precum și toate echipamentele sau aparatele ce vin în contact cu subproduse de la animale sau cu produse prelucrate din acestea vor fi:

- a) curățate, spălate și dezinfectate după fiecare utilizare;
- b) menținute în stare curată;
- c) curate și uscate înainte de utilizare.

Subprodusele de origine animală și produsele prelucrate din acestea trebuie să fie însoțite în cursul transportului, de un document comercial sau de un certificat de sanătate.

Documentele comerciale trebuie sa specifice:

- a) data la care materiile au fost preluate;
- b) descrierea materiilor, incluzand speciile de animale, pentru materii din categoria a 3-a si produse prelucrate obtinute de la acestea si destinate utilizarii ca materii furajere si daca este aplicabil, numarul crotaliei auriculare;
- c) cantitatea de materii;
- d) locul de origine al materiilor;
- e) numele si adresa transportatorului;
- f) numele si adresa destinatarului si daca este aplicabil, numarul de autorizare al acestuia; si daca este cazul:
- (h) numarul de autorizare a intreprinderii de origine,
- (i) natura si metodele de tratament

Documentul comercial trebuie sa fie emis în triplu exemplar (un original si doua copii). Originalul trebuie sa insoteasca transportul pana la destinatia sa finala. Destinatarul trebuie sa il pastreze pentru a-l prezenta in cadrul inspectiilor. Producatorul si transportatorul trebuie sa pastreze cate o copie.

CertIFICATELE de sanatate sunt emise si semnate de autoritatea veterinara competent (medic veterinar). Originalul va insoti subprodusele pana la destinatie/primitor si va trebui indosariat si pastrat impreuna cu documentul de miscare a subproduselor animale ce nu sunt destinate consumului uman corespunzator timp de minimum 2 ani.

Mașinile care efectuează transportul sunt dotate cu camera de frig, transportul de subproduse de la animale trebuie sa aiba loc la o temperatura corespunzatoare, pentru se a evita orice risc pentru sanatatea publică.

Vehiculele utilizate pentru transport cu refrigerare, trebuie sa asigure mentinerea unei temperaturi corespunzatoare pe tot parcursul transportului.

Vehiculele și containerele în care se transporta subprodusele animale care nu sunt destinate consumului uman sau materiile obtinute din procesarea acestora trebuie sa fie insotite la incarcare de Declaratie de curatire si dezinfectare a vehiculului/containerului. Declaratia de curatire si dezinfectare a vehiculului/containerului este completata de responsabilul unitatii care a realizat curatirea si dezinfectia vehiculului/containerului, in dublu exemplar. Originalul insoteste vehiculul sau containerul la incarcare, iar copia se retine de emitent.

Declaratia in original va insoti vehiculul/containerul incarcate cu subproduse animale care nu sunt destinate consumului uman pana la descarcarea acestuia, documentul fiind pastrat de destinatarul/primitorul incarcaturii impreuna cu Certificatul sanitar-veterinar pentru subprodusele animale ce nu sunt destinate consumului uman si cu Documentul de miscare a subproduselor animale ce nu sunt destinate consumului uman corespunzator, timp de minimum 2 ani.

Odata ajuns transportul in incinta instalatiei de incinerare, se descarca deseurile si se depoziteaza separat in camerele frigorifice corespunzatoare categoriei de subproduse de origine animala.

Autovehicolul care a efectuat transportul se igienizeaza conform procedurilor întocmite de către societate(PTE-17-) pentru Igienizarea/dezinfectia echipamentelor si spatiilor în fluxul tehnologic de incinerare a subproduselor de origine animala.

Camerele frigorifice destinate subproduselor de origine animală nedestinate consumului uman, au o capacitate de aprox. 40 t, amplasarea lor realizându-se pe o suprafață de 40 mp în interiorul halei incineratorului, în imediata vecinatate a camerei frigorifice existente, destinata deseurilor medicale.

Racirea acestora se face cu gaz refrigerent R404A, care este un agent de răcire ecologic, nu are caracter periculos și respecta prevederile Directivelor CE transpuse în legislația națională.

SC DEMECO SRL a stabilit proceduri tehnice de execuție (PTE) pentru desfășurarea acestei activități, proceduri care au stat la baza obținerii Autorizației nr. RO-IS-009-INCP/1,2,3-31.08.2016 emisă de D.S.V.S.A. Iași.

Procedura de lucru prin care este reglementată a fi desfășurată activitatea de colectare și transport a SNCU, conține pașii și condițiile care trebuie respectate. Astfel, colectarea de la generator și transportul la instalația de incinerare a SNCU se realizează cu autovehicule frigorifice autorizate. Încă de la colectare sunt luate toate măsurile necesare pentru a se asigura că materiile din categoria 1, categoria a 2-a și categoria a 3-a sunt identificate, depozitate separat și identificabile în cursul colectării și transportului.

Subprodusele de la animale și produsele prelucrate sunt colectate și transportate în ambalaje sigilate sau containere ori vehicule acoperite și etanșe, la un regim termic corespunzător fiecărei categorii, astfel încât să nu existe emanații generatoare de disconfort sau care să afecteze sănătatea populației.

Odată ajuns transportul pe amplasamentul instalației de incinerare, deșeurile sunt descărcate fără a fi desfăcute din ambalaje și sunt depozitate separat în camerele frigorifice.

Incinerarea acestor deșuri se face conform procedurii tehnice pentru Incinerarea deșeurilor periculoase, fără a desface ambalajul inițial, fără a fi supuse unui procedeu de tocare/ maruntire, respectiv fără a fi amestecate cu alte categorii de deșuri.

Încă de la colectare se asigură că deșeurile ambalate de SNCU respecta parametrii de alimentare a camerelor de incinerare, respectiv:

- dimensiunea pachetului cu deșuri de SNCU (în forma sa finală – refrigerată/ congelată și ambalată conform prevederilor legale) nu depășește dimensiunile gurii de alimentare a camerei de incinerare $B \times H = 1.0 \times 0.8$ m, $V_{max} = 1$ mc;
- greutatea deșeurilor de SNCU – maxim 150kg.

În timpul procesului de incinerare se folosesc tehnici de monitorizare a parametrilor și a condițiilor relevante pentru proces. Incineratorul deține echipamente de măsurare a temperaturii.

Instalațiile relevante și funcționarea echipamentelor de monitorizare automată sunt supuse controlului, precum și unui test anual de supraveghere. Calibrarea se realizează prin măsurători paralele cu ajutorul metodelor de referință, cel puțin o dată la trei ani.

După alimentarea în camerele de incinerare a deșeurilor de SNCU, puștele în care au fost depozitate deșeurile se igienizează și se reutilizează.

Pentru desfășurarea activității de tratare prin incinerare a deșeurilor de origine animală sunt prevăzute condiții în REGULAMENTUL (UE) NR. 142/2011 AL COMISIEI din 25 februarie 2011 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de punere în aplicare a Directivei 97/78/CE a Consiliului în ceea ce privește anumite probe și produse care sunt scutite de la controalele sanitar-veterinare la frontieră în conformitate cu directiva menționată.

Operatorii instalațiilor de incinerare și co-incinerare se asigură că instalațiile aflate sub controlul lor îndeplinesc următoarele condiții de igienă:

- Subprodusele de origine animală și produsele derivate trebuie depozitate în mod corespunzător înainte de eliminare,

- Instalațiile trebuie să fie prevăzute cu utilaje adecvate pentru curățirea și dezinfectarea recipientelor și vehiculelor la fața locului, și anume într-o zonă desemnată din care apele uzate sunt eliminate în conformitate cu legislația Uniunii, în vederea eliminării riscurilor de contaminare.
- Instalațiile trebuie să fie plasate pe o suprafață solidă cu scurgere adecvată.
- Instalațiile trebuie să fie prevăzute cu sisteme adecvate pentru protecția împotriva dăunătorilor, precum insectele, rozătoarele și păsările
- Personalul trebuie să aibă acces la dotări adecvate pentru igiena personală, cum ar fi lavabouri, vestiare și chiuvete, după caz, pentru a preveni riscurile de contaminare.
- Trebuie să se stabilească și să se documenteze proceduri de curățare pentru toate zonele din incintă. Pentru curățenie trebuie să se prevadă echipamente și agenți de curățare corespunzători.
- Controlul igienei trebuie să includă controale regulate ale mediului și echipamentelor. Calendarul controalelor și rezultatele acestora trebuie păstrate și documentate timp de cel puțin doi ani.
- Operatorul unei instalații de incinerare sau coincinerare ia toate măsurile de precauție necesare în ceea ce privește recepția subproduselor de origine animală sau a produselor derivate pentru a preveni sau a reduce, pe cât posibil, riscurile directe pentru sănătatea umană sau animală.
- Depozitarea subproduselor de origine animală și a produselor derivate care urmează să fie incinerate sau coincinerate, precum și a cenușii, trebuie să se efectueze în recipiente acoperite, identificate în mod corespunzător și, după caz, în recipiente etanșe
- Subprodusele de origine animală incinerate incomplet trebuie reincinerate sau eliminate prin alte metode, altele decât prin eliminare într-un depozit de deșuri autorizat

Condiții de operare

Instalațiile de incinerare trebuie să fie proiectate, dotate, construite și operate astfel încât gazul rezultat din aceste procese să se ridice în mod controlat și omogen, chiar și în cele mai defavorabile condiții, la o temperatură de 850 °C timp de cel puțin două secunde sau la o temperatură de 1 100 °C timp de 0,2 secunde, măsurată în apropierea peretelui intern sau într-un alt punct reprezentativ al camerei în care are loc incinerarea sau coincinerarea, în conformitate cu autorizarea autorității competente.

Reziduurile de incinerare și coincinerare

Cantitatea de reziduuri de incinerare și coincinerare trebuie să fie minimă, iar reziduurile trebuie să fie inofensive. Astfel de reziduuri trebuie recuperate, după caz, direct din instalație sau în afara acesteia în conformitate cu legislația relevantă a Uniunii, sau eliminate într-un depozit de deșuri autorizat.

Transportul și depozitarea intermediară a reziduurilor uscate, inclusiv a pulberilor, trebuie să se efectueze astfel încât să se prevină răspândirea în mediu, de exemplu în recipiente închise.

Măsurarea temperaturii și a altor parametri

- se utilizează tehnici de monitorizare a parametrilor și a condițiilor relevante pentru procesul de incinerare sau coincinerare.
- funcționarea oricăror echipamente de monitorizare automată face obiectul unor controale și a unui test anual de supraveghere.
- rezultatele măsurătorilor de temperatură sunt înregistrate și prezentate în mod corespunzător, astfel încât să îi permită autorității competente să verifice respectarea

condițiilor de funcționare admise stabilite prin prezentul regulament în conformitate cu procedurile care urmează să fie adoptate de către autoritatea în cauză.

Funcționarea anormală

- În cazul apariției unor disfuncționalități la instalațiile existente pe amplasament, se vor respecta perioadele de funcționare și condițiile anormale de funcționare prevăzute în Legea 278/2013 privind emisiile industriale;

Instalația de incinerare nu va continua în nici un caz să incinereze deseuri pe o perioadă mai mare de 4 ore fără întreruperi, atunci când sunt depășite valorile limită de emisie; durata cumulativă de funcționare în asemenea condiții pe timp de un an trebuie să fie sub 60 de ore. Durata de 60 de ore se aplică acelor linii din instalație care sunt conectate la un dispozitiv de tratare a gazelor de ardere;

În cazul defectării/verificării/etalonării sistemelor de monitorizare continuă a emisiilor, operatorul va efectua monitorizarea indicatorilor : pulberi, NO_x, SO_x, CO, prin măsuratori momentane la un interval de maxim 72 de ore.

Autorizațiile integrate de mediu prevăd condiții cu privire la funcționarea necorespunzătoare sau defecțiuni în funcționarea echipamentelor de reducere a emisiilor.

În cazul unei funcționări necorespunzătoare sau defecțiuni în funcționarea echipamentelor de depoluare, care nu permite reluarea funcționării în condiții normale în termen de 24 de ore, autoritatea competentă pentru protecția mediului cu responsabilități în emiterea autorizației integrate de mediu solicită operatorului să reducă sau să oprească funcționarea instalației de ardere, să exploateze instalația folosind combustibili puțin poluanți.

În termen de 48 de ore de la momentul funcționării necorespunzătoare sau al defectării echipamentelor de depoluare, operatorul informează, în scris, autoritatea competentă pentru protecția mediului cu responsabilități în emiterea autorizației integrate de mediu.

Durata cumulată a perioadelor în care instalația funcționează fără echipament corespunzător de reducere a emisiilor nu poate depăși 120 de ore pe parcursul oricărei perioade de 12 luni.

Evacuarea apelor

1. Amplasamentul instalațiilor de incinerare, inclusiv zonele asociate de depozitare pentru subproduse de origine animală, sunt proiectate astfel încât să se prevină eliberarea neautorizată și accidentală de orice substanțe poluante în sol, ape de suprafață și ape subterane.

2. Trebuie să se prevadă o capacitate de depozitare pentru apa de ploaie contaminată provenită de la amplasamentul instalației sau pentru apa contaminată provenită din pierderi prin scurgeri sau din operațiuni de stingere a incendiilor.

În vederea obligațiilor ce îi revin privind asigurarea eficientă a curățeniei și a dezinfectiei, dezinsecției, deratizării proprii SC DEMECO SRL, a implementat o politică în acest sens și a obținut în conformitate cu prevederile legislative, Certificatul de Înregistrare Sanitar Veterinară, nr.030/ I 20.Ş.2A17 pentru desfășurarea activităților de, în conformitate cu prevederile Ordinului Președintelui ANSVDA, nr.16 din anul 2010.

- Activitatea **cod CAEN rev.2 -8129**
 - Activități generale de curățenie a clădirilor
 - Activități specializate de curățenie
 - Alte activități de curățenie

se va desfășura în baza procedurilor tehnice de execuție stabilite de către societate.

În acest sens SC DEMECO SRL și-a format o echipă din personal propriu, special instruită să desfășoare activități de decontaminare, dezinfectie, dezinsecție și deratizare în unitatea proprie.

De asemenea societatea deține dotările necesare desfășurării activității de decontaminare, dezinfectie, dezinfecție și deratizare (stație spalare autovehicule/ containere, aparate de spalat cu presiune tip Karcher, folosește substanțe avizate de Ministerul Sanatatii pentru activitatea de dezinfectie, dezinfecție și deratizare, etc).

Activitățile desfășurate se referă cu precădere la:

Igienizare/ dezinfectie a containerelor/ pubelelor utilizate la transportul si depozitarea subproduselor de origine animala:

Containerele/ pubelele utilizate la transportul subproduselor de origine animala au un volum de 1100 litri, sunt etanșe și etichetate/ marcate corespunzator (cu culoarea aferenta fiecarei categorii).

Procesul de igienizare prin spalare este urmatorul:

- se spală mai întâi interiorul fiecarui container/ pubele apoi se stropește (sprayeaza) cu detergent dezinfectant
- se spala peretii exteriori, dupa care se stropesc cu detergent dezinfectant
- se spala roțile containerelor urmand acelasi conditii (spalare, stropire cu detergent dezinfectant, uscare).
- dupa igienizarea completă, containerele sunt impinse în afara statiei de spalare, in zona special amenajata pentru depozitarea acestora. Apa rezultata de la igienizare este colectata intr-o basa colectoare de unde se pompeaza si se elimina prin incinerare.

Modul de igienizare/ dezinfectie a masinilor de transport containere cu subproduse de origine animala:

Autovehiculele care au efectuat transportul se igienizeaza conform procedurii PTE-17- Igienizare/dezinfectie echipamente si spatii utilizate de societate in fluxul tehnologic de incinerare a subproduselor de origine animala.

Procesul de igienizare prin spălare constă în:

- curățarea spațiilor de depozitare din interiorul autovehiculelor
- curățarea containerelor/ pubelelor,
- curățarea roților autovehiculelor

și se desfășoară astfel:

- autovehiculele sunt aduse in interiorul stație de spălare unde stacionează de-a lungul rigolei
- se verifica ca usile cabinei si geamurile sa fie inchise si apoi se deschid usile din spate ale camionului.
- 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 conditii de spalare (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. Dupa uscare camionul este scos de pe amplasamentul statiei de spalare si parcat in zona de parcare autoturime/camioane.

Activitatea de spălare se realizează cu ajutorul instalatie de spălare de tip KARCHER. In procesul de spalare se folosesc dezinfectanti de uz veterinar (exemplu Sanitas Forte Vet).

- Dupa finalizarea procesului de spalare se verifica gradul de umplere al rigolei. Se evacuează apa de spălare cu ajutorul pompei de evacuare într-un IBC de 1000 litri, care este transportat la instalația de incinerare.

Modul de igienizare/ dezinfectie a spatiilor/ sectoarelor unitatii

Activitatea de igienizare/dezinfectie a spațiilor de depozitare (camerele frigorifice) se desfășoară în momentul golirii acestora și constă în:

- pulverizarea manuală a peretilor și podelei cu apă și dezinfectant pentru uz veterinar (exemplu Sanitas Forte Vet). Produsul SANITAS FORTE VET este aplicat la doza recomandată și lăsat să se usuce sau, se așteaptă să acționeze minim 15 minute
- ustensilele se dezinfectează, prin imersie în soluție la doza recomandată timp de 30 de minute și apoi clătite cu apă din abundență, sau pot fi dezinfectate prin sprayere

Depozitarea substanțelor folosite în această activitate, respectiv prepararea substanțelor se face într-un spațiu special amenajat. Spațiul este securizat, prevăzut cu un fîset pentru depozitarea în siguranță a dezinfectanților. De asemenea este prevăzut un vestiar pentru personalul care efectuează activitatea de decontaminare/dezinfectie accesul fiind permis doar personalului autorizat.

Manipularea și prepararea substanțelor se efectuează în conformitate cu specificațiile prevăzute de producător, folosind echipamentul de protecție adecvat. După efectuarea activității de decontaminare/dezinfectie, echipamentul de protecție de genul măști, manusile, încălțămîntul, se dezinfectează, respectiv echipamentul de protecție de unică folosință (combinezonul) se elimină prin instalația de incinerare proprie.

Echipamentele și aparatura nu sunt mutate din zona contaminată în zona curată decât după ce au fost în prealabil curățate și dezinfectate.

Întreaga activitate desfășurată pe amplasament este supravegheată de un medic veterinar, desemnat de DSVSA Iași, pe bază de contract.

❖ ***E.DESCRIEREA ACTIVITĂȚII 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 Conform Directivei 2008/98/CE privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive,***

Deșeurile colectate de la generatori, transportate pe amplasamentul analizat vor fi supuse procedurilor de recepție, manipulare, descrise mai sus, vor fi stocate temporar cu respectarea condițiilor BAT analizate.

Conform solicitării de revizuire, stocarea temporară a deșeurilor care urmează să fie recuperate sau valorificate de către alte societăți autorizate se va face în următoarele spații nou construite

- Hală (Depozit nr.3) pentru depozitarea temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase, cu suprafață construită, $S_c=453,00$ mp și capacitatea de depozitare de $C=950$ tone deșeurii periculoase și nepericuloase, din care:
 - ✓ capacitatea de depozitare pentru deșeurile periculoase solide și lichide și pentru ambalajele provenite de la deșeurile periculoase: $C=88$ tone.
 - ✓ capacitatea de depozitare pentru deșeurile nepericuloase solide și lichide: $C=862$ tone.
- Platforma betonată, cu suprafața construită, $S_c=1500$ mp, capacitatea de depozitare :
 - ✓ deșeurii nepericuloase și a ambalajele provenite de la deșeurile nepericuloase: cca. 200 tone
 - ✓ deșeurii periculoase (DEEE) în containere specializate (tip Abroll), $C=10$ tone

Destinația platformei:

- depozitarea temporară, pe o suprafață de cca. 200 mp, în containere specializate și în vrac, a deșeurilor nepericuloase reciclabile: deșeurii metalice feroase și neferoase; anvelope uzate, deșeurii din lemn, sticlă, mase plastice, textile, etc.

- depozitarea ambalajelor provenite de la deșeurile nepericuloase. Ambalajele depozitate pe platformă vor fi acoperite cu folie impermeabilă, din material plastic.
- recepția și stocarea temporară a deșeurilor de DEEE. Depozitarea în containere metalice etanșe, cu capacitatea de 30 mc, a DEEE care prezintă riscuri de scurgeri lichide ($S=800\text{ mp}$)
- recepția/ balotarea/ livrarea deșeurilor reciclabile (hârtie carton, PET, plastice, textile, etc. – ($S=500\text{ mp}$).
- depozitarea ambalajelor provenite de la deșeurile nepericuloase. Ambalajele depozitate pe platformă vor fi acoperite cu prelată impermeabilă, rezistentă la intemperii.

❖ **F. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII DE TRATARE A DEȘEURILOR MEDICALE**

Fluxul tehnologic

- Colectarea deșeurilor medicale ambalate de la deținători, (spitale, policlinici, etc.) 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 deținători, în baza contractelor de prestări servicii, 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 în perimetrul halei către camera frigorifică destinată stocării temporare a deșeurilor medicale.
- Stocarea temporară a deșeurilor medicale pentru un interval de maximum 48 de ore, în camera frigorifică existentă pe amplasament. **În cazul în care deșeurile sunt preluate imediat de la producere și sunt transportate cu mașini în care se asigură o temperatură mai mică de 4°C , se solicită aprobarea ca acestea să fie tratate în maxim 7 zile conform prevederilor OM 1226/2012.**
- Scoaterea în porții a deșeurilor medicale din camera frigorifică și transportul acestora în pubele cu capacitatea de 240 l la instalația de sterilizare.
- Sterilizarea deșeurilor medicale.
- Evacuarea deșeurilor medicale tratate în instalația de sterilizare ce rezultă după sterilizare. Aceste deșeuri neutralizate cu caracteristici specifice gunoierului menajer se compactează, reducându-se astfel cantitatea de deșeuri la 40%-80% din cea inițială.
- Eliminarea deșeurilor medicale sterilizate (inactivate):
 - ✓ predarea pe bază de contract către operatori autorizați pentru colectarea, transportul și eliminarea/valorificare prin operatori autorizați, sau
 - ✓ eliminarea în instalația de incinerare existent pe amplasament, aparținând societății.

Titularul 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.

Expoatarea 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.

Materiile prime, materialele, energia și combustibilii utilizați. Modul de asigurare a acestora.

Materiale utilizate:

- *Deșeuri medicale periculoase și nepericuloase colectate direct de la generatori: spitale, clinici, laboratoare medicale, etc. Categoriile de deșeuri ce vor fi tratate (inactivate) termic în instalația de sterilizare au fost prezentate mai sus.*

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

În cadrul activităților desfășurate pe amplasament există următoarele surse fixe, difuze, mobile și fugitive de emisie în atmosferă:

- *emisii la coșul instalației de incinerare - emisii din surse fixe - PCB, dioxine și furani, metale grele;*
- *emisii la coșul instalației de distilare - aer cald la temp de 60-100 grade C*
- *emisii de la operațiile de manipulare și depozitare a deșeurilor solide – emisii difuze de pulberi și eventual miros*
- *emisii de la sistemele de eșapare ale autovehiculelor și utilajelor – emisii mobile ale gazelor de ardere (NO_x, SO₂, CO) și pulberi*

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

SC DEMECO SRL respectă prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor ce fac referire la respectarea ierarhiei deșeurilor în ceea ce privește:

- *prevenirea*
- *pregătirea pentru reutilizare*
- *reciclare*
- *alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică*
- *eliminare*

și păstrează evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu HG nr. 856/2002 cu modificările și completările ulterioare privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Deșeurile colectate care pot fi recuperate/reciclate vor fi trimise la valorificare de către alte societăți autorizate, pe amplasament vor fi păstrate doar deșeurile care pot fi valorificate prin distilare (deșeurile lichide cu conținut de solvenți, uleiuri sau emulsiile) sau deșeurile care au o valoare corepunzătoare a puterii calorifice se utilizează drept combustibil alternativ în procesul de incinerare.

Deșeurile care nu se pretează incinerării sunt eliminate prin societăți autorizate.

7. ENERGIE

ASIGURAREA ENERGIEI ELECTRICE

Energia electrică se asigură prin intermediul unui post trafa de transformare Pi = 765 KW, Ps= 650 KW

Consumurile de energie pe marii consumatori sunt:

- Instalatia de incinerare = 213 KWh;
- Instalatia de distilare = 65 KWh;
- Statia de tocare = 44 KWh.
- *Sterilizator=148,78kWh/șarjă (ciclu).*

Instalațiile electrice aferente obiectivului cuprind :

- Instalații electrice pentru iluminatul normal și prize
- Instalații electrice pentru iluminatul de siguranță
- Instalații electrice de forță
- Instalații de protecție împotriva tensiunilor accidentale
- Instalații de protecție împotriva supratensiunilor atmosferice

Pentru a preîntâmpina disfuncționalitățile cauzate de căderile de tensiune și a preveni posibilele incidente datorate caderilor de curent SC DEMECO SRL a achiziționat un grup electrogen pentru care a fost realizată automatizarea acestuia.

Alimentarea cu energie termică se asigura din resurse proprii, cu ajutorul a 2 centrale termice pe gaz, cu puterea nominală totală $Q=70$ kW (2x35kW), montate în camera centralei, acestea asigurând necesarul de apă caldă menajeră.

Pentru funcționarea Sterilizatorului nu se folosește energie termică.

Alimentarea cu gaze naturale se asigura prin contract de catre E.ON Energie Romania S.R.L. Gazele naturale sunt folosite in scopul functionarii instalatiei de incinerare si a centralelor termice.

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

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 legată de exploatarea amplasamentului se va desfășura în conformitate cu prevederile legale referitoare la normele de protecție a muncii și paza contra incendiilor și procedura în caz de accidente.

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 masuri pentru eliminarea riscului de incendiu si explozii prin: instruire,verificarea periodica a sistemelor de blocare si avertizare, asigurarea rezervei intangibile de apa necesara pentru interventii, dotarea cu mijloace de stingere a incendiului, asigurarea echipamentelor de protectie;

Au fost întocmite planurile pentru situații de urgență, planul de prevenire și combaterea poluărilor accidentale, planul de intervenție PSI.

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.

SC DEMECO SRL punct de lucru Sat.Vlădiceni, Com Tomești, jud. Iași nu intră sub incidența Directivei SEVESO.

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Nivelul acustic echivalent continuu (Leq) rezultat din desfășurarea activităților specifice în cadrul obiectivului, în conformitate cu prevederile STAS 10009/1988 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.

În timpul nopții (orele 22,00-6,00) nivelul acustic echivalent continuu va fi redus cu 10 dB(A) față de valorile din timpul zilei.

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

Realizarea controlului emisiilor de poluanți în mediu, prin analize efectuate în laboratoare proprii sau prin laboratoare acreditate/autorizate terte, cu utilizarea de echipamente de prelevare și de analiză adecvate, conform normativelor și standardelor în vigoare;

Monitorizarea se va face folosind echipamente și procedee necesare desfășurării activităților și se vor urmări:

- procesul de combustie (cantitate de deseuri, debitul de carburant suport, temperatura în ambele camere de combustie și distribuția acestora, durata de staționare a gazelor de ardere, volumul de aer de combustie etc.) și a procesului de epurare a gazelor de ardere rezultate din funcționarea instalației.
- emisiile staționare dirijate: CO, CO₂, SO₂, HCl, HF, NO_x, SO_x, Dioxine și Furani, Hg, Praful, suma metalelor grele: Cr + Sb + Cd, Pb, TOC, O₂ etc.
- imisiile la limita proprietății în zona receptorilor sensibili.
- calitatea apei uzate evacuate în colectorul public de canalizare aparținând S.C. APAVITAL S.A., conform Autorizației GA
- calitatea apei subterane
- calitatea solului
- zgomot
- mirosuri

Punct de prelevare poluanți specifici la emisia în aer: Coș de evacuare/dispersie gaze epurate (H = 18 m; Ø = 0,65 m).

Emisii de poluanți -monitorizare continuă:

Pulberi totale; Substanțe organice gazoase sau în stare de vapori exprimate sub formă de carbon organic total (TOC); Acid clorhidric (HCl); Acid fluorhidric (HF); Dioxid de sulf (SO₂); Oxizi de azot (NO și NO₂) exprimați ca NO₂; Monoxid de carbon (CO).

Emisii de poluanți -monitorizate discontinuă :

- ✓ Cadmiu și compusii săi, exprimați în cadmiu (Cd)
- ✓ Talii și compusii săi, exprimați în talii (Tl)

- ✓ Mercur și compușii săi, exprimați în mercur (Hg)
- ✓ Stibiu și compușii săi, exprimați în stibiu (Sb)
- ✓ Arsen și compușii săi, exprimați în arsen (As)
- ✓ Plumb și compușii săi, exprimați în plumb (Pb)
- ✓ Crom și compușii săi, exprimați în crom (Cr)
- ✓ Cobalt și compușii săi, exprimați în n cobalt (Co)
- ✓ Cupru și compușii săi, exprimați în cupru (Cu)
- ✓ Mangan și compușii săi, exprimați în mangan (Mn)
- ✓ Nichel și compușii săi, exprimați în nichel (Ni)
- ✓ Vanadiu și compușii săi, exprimați în vanadiu (V)

Pentru aceste categorii de poluanți frecvența de monitorizare va fi:

- ✓ Trimestrial -pentru primul an de funcționare;
- ✓ Semestrial -pentru perioada următoare de funcționare

Frecvența de monitorizare pentru dioxine și furani

- ✓ Trimestrial -pentru primul an de funcționare;
- ✓ Semestrial -pentru perioada următoare de funcționare
- ✓ Anual- dacă emisiile rezultate din incinerarea deșeurilor sunt în orice situație mai mici decât 50% din valorile limită de emisie

Controlul respectării valorilor limită de emisie se va realiza prin compararea valorilor medii zilnice, medii orare/ la jumătate de oră determinate cu ajutorul SOFT-ului pe baza datelor de monitorizare, cu valorile impuse prin AIM.

- ✓ **Controlul funcționării instalației de distilare:** Procesul de distilare este controlat pe fiecare fază prin reglarea debitelor, temperaturilor și presiunilor din vasele sau din circuitele interne și prin intrările/ ieșirile din sistem.

Monitorizarea calității aerului ambiental(NO_2 , SO_2 , CO , PM_{10})

Punct de monitorizare: Latura nord-vestică a obiectivului.

Frecvența de monitorizare: Trimestrial-pentru primul an de funcționare

Semestrială - pentru perioada următoare de funcționare;

Din doi în doi ani - dacă frecvența a fost notificată la APM Iași – GNM-SCJ Iași

Monitorizarea parametrilor tehnologici ai fluxului de incinerare/distilare: monitorizarea pe fiecare fază tehnologică a următorilor parametri: compoziția deșeurilor/amestecurilor de deșeuri pregătite pentru incinerare; pozițiile normal închis/normal deschis a diferitelor clapete, temperatura în camerele de ardere; temperatura gazelor arse; conținutul de poluanți și nivelul de tratare necesar gazelor de ardere; depresiunea în instalație; concentrațiile poluanților specifici la evacuarea în atmosferă.

Monitorizarea emisiilor din apele uzate și pluviale

Punct de monitorizare: colectorul de canalizare pentru evacuarea apelor uzate și a apelor pluviale la rețeaua de canalizare a mun. Iași

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Frecvența de monitorizare
1	Temperatura	Semestrială

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Frecvența de monitorizare
2	pH	
3	Materii în suspensie	
4	CBO ₅	
5	CCO-Cr	
6	Reziduu fix	
7	Fosfor total (P)	
8	Amoniu	
9	Sulfuri și hidrogen sulfurat	
10	Fenoli	
11	Detergenți	
12	Substanțe extractibile cu solvenți organici	

SOL :

Monitorizarea calității solului se va realiza în punctele de prelevare (observație), pentru indicatorii analizați în documentația de solicitare a autorizației integrate de mediu:

Frecvența: cel puțin o dată la 10ani (conform prevederilor Legii nr.278/2013-Sectiunea a 5-a art.16 alin.(3))

Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele obținute la investigațiile inițiale, acestea reprezentând date de referință și se vor raporta la valorile maxime admise pentru categoria de soluri mai puțin sensibile, conform prevederilor Ord. MAPM nr.756/1997 privind evaluarea poluării mediului.

APE SUBTERANE

Monitorizarea calității apei subterane se va realiza în punctele de prelevare (observație), pentru indicatorii analizați în documentația de solicitare a autorizației integrate de mediu:

Frecvența: cel puțin o dată la 5 ani (conform prevederilor Legii nr.278/2013-Sectiunea a 5-a art.16 alin.(3))

Monitorizarea activității de tratare termică a deșeurilor medicale

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.

11. DEZAFECTARE

Titularul activității are obligația ca, în cazul încetării definitive a activității, să ia 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.

Dezafectarea, demolarea instalației și construcțiilor se va realiza în baza unui proiect tehnic de închidere și dezafectare a instalațiilor de pe amplasament.

Demontarea propriu-zisă a utilajelor și echipamentelor se va face utilizând metode și tehnici în funcție de tipul, mărimea și destinația ulterioară a instalațiilor/utilajelor/echipamentelor.

La încetarea definitivă a activității pe amplasament, vor fi realizate și urmărite minimum următoarele măsuri:

- eliminarea de pe amplasament a tuturor cantitatilor de deseuri aflate în stoc sau în diferite faze de eliminare/valorificare precum și decontaminarea suprafeței incintei
- golirea instalațiilor/ conductelor și curățarea de orice conținut periculos;
- luarea măsurilor de precauție specifică, necesare pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare pentru factorii de mediu: aer, apă, sol, ape subterane;
- la demolarea construcțiilor, deșeurile rezultate se vor colecta selectiv și se vor preda la operatori autorizați în vederea valorificării/ eliminării finale.

Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului. Acordul de mediu va sta la baza obținerii autorizației de desființare conform Legii nr.50/1991 Republicată, cu modificările și completările ulterioare.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Amplasamentul pe care se desfășoară activitățile și care este reglementat din punct de vedere al protecției mediului, se găsește în următoarele vecinătăți:

- ✓ Nord: Strada Trei Fântâni
- ✓ Est: proprietate privată (teren viran);
- ✓ Sud: proprietate privată (stație betoane);
- ✓ Vest: proprietate privată (depozit materiale de construcție)

Alte proprietăți aflate la vestul amplasamentului:

- ✓ la distanța de 488,91 m locuința-beneficiar: Mihalache Costel și Caterina
- ✓ la distanța de 438,50m locuința – beneficiar Vornicu Gheorghe, fără AC
- ✓ la distanța de 439,60m locuința – beneficiar Nita Benone-Costel
- ✓ la distanța de 474,20 m locuința – beneficiar Iftimi Petru Cristi, fără AC
- ✓ la distanța de 487,25m locuința – beneficiar Grierosu Constantin, fără AC
- ✓ la distanța de 494,50m locuința – Cirlig Mihai, fără AC

Coordonate geografice:

- ✓ X N47⁰08'20"
- ✓ Y E 27⁰39'30"

Utilizarea terenului conform Plan de situație prezentat la depunerea documentației în vederea reglementării:

Din suprafața totală a amplasamentului de 8265 m²

- ✓ Suprafața construită - cca. 6443,423 m²
- ✓ Alte spații - cca. 1820,57 m²

13. LIMITELE DE EMISIE

Pentru desfășurarea activităților reglementate este necesar să se respecte:

- valorile limită de emisie prevăzute în Legea 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa nr.6, partea a 3 a
- standardele de calitate a aerului în zona de influență a activității incineratorului, conform prevederilor Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător

- valorile prevăzute în HG 352/2005 – NTPA 002, privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate și incluse în autorizația de gospodărire a apelor.
- Ordinului 462/1993 al MAPPM

14. IMPACT

Prin desfășurarea activităților pe amplasament beneficiarul va produce un impact pozitiv asupra mediului atât sub raportul respectării standardelor de mediu cât și din punct de vedere sanitar, sanitar-veterinar, fitosanitar și – nu în ultimul rând – social.

Prin analiza poluanților evacuați în mediu care au fost monitorizați continuu și care au fost comparați cu limitele admise prin legislația în vigoare, nu s-au înregistrat depășiri care să indice nefuncționarea corespunzătoare a instalațiilor de pe amplasament și a echipamentelor de monitorizare..

Beneficiile sociale și economice asociate cu proiectul propus cuprind:

- ✓ o sursă nouă de venit la bugetul local;
- ✓ noi locuri de muncă;

Efectele negative, directe sau indirecte asupra mediului asociate cu modernizarea și funcționarea instalațiilor de pe amplasamentul analizat nu sunt semnificative.

Se concluzionează astfel ca activitățile desfășurate pe amplasament **vor afecta mediul în limite admisibile.**

15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

Prin autorizația integrată de mediu deținută de SC DEMECO SRL nu au fost impuse măsuri obligatorii și nu sunt necesare în prezent programe de monitorizare.

Măsura impusă titularului activității de asigurare a spațiilor verzi prin realizarea unei perdele de protecție vegetală, amplasată perimetral obiectivului care a avut termenul de realizarea plantației- anul 2016, a fost îndeplinită.

SECȚIUNEA 2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1. Sistemul de management

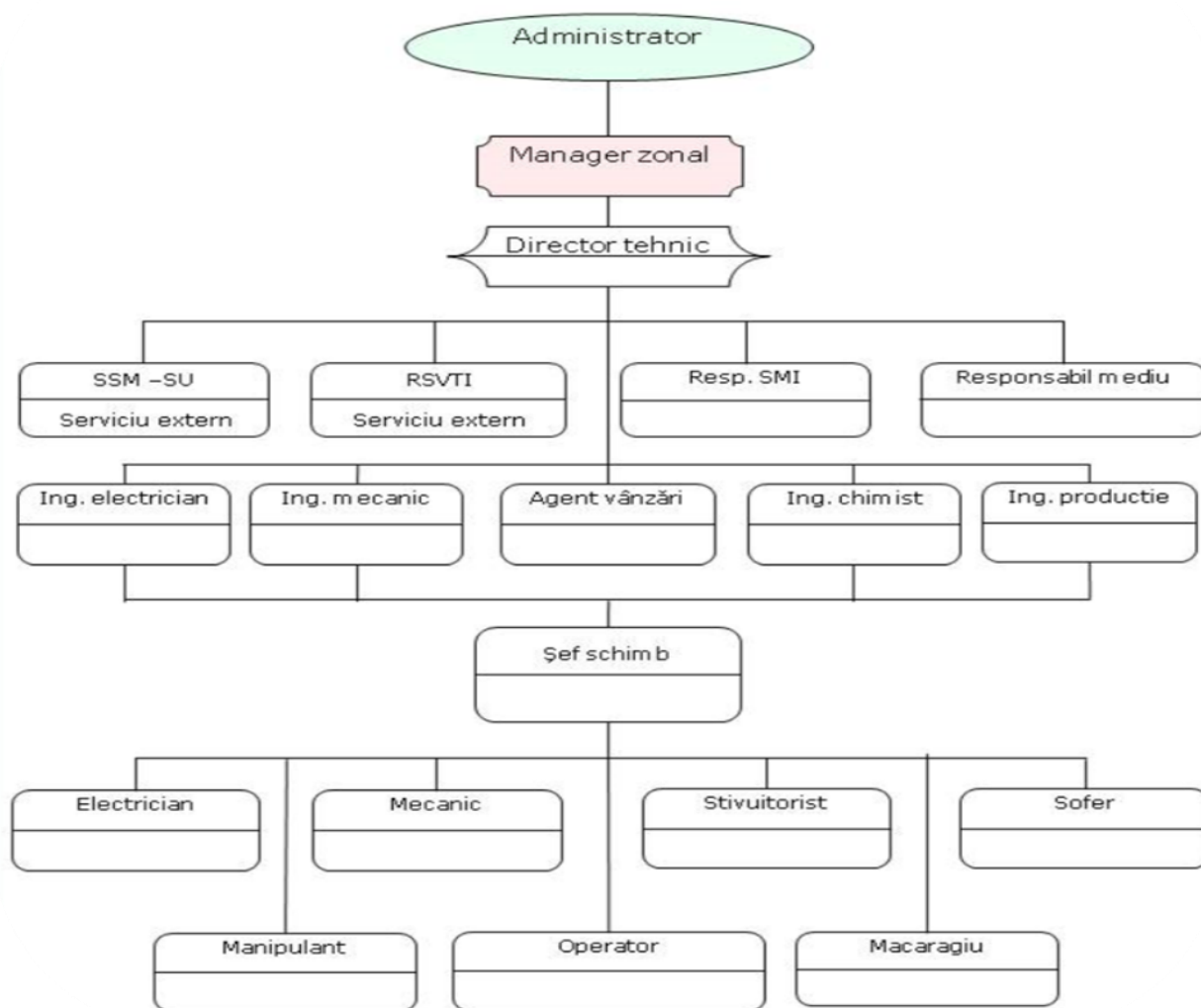
SC DEMECO SRL are implementat un sistem integrat de management calitate -mediu, SSM și deține următoarele certificate:

- CERTIFICAT **ISO 14001/2004** cu nr. 44835/B/0001/UK/Ro;
- CERTIFICAT **ISO 9001** nr. 44835/A/0001/UK/Ro;
- CERTIFICAT **ISO 18001** nr. 44835/C/0001/UK/Ro;
- CERTIFICAT **ISO 27001** nr. 44835/D/0001/UK/Ro

Copiile au fost anexate la Formularul de solicitare în vederea obținerii autorizației integrate.

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS(sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificare/inregistrare	Obiectivul are în prezent implementat un sistem de management de mediu recunoscut, deține CERTIFICAT ISO 14001/2004 cu nr. 44835/B/0001/UK/Ro
--	--

Furnați o organigrama de management în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu(indicați posturi și nu nume).



Tehnici de Management

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati 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

	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
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	DA	Procedura generala Prelevari de probe si analize efectuate de laboratoare autorizate	Responsabilul SMI 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
6	Aveti un sistem prin care stabliti 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 DA listati indicatorii dumneavoastra principali		1. Indicatori de performanta ai managementului: <ul style="list-style-type: none"> - implementarea politicii de mediu si a programului de management de mediu - conformitatea cu legislatia de mediu - relatia cu comunitatea 2. Indicatori de performanta operationali: <ul style="list-style-type: none"> - consumuri de materiale - consumuri de utilitati si echipamente - servicii care sprijina activitatile organizatiei 3. Indicatori de stare ai mediului: aer, apa, sol, deseuri, zgomot	Management de varf (Director General, Reprezentant Management) MANAGEMENT MEDIU (manager,) Director Tehnic Responsabil protectia mediului

	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>Instruire 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 pentru obtinerea Autorizatiei integrate 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
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

	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
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.	Echipa 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	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.	

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Documentatia de management si evidentele Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile 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

SECTIUNEA 3

Intrari de Materiale

3.1 Selecția materiilor prime

Specificul activității desfășurate pe amplasamentul SC DEMECO SRL este de tratare și valorificare a deșeurilor. Impropiu spus deșeurile sunt materiile prime care stau la baza desfășurării proceselor.

Selectarea deșeurilor care pot fi tratate pe amplasament se face încă de la încheierea contractelor cu generatorii acestora și au în vedere:

- Înaintea acceptării recepției deșeurilor în instalația de incinerare a deșeurilor operatorul va determina informații administrative privind procesul de generare,
 - masa fiecărui tip de deșeu generat
 - caracterul acestuia
-
- ❖ În autorizația integrată de mediu nr.2/23.11.2015, revizuită la 31.07.2017 emisă de către APM Iași a fost aprobată o listă a deșeurilor care pot fi stocate, manevrate și eliminate în instalația de incinerare și în cea de distilare încadrate conform Deciziei [2000/532/CE](#) de stabilire a unei liste de deșeuri .
 - ❖ *Prin solicitarea celei de a doua revizuirii a autorizației de mediu se solicită completarea Listei de deșeuri ce pot fi colectate/tratate prin valorificare/eliminare în instalațiile de pe amplasament precum și a celor ce pot fi stocate temporar până la trimiterea la operatori autorizați în vederea valorificării/eliminării. Lista categoriilor pentru care se solicită reglementarea este menționată în cadrul documentației.*
 - ❖ Nu se admit la depozitare temporară sau a prelucrării prin instalații de incinerare/valorificare prin distilare:
 - deșeuri explozive(ex. Perclorați, peroxizi, etc)
 - deșeuri radioactive sau cele care emit radiații ionizante

SC DEMECO SRL are reglementată activitatea de tratare a deșeurilor de subprodusele de origine animală care nu sunt destinate consumului uman care se găsesc sub aplicabilitatea REGULAMENTULUI(CE) NR. 1069/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului(CE) nr. 1774/2002(Regulament privind subprodusele de origine animală) în ceea ce privește avizarea prealabilă a tratării acestor materiale în instalația de biogaz.

Deșeurile animaliere nedestinate consumului uman și a produselor derivate, în conformitate cu prevederile legislației privind deșeurile(Legea 211/2011 cu modificările ulterioare), în situația incinerării, depozitării sau tratării într-o instalație de biogaz sau compostare, este considerat deșeu.

De asemenea, având în vedere specificațiile Legii nr.211/2011, aprobată și modificată prin Ordonanța de Urgență 68/2016, în cazul în care produsele de origine animală, inclusiv produsele transformate reglementate prin Regulamentul 1774/2002, modificat prin Regulamentul 1069/2009 cu modificările ulterioare pot fi eliminate prin incinerare și cad sub incidența acestei Legi.

Prin urmare, deșeurile încadrate în Regulamentele enumerate anterior, din clasele 1,2 și 3, pot fi eliminate prin incinerare, cu respectarea condițiilor specificate.

În REGULAMENTUL (CE) NR. 1069/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de

origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală) sunt definite „subproduse de origine animală” care înseamnă înseamnă corpuri întregi sau părți de corpuri de animale, produse de origine animală sau alte produse obținute de la animale, care nu sunt destinate consumului uman și sunt stabilite normele comunitare cu privire la colectarea, transportul, manipularea, tratarea, transformarea, prelucrarea, depozitarea, introducerea pe piață, distribuția, utilizarea și eliminarea subproduselor de origine animală.

Subprodusele de origine animală sunt clasificate în categorii specifice care reflectă nivelul de risc, astfel:

Materiile din categoria 1 cuprind subprodusele de la animale cu următoarea descriere sau orice materii ce contin astfel de subproduse:

a) toate partile organismului, incluzand pieile prelucrate si neprelucrate, ale urmatoarelor animale:

(i) animale suspectate de a fi infectate cu o EST sau la care prezenta unei EST a fost confirmata oficial,

(ii) animale ucise in contextul masurilor de eradicare a EST,

(iii) alte animale decat animale de ferma si animale salbatice, incluzand in particular animalele de companie, animalele din gradini zoologice si animale de circ,

(iv) animale de experienta, definite de Ordonanta Guvernului nr. 37/2002 pentru protectia animalelor folosite in scop stiintific sau in alte scopuri experimentale,

(v) animale salbatice, atunci cand sunt suspectate de a fi infectate cu boli transmisibile la om sau la animale;

b) materii cu risc specific, si atunci cand, in momentul colectarii si procesarii, materiile cu risc specific nu au fost indepartate, cadavre intregi de animale moarte continand materii cu risc specific;

c) produse derivate de la animale carora le-au fost administrate substante interzise si produse de origine animala ce contin reziduuri ale contaminantilor de mediu si alte substante enumerate de "Norma sanitara veterinara privind limitele maxime stabilite pentru reziduuri de pesticide, reziduuri de medicamente de uz veterinar si pentru alte contaminante in produsele de origine animala" , daca astfel de reziduuri depasesc nivelul permis stabilit de legislatia nationala;

d) toate materiile animaliere colectate in momentul tratarii apelor reziduale din intreprinderile de prelucrare din categoria 1 si din alte cladiri din care sunt indepartate materii cu risc specific, incluzand materii de la sortare, materii de la denisipare, amestecuri de grasimi si de ulei, reziduuri lichide si materii indepartate din canalele de scurgere ale acestor instalatii, in afara de cazul in care astfel de materii nu contin materii cu risc specific sau parti din acestea;

e) deseuri alimentare de tip catering de la mijloace de transport ce opereaza la nivel international;

f) amestecuri de materii din categoria 1 cu materii din categoria a 2-a, cu materii de categoria 3 sau cu ambele, incluzand orice materii destinate prelucrării într-o întreprindere de prelucrare din categoria 1.

(2) Materiile din categoria a 2-a cuprind subprodusele de la animale sau orice materii ce contin astfel de subproduse, descrise dupa cum urmeaza:

a) gunoi de grajd si continut de tract digestiv;

b) toate materiile animaliere colectate in momentul tratarii apelor reziduale provenite de la abatoare, sau de la intreprinderi de prelucrare de categoria a 2-a, incluzand materii de la sortare, materii de la denisipare, amestecuri de grasimi sau de ulei, reziduuri lichide si materii indepartate din canalele de scurgere ale acestor instalatii;

c) produse de origine animala ce contin reziduuri ale medicamentelor veterinare si contaminanti enumerati de "Norma sanitara veterinara privind limitele maxime stabilite pentru reziduuri de medicamente de uz veterinar si pentru alti contaminanti in produse de origine animala", daca astfel de reziduuri depasesc nivelul permis stabilit de legislatia comunitara transpusa in legislatia nationala;

d) produse de origine animala, altele decat materiile din categoria 1 ce sunt importate din tari terte si in cursul inspectiilor prevazute de legislatia comunitara transpusa in legislatia nationala, care nu se conformeaza cerintelor veterinare pentru importul lor in Romania, in afara de cazul in care acestea sunt returnate sau importul lor este acceptat sub rezerva restrictiilor stabilite in baza legislatiei mentionate;

e) animale si parti de animale ce mor altfel decat prin taiere la abator pentru consum uman, incluzand animale ucise pentru a eradica o boala epizootica;

f) amestecuri de materii din categoria a 2-a cu materii din categoria a 3-a, incluzand orice materii destinate prelucrarii intr-o intreprindere de prelucrare pentru categoria a 2-a; si

g) subproduse de la animale, altele decat materiile de categoria 1 sau materiile de categoria a 3-a.

(3) Materiile din categoria a 3-a cuprind subproduse de la animale sau orice materii ce contin astfel de subproduse, descrise dupa cum urmeaza:

a) parti de animale taiate la abator ce sunt proprii consumului uman, in conformitate cu legislatia comunitara transpusa in legislatia nationala, dar care nu sunt destinate consumului uman, din motive comerciale;

b) parti de animale taiate la abator ce sunt respinse ca fiind impropriei consumului uman, dar care nu sunt afectate de nici un semn de boala transmisibila la om sau la animale si provin din carcase ce sunt proprii consumului uman, in conformitate cu legislatia comunitara transpusa in legislatia nationala;

c) piei prelucrate si neprelucrate, ongoane, coarne, par de porc si pene ce provin de la animale ce sunt taiate intr-un abator, dupa ce au facut obiectul unei inspectii ante-mortem si ca rezultat al unei astfel de inspectii, au fost declarate corespunzatoare pentru taiere pentru consum uman, in conformitate cu legislatia comunitara transpusa in legislatia nationala;

d) sange obtinut de la alte animale decat rumegatoare ce sunt taiate intr-un abator, dupa ce au facut obiectul unei inspectii ante-mortem si ca rezultat al unei astfel de inspectii, au fost declarate corespunzatoare pentru taiere pentru consum uman, in conformitate cu legislatia comunitara transpusa in legislatia nationala;

e) subproduse de la animale derivate de la fabricarea de produse destinate consumului uman, incluzand oasele degresate si jumarile;

f) foste alimente de origine animala sau foste alimente ce contin produse de origine animala, altele decat deseurile alimentare de catering ce nu mai sunt destinate consumului uman din motive comerciale, datorita unor probleme de fabricare, defecte de ambalare sau altor defecte ce nu prezinta nici un risc pentru oameni sau animale;

g) lapte crud ce provine de la animale ce nu prezinta semne clinice al nici unei boli transmisibile prin acel produs la oameni sau animale;

h) pesti sau alte animale marine, cu exceptia mamiferelor marine pescuite in largul marii in scopul productiei de faina de peste;

i) subproduse proaspete de peste ce provin din intreprinderi ce fabrica produse pe baza de peste pentru consum uman;

j) coji de oua, subproduse din statia de incubatie si subproduse derivate din oua sparte ce provin

de la pasari ce nu au prezentat semne clinice ale nici unei boli transmisibile prin acel produs la oameni sau animale;

k) sange, piei prelucrate si neprelucrate, ongoane, pene, lana, coarne, par si blana ce provin de la animale ce nu au prezentat semne clinice de vreo boala transmisibila prin acel produs la oameni sau animale; si

l) alte deseuri alimentare de catering.

Printre metodele de eliminare ale acestor deșeuri din clasele 1-2-3 este prevăzută și incinerarea în instalații autorizate SC DEMECO SRL deține Autorizația Sanitar Veterinară pentru unitatea utilizatoare de subproduse de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, Nr.RO-IS-009-INCP/1,2,3-31.08.2016, emisă de către AUTORITATEA NAȚIONALĂ SANITARĂ VETERINARĂ ȘI PENTRU SIGURANȚA ALIMENTELOR –Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Iași pentru desfășurarea activității de ECARISAREA TERITORIULUI PRIN COLECTAREA ȘI INCINERAREA SUBPRODUSELOR DE ORIGINE ANIMALĂ CE NU SUNT DESTINATE CONSUMULUI UMAN DIN CATEGORIILE I, a II, sau a IIIa.

Scopul acestei activități este de transformare a acestor categorii de deșeuri în produse stabile biologic, nepericuloase pentru mediul înconjurător, animale sau om.

3.2 Cerințele BAT pentru tratarea deșeurilor de SNCU

- ✓ controlul automat al temperaturii de ardere ($T=850-1100^{\circ}\text{C}$ cel puțin 2 secunde), în așa fel încât în gazele de ardere sa nu se mai regăsească încărcături de substanțe nedistruse;
 - ✓ proces stabil de ardere, care permite incinerarea deșeurilor de diverse compoziții;
 - ✓ fazele procesului de ardere sunt separate una de cealaltă și reglate individual;
 - ✓ arderea parțială la viteze reduse a aerului în camera primară, fapt pentru care se emite o cantitate mică de substanțe solide;
 - ✓ reducerea cu 95 –98% a volumului și masei deșeurilor tratate;
 - ✓ recuperarea căldurii și folosirea acesteia în scopuri menajere și industriale, ceea ce face ca instalația să fie rentabilă din punct de vedere economic;
 - ✓ sistem performant de extragere a zgurii care să îndepărteze și să răcească rezidurile solide rezultate din cuptor;
 - ✓ respectarea valorilor limită de emisie, reglementate în doc BREF transpuse în legislația națională;
 - ✓ consumurile de utilități și materiale auxiliare se încadrează în limite.
 - ✓ utilizarea filtrelor saci pentru reținerea pulberilor,
 - ✓ utilizarea de material adsorbant uscat pentru reținerea gazelor acide,
 - ✓ temperaturi de lucru de 850-1200 grade Celsius si denoxificarea cu amoniac in filtru reator , pentru reducerea emisiilor de oxizi de azot.
-
- ❖ Prin solicitarea revizuirii autorizației integrate de mediu nr.2/23.11.2015, revizuită în 31.07.2017, se dorește reglementarea activității încadrate la pct 5.5 din Legea 211/2013, privind emisiile industriale.
 - ❖ *Societatea a implementat proiectul prin care au fost construite noile spații de stocare temporară pentru deșeurile colectate de către SC DEMECO SRL, care vor fi supuse operațiilor de sortare, recuperare, conform prevederilor legislației în vigoare și care vor fi*

stocate temporar până ce urmează să fie trimise la reciclare, comercializare, valorificare de către alte societăți autorizate sau tratate pe amplasament prin valorificare prin distilare sau eliminare prin incinerare. Datorită cererii adresate de către generatorii de deșeuri, se solicită includerea în autorizația integrată de mediu revizuită și a următoarelor coduri de deșeuri care se intenționează a fi preluate.

!!!PRIN SOLICITAREA DE REVIZUIRE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU SI A SOLICITĂRII INTRODUCERII DE NOI CODURI ÎN VEDEREA TRATĂRII NU SE MODIFICĂ CANTITĂȚILOR CARE URMEAZĂ SĂ FIE INCINERATE.

Beneficiarul are voie să introducă în instalația de eliminare numai deșeurile menționate în autorizația emisă de autoritățile competente și să respecte tehnologia de eliminare aprobată de acestea.

Lista codurilor de deșeuri suplimentare pentru care se solicită includerea în autorizația integrată de mediu este cuprinsă în tabelul următor .

COD	DENUMIRE conform Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014
02 01 10	deșeuri de metal
05 07 01	deșeuri cu conținut de mercur
06 04 04*	deșeuri cu conținut de mercur
11 05 01	zinc dur
12 01 01	pilitură și șpan feros
12 01 02	praf și suspensii de metale feroase
12 01 03	pilitură și șpan neferos
12 01 04	praf și suspensii de metale neferoase
16 01 08*	componente cu conținut de mercur
16 01 11*	plăcuțe de frână cu conținut de azbest 16 01 12 plăcuțe de frână
16 01 17	metale feroase
16 01 18	metale neferoase
16 02 12*	echipamente casate cu conținut de azbest liber
16 03 07*	mercur metalic
16 06	baterii și acumulatori
16 06 01*	baterii cu plumb
16 06 02*	baterii cu Ni-Cd
16 06 03*	baterii cu conținut de mercur
16 06 04	baterii alcaline (cu excepția 16 06 03)
16 06 05	alte baterii și acumuloare
16 06 06*	electroliți colectați separat din baterii și acumuloare
16 08 03	catalizatori uzați cu conținut de metale tranziționale sau compuși ai metalelor tranziționale, nespecificați
16 08 04	catalizatori uzați de la cracare catalitică (cu excepția 16 08 07)
16 08 05*	catalizatori uzați cu conținut de acid fosforic
16 09	substanțe oxidante
16 09 01*	permanganați, de exemplu permanganat de potasiu
16 09 02*	cromați, de exemplu cromat de potasiu, bicromat de potasiu sau de sodiu
16 09 03*	peroxizi, de exemplu peroxidul de hidrogen
16 09 04*	alte substanțe oxidante nespecificate
17 04 01	cupru, bronz, alamă
17 04 02	Aluminiu
17 04 03	Plumb

COD	DENUMIRE conform Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014
17 04 04 metalice	Zinc
17 04 05 metalice	fier și oțel 17 04 06
17 04 06	Staniu
17 04 07	amestecuri metalice
17 06 01*	materiale izolante cu conținut de azbest
17 06 04	materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03
17 06 05*	materiale de construcție cu conținut de azbest
17 09 01*	deșeuri de la construcții și demolări cu conținut de mercur
17 09 02*	deșeuri de la construcții și demolări cu conținut de PCB (de exemplu, masticuri cu conținut de PCB, dușumele pe bază de rășini cu conținut de PCB, elemente cu cleiuri de glazură cu conținut de PCB, condensatori cu conținut de PCB)
19 01 02	materiale feroase din cenușile de ardere
19 03 08*	Mercur parțial stabilizat
19 10 01	deșeuri de fier și oțel
19 10 02	deșeuri neferoase
19 10 04	Fracții de șpan ușor și praf, altele decât cele specificate la 19 10 03
19 12 02	metale feroase
19 12 03	metale neferoase
20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur
20 01 33*	baterii și acumuloare incluse la 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumuloare nesortate conținând aceste baterii
20 01 34	baterii și acumuloare, altele decât cele specificate la 20 01 33
20 01 35*	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele menționate la 20 01 21 și 20 01 23, cu conținut de componente periculoase(1)
20 01 36	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35
20 01 40	metale

<i>Principalele materiale/ utilizari</i>	<i>Natura chimica/ compozitie (Fraze R)¹</i>	<i>Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) t/an</i>	<i>Pondereea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer</i>	<i>Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu degradabilitatea, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)</i>	<i>Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?</i>	<i>Cum sunt stocate? (A-D)² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata?</i>
Deșeuri medicale care se incinereaza	Deseuri conform listei furnizate de beneficiar in Raportul de Amplasament	1200	- 0,5 % in deseuri (cenusa + filtre)	<i>Impact potential semnificativ Necesita masuri de siguranta</i>	Nu este cazul	In camera frigorifica amplasata in hala incineratorului Deseurile vor fi stocate numai in recipientele etanșe, inchise, astfel incat sa nu prezinte nici un pericol pentru calitatea solului si subsolului din cadrul amplasamentului Risc minim de accident.
Deseuri amestecate utilizate drept combustibil alternativ, cu putere calorifica mare	Amestecuri conf.rețetelor furnizate de beneficiar in Raportul de Amplasament	7800	- 2-3 % in deseuri (cenusa + filtre)	<i>Impact semnificativ asupra mediului</i>	Nu este cazul	Buncare de stocare (depozitate) a deseurilor tocate 5 buc.. Capacitatea de stocare a buncarelor, pentru deseuri tocate este de 80 tone.
Deseuri periculoase si nepericuloase cu putere calorifica mica, care se incinereaza	Deseuri conform listei furnizate de beneficiar in Raportul de Amplasament	1820	- 2-3 % in deseuri (cenusa + filtre)	<i>Impact semnificativ asupra mediului</i>	Nu este cazul	Depozitare temporara in depozitele temporare nr. 1 si 2, cu pardoseala de beton. Risc minim de accident.
Namol de la instalatia de distilare (din blazuri)	Deseu din procesul de distilare	480	2-3 % in deseuri (cenusa + filtre)	<i>Impact semnificativ asupra mediului</i>	Nu este cazul	Nu se depoziteaza - se introduce la incinerare
Deseuri lichide care se distilează	Deseuri conform listei furnizate de beneficiar in R.A.	2400(calculat pentru 300 zile/an)	- 20 % in deseuri (namol) - 80 % in produse recuperate (apa + fractii de distilare)	<i>Impact potential semnificativ Necesita masuri de siguranta</i>	Nu este cazul	Depozitare temporara in depozitele temporare nr. 1 si 2, cu pardoseala de beton. Risc minim de accident. Noua hală construită

Hidroxid de calciu	- Pudra fină, de culoare alb murdar H 315, 318, 335 R37, 38, 41	200	- 99,99 % in deseuri - 0,01% in aer	<i>Impact nesemnificativ asupra mediului Poate provoca iritarea cailor respiratorii</i>	Nu exista alternative mai putin poluante	Ambalaje originale depozitate în hala incineratorului, prevazuta cu aerisire naturala. Aprovizionare se face pe șarje minime Nu exista risc de accident.
Sorbalit (CaO)	<i>H 315, 318, 335 R37, 38, 41</i>					
Carbune activ	pulbere neagra, fara miros Densitate: 1,8- 2,1 g/cmc	120	- 99,99 % in deseuri - 0,01% in aer	<i>Impact nesemnificativ asupra mediului</i>	Nu exista alternative mai putin poluante	Ambalaje originale depozitate în hala incineratorului, prevazuta cu aerisire naturala. Aprovizionare se face pe șarje minime Nu exista risc de accident.
Agenti de curatire RM81 ASF	R22, R36, R40, R41 H302, H318, H319,H351	0,25	Incinerare împreună cu apele folosite în dezinfectare	<i>Impact nesemnificativ asupra mediului</i>	Nu exista alternative mai putin poluante	Ambalaje originale depozitate în hala incineratorului, prevazuta cu aerisire naturala. Aprovizionare se face pe șarje minime Nu exista risc de accident.
BIONEOL Detergent biodegradabil	-	0,4	Incinerare împreună cu apele folosite în dezinfectare	<i>Biodegradabil</i>	Nu exista alternative mai putin poluante	Ambalaje originale depozitate în hala incineratorului, prevazuta cu aerisire naturala. Aprovizionare se face pe șarje minime Nu exista risc de accident.
SANTAS FORTE VET	Regulamentul CLP (EC) nr. H302+H332 H410 ,H334 H317, H 335		Incinerare împreună cu apele folosite în dezinfectare	<i>Biodegradabil</i>	Nu exista alternative mai putin poluante	Ambalaje originale depozitate în hala incineratorului, prevazuta cu aerisire naturala. Aprovizionare se face pe șarje minime Nu exista risc de accident.
Ulei hidraulic sintetic biodegradabil MOL Biohyd 46S	- R36/37/38; R51/53	0,2	99% in deseuri/sol	<i>Impact semnificativ asupra mediului</i>	Nu exista alternative mai putin poluante	Ambalaje de lafurnizori, in spatii special amenajate
Ulei hidraulic HEXOL HA	-		99% in deseuri/sol	<i>Impact nesemnificativ asupra mediului</i>	Nu exista alternative mai putin poluante	Ambalaje de lafurnizori, in spatii special amenajate
Ulei de motor CAT DEO-ULS 15W-40		0,05				
Ulei de transmisie Lubriferin	R53; R51/53					

3.2. Cerintele BAT

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

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitati 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	-
Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	-	-
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ¹	Da, ne conformăm pe deplin - Proceduri specifice de receptie a materiilor prime, evidente zilnice privind stocul de materii prime existente precum si a consumurilor tehnologice.	Sef Punct de lucru
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da, ne conformăm pe deplin Procedurii de receptie a materiilor prime in conformitate cu legislatia in vigoare.	Sef Punct de lucru
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Acele proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului cauzate de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	Da, ne conformăm pe deplin Procedurii operationale de control a materiilor prime și a deșeurilor care intră pe amplasament Da – Verificarea produsului aprovizionat	Sef Punct de lucru

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

Având în vedere prevederile Legii 211/2011 cu modificările și completările ulterioare, 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 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.

SC DEMECO SRL are prevăzut prin politica proprie ca deșeurile colectate care nu pot fi valorificate să fie supuse unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță.

In general in activitatea de incinerare sau distilare a deșeurilor, cantitatea de deșeuri intrata in proces este procesata in totalitate.

Cantitatea de deseuri secundare depinde de natura și compoziția deșeurilor incinerate. Ca urmare nu se pune problema minimizării utilizării materiilor prime.

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

	Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002.	NU Operatorul păstrează evidența deșeurilor conf. HG 856/2002	Responsabilul de mediu
2	Listati principalele recomandări ale auditului și termenii de conformare. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	-	-
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați, principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și termenii de realizare	Nu e cazul	-
4	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit	-	-
5	Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la 2 ani. Prezentați procedura de audit și rezultatele/recomandările auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.	-	-

3.4 Utilizarea apei

3.4.1 Consumul de apă

În funcție de specificul activităților desfășurate pe amplasament, apa este necesară în:

- ✓ scop potabil;
- ✓ scop tehnologic: igienizări autoutilitare ce transportă deșeurile și igienizarea pardoselii în hala incineratorului precum și a spațiilor de depozitare temporară 1 și 2a stației de pregătire a deșeurilor
- ✓ igienizarea containerelor de deseuri periculoase, spălarea echipamentelor tehnologice și a pardoselilor din zonele de lucru;
- ✓ răcirea cenușii
- ✓ agent de răcire în procesul de distilare
- ✓ scop igienico – sanitar;
- ✓ Rezerva PSI-stingerea incendiilor.
 - ❖ Alimentarea cu apă este asigurată prin bransament (PEHD 100, Dn de 110mm, Lungimea de 175 m) la rețeaua de alimentare cu apă potabilă a municipiului Iași. Rețeaua de distribuție în incintă este realizată din conducte PEHD, cu diametru de 75 mm și lungimea de 110m.

Prin autorizația de gospodărire a apelor nr.7/2019 emisă de **APELE ROMÂNE –Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad**, pentru Eliminarea și valorificarea deșeurilor periculoase și nepericuloase prin incinerare și distilare, localitatea Vlădiceni, comuna Tomești, județul Iași, au fost autorizate următoarele debite de apă:

- $Q_{zi\ mediu}=3,87\text{ m}^3/zi$
- $Q_{zi\ maxim}=5,03\text{ m}^3/zi$

- $Q_{or.maxim}=0,52 \text{ m}^3/\text{h}$,
- din care:
- potabil și igienico sanitar
 - $Q_{zi \text{ mediu}}=2,95 \text{ m}^3/\text{zi}$
 - $Q_{zi \text{ maxim}}=3,83 \text{ m}^3/\text{zi}$
 - $Q_{or.maxim}=0,32 \text{ m}^3/\text{h}$,
- tehnologic
 - $Q_{zi \text{ mediu}}=0,92 \text{ m}^3/\text{zi}$
 - $Q_{zi \text{ maxim}}=1,2 \text{ m}^3/\text{zi}$
 - $Q_{or.maxim}=0,20 \text{ m}^3/\text{h}$,

Apa pentru stingerea incendiilor este stocată într-un rezervor de beton, subteran, cu o capacitate de 10 m^3 . La partea superioară a rezervorului se află o încăpere subterană în care este montată o instalație de tip hidrofor care asigură presiunea apei necesară pentru alimentarea celor 4 hidranți cu diametrul de 50mm amplasați în hala incineratorului. Hidroforul este dotat cu o electropompă centrifugă SPERONI, având caracteristicile $Q=18 \text{ m}^3/\text{h}$, $H \text{ max}=56 \text{ CA}$, $n=2850 \text{ rot}/\text{min}$, $p=4\text{kW}$ și un vas de expansiune Elbi de 24 l.

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa prelevat (m^3/an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
Retea urbana	90	Igenizare containere si echipamente	-	0
	38	Igenizare pardoseli		0
	150	Racire cenușa	-	0
	360	Consum menajer		0
	150	Agent de racire	100	0
Total	788		100	0

3.4.2 Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limita	Valoarea limita	Performanta companiei
Instalatia de incinerare		
Cele mai bune tehnici disponibile	1-6 mc/to deseuri	0,01 mc/tona deseuri incinerat
Instalatia de distilare		
Cele mai bune tehnici disponibile	-	0,09 mc/tona deseuri tratat distilat

O diagrama a circuitelor apei si a debitelor caracteristice este prezentata mai jos/ anexate/ altele	Numarul documentului
Schema de bilant a apei in cadrul instalatiei (de la prelevare pana la evacuarea in receptorul natural) este prezentata mai jos/anexat	Nu este cazul

Prezentarea unei scheme de bilant (diagrame) a apei in cadrul unitatii nu este relevanta deoarece pe de o parte apa menajera este evacuata in reseaua de canalizare a localitatii, iar pe de alta parte

apa tehnologica (rezultata in urma igenizarilor de echipamentelor) este reintrodusa in procesul tehnologic.

De asemenea apa rezultată de la dezinfectarea mașinilor cu ajutorul cărora sunt aduse deșeurile de origine animală este colectată și incinerată.

Apa utilizata la racirea cenusii, se evaporă in contact cu aceasta (80%) iar restul ramane inglobata in cenusa (20%).

Apa utilizata ca agent de racire in procesul de distilare este recirculata in proportie de 100%.

Apele de condens rezultate de la sterilizarea deșeurilor medicale – reprezintă ape uzate încărcate chimic -se colectează, prin intermediul unor trasee închise, în recipiente exterioare din material plastic tip IBC și se elimină ulterior prin incinerare în instalația de incinerare existentă pe amplasament.

Prin distilarea deșeurilor rezultă apă care în urma efectuării probelor nu conține depășiri ale poluanților.

În vederea recuperării acesteia, se dorește folosirea acesteia în activitățile de decontaminare și curățare a mașinilor, a pardoselilor .

3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei

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

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind eficienta utilizarii apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	Nu e nevoie. În procesul de incinerare nu se utilizeaza apa. Epurarea gazelor reziduale se face in sistem uscat.	-
Listati principalele recomandari ale acelu studiu si termenele de realizare Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite.	Nu este cazul	-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	Intervenții operative în cazurile de avarii pe rețeaua de alimentare cu apa.	Sef Punct de lucru
Acolo unde un astfel de studiu 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.	Eliminarea pierderilor de apa in rețeaua de alimentare.	Sef Punct de lucru
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu .	-	-
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei IPPC si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.	Nu este necesar	-

3.4.3.1. Sistemele de canalizare

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

Colectarea , epurarea și evacuarea apelor uzate de canalizare-epurare

Apele uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare din zona administrativă sunt colectate prin conducte PVC cu diametrul de 400 mm în lungime de 106 m și evacuate într-un cămin colector

Apele pluviale sunt colectate de pe platforma betonată a incintei prin guri de scurgere și rigole carosabile LxH 45x0,2x0,4 m acoperite cu grătare metalice sunt evacuate în căminul colector unde ajung și apele uzate menajere, iar împreună sunt deversate în sistemul centralizat de canalizare. Apele pluviale sunt preepurate în 3 separatoare de produse petroliere de capacitate 3x3 m³ și debit de 3l/s, tip Wavin-Labko, model EuroREK NS2 SL.

Datorită pantelor de scurgere realizate pe întreaga suprafață a platformei betonate, apele pluviale nu pot veni în contact cu alte categorii de ape uzate.

Apele uzate tehnologice provenite de la stația de spălare a autoutilitarelor sunt colectate separate într-un bazin betonat, amplasat subteran, cu capacitatea de 2 m³, vidanțate și eliminate ulterior prin incinerare.

Stația de spălare a autovehiculelor este amplasată în construcția existentă C4 cu suprafața de 64 m² și care este echipată cu instalație de spălare turbojet de înaltă presiune tip Karcher HD 10/25-4 S Plus.

Apele uzate rezultate de la spălarea pardoselii halei incineratorului se colectează în 2 baze de capacitate 2x0,7 m³ existente în hală și evacuate prin pompare în recipient (IBC-uri, butoaie).

Apele uzate se introduc în procesul de incinerare prin injectare cu ajutorul utilajelor din cadrul stației deșeurilor lichide (pompe montate pe recipiente).

Apele uzate de la spălarea pardoselii depozitelor temporare, 1 și 2 și a stației de pregătire deșeurilor se colectează în 4 baze etanșe de capacitate V=4x0,7 m³ (2 buc. prevăzute în depozitul 1 și o bucată prevăzută în depozitul nr.2 și o bucată prevăzută la stația de tocare) evacuate prin pompare în recipient (IBC-uri, butoaie). Apele uzate se introduc în procesul de incinerare prin injectare cu ajutorul utilajelor din cadrul stației deșeurilor lichide (pompe montate pe recipiente).

Apele uzate tehnologice nu ajung în rețeaua de canalizare din incintă.

Apele care sunt folosite la curățarea camerelor frigorifice (și care rezultă din instalația de valorificare) vor fi colectate în bazele existente în hală. Acestea se evacuează prin pompare în recipient (IBC-uri, butoaie) și se elimină prin incinerare în instalația de incinerare.

Apele uzate tehnologice provenite de la stația de spălare a pubelelor de transport și alimentare a deșeurilor în instalația de incinerare sunt colectate separat, într-un bazin betonat (V=2mc), amplasat subteran și eliminate ulterior prin incinerare în instalația proprie.

Nu are loc modificarea debitelor sau nu se înregistrează un consum suplimentar față de cel autorizat anterior.

Pentru facilitățile nou construite pentru care se solicită cea de a doua revizuire a autorizației integrate de mediu (hală și platformă betonată), au fost prevăzute următoarele sisteme de colectarea apelor:

- în interiorul halei de depozitare (depozitul nr.3) se prevede realizarea a două baze de pardoseală, V util = 0.70 mc/buc, pentru colectarea scurgerilor accidentale de deșeurilor lichide periculoase și nepericuloase. Pantele de scurgere din interiorul halei vor fi îndreptate spre bazele din pardoseala. Cele două baze nu comunică între ele.
- pentru a preveni eventualele deversări accidentale, în exteriorul halei de depozitare a deșeurilor periculoase și nepericuloase proiectul prevede realizarea unui soclu din beton armat, cu protecție hidroizolatoare, pe fațadele laterale și posterioară; h=0,15 m față de cota 0.00 m a clădirii.
- în fața halei se va amenaja o rigolă pentru colectarea apelor pluviale: L= 36 m; l=0,15 m; adâncimea=0, 40 m. Apele pluviale colectate din zona halei de depozitare vor fi

evacuate, prin intermediul instalațiilor de preepurare existente pe amplasament-separatoare de hidrocarburi (3 buc)-în rețeaua de colectare a apelor pluviale din incinta industrială.

Alimentarea cu apă tehnologică a STERILIZATORULUI , necesară pentru producerea aburului utilizat pentru inactivarea (sterilizarea) deșeurilor medicale se asigură prin bransament la rețeaua de alimentare cu apă existentă în incinta obiectivului- "Instalație de incinerare deșeuri periculoase și nepericuloase".

Necesarul de apă tehnologică:

81 kg abur/h x 2 ore= 162 l apă /ciclu (șarjă) ~ 0,162 mc șarjă (ciclu).

Evacuarea apelor uzate:

Apele de condens – reprezintă ape uzate încărcate chimic -se colectează, prin intermediul unor trasee închise, în recipiente exterioare din material plastic tip IBC și se elimină ulterior prin incinerare în instalația de incinerare existentă pe amplasament.

Pe amplasament nu există emisii directe sau indirecte de substanțe/produse/deșeuri din instalații și activități în apele subterane.

Limitele de emisie în rețele de canalizare a localitatilor sunt stabilite de HG 352/2005 – NTPA 002, privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate.

Recircularea apei

Apa utilizata ca agent de racire in instalatia de distilare este recirculata in proportie de 100% . Debitul de apa recirculata in instalatia de distilare este de max. 8 mc/h si debitul de completare este max. 0,02 mc/h, 150 mc/an

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

.Nu se aplica pe amplasament avand în vedere necesarul redus de apă, care este utilizată doar în procesul de igienizare echipamente, răcire cenușa și ca agent de răcire în instalația de distilare.

3.4.3.4 Apa utilizată la spălare

Nu se aplică

evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;

Nu este cazul

Controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

Se aplica

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

Apa distilata rezultata din procesul de distilare, se colecteaza in IBC-uri si este utilizata la spalarea pardoselilor halelor de lucru, la spălarea și dezinfectarea mașinilor împreună cu detergent, la curățarea și igienizarea camerelor frigorifice.

Activitatea de spălare desfășurată pentru igienizare, se realizează cu ajutorul instalatie de spălare de tip KARCHER. In procesul de spalare se folosesc dezinfectanti avizati de Ministerul Sanatatii (exemplu Sanitas Forte Vet).

Trebuie menționat că apa distilată rezultată din procesul de distilare și pentru care au fost obținute buletine de analiză conforme, poate fi folosită la spălarea halelor, camerelor frigorifice și mașinilor care transportă deșeuri.

Dupa finalizarea procesului de spalare se verifica gradul de umplere al bazei, urmand a fi evacuata cu ajutorul pompei de evacuare într-un IBC de 1000 litri, care este transportat la instalația de incinerare.

4. PREZENTAREA ACTIVITĂȚILOR

4.1 Inventarul proceselor

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima t/an
<i>Receptia deșeurilor periculoase și nepericuloase, depozitare temporară în vederea incinerării/ distilării</i>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ predarea și receptia deșeurilor periculoase și nepericuloase din punct de vedere cantitativ și calitativ ✓ analiza și identificarea deșeurilor ✓ caracterizarea fizico-chimică a deșeurilor ✓ manipularea deșeurilor ✓ depozitarea temporară 	11500
<i>Receptia deșeurilor periculoase și nepericuloase, depozitare temporară în vederea sortării/stocării temporare până la trimiterea la valorificatori autorizați sau trimiterea la incinerare (conform solicitării de revizuire)</i>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ receptia deșeurilor periculoase și nepericuloase din punct de vedere cantitativ și calitativ ✓ manipularea deșeurilor ✓ înregistrarea deșeurilor ✓ sortarea ✓ stocarea temporară 	Capacitate de depozitare platformă și hală 950 tone
<i>Tocare omogenizare deseuri</i>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ transportul deșeurilor din zona de depozitate în zona toculatorului; ✓ stabilirea rețetelor ✓ tocarea și omogenizarea deșeurilor 	12 250
<i>Incinerarea deșeurilor</i>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Alimentarea incineratorului ✓ Arderea primară a deșeurilor în cele două sisteme de incinerare ✓ Arderea secundară a gazelor de la cele două camere de incinerare, colectate în sistem canal colector și dirijate spre camera de postcombustie (CPC) ✓ Recuperarea căldurii se realizează cu ajutorul schimbătorului de căldură, prin recuperarea gazelor calde de ardere și folosirea lor în scopul utilizării în instalația de distilare ✓ Epurarea gazelor arse prin tratament chimic în două trepte de tratare ✓ Filtrarea ✓ Monitorizarea emisiilor ✓ Evacuarea cenușii 	11300
<i>Distilarea deșeurilor lichide</i>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Alimentarea distilatorului cu deseuri lichide din vase de alimentare ✓ Evaporarea treptată a lichidului care fierbe, cu îndepărtarea continuă a vaporilor formați ✓ Condensarea vaporilor colectați ✓ Colectarea fracțiilor volatile utile ✓ Colectarea namolului. 	2400
<i>Tratarea deșeurilor e SNCU</i>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ colectare ✓ depozitare camera frig ✓ incinerare fără tocare prealabilă 	în funcție de comenzi, fără a depăși capacitatea reglementată de incinerare

<i>Tratarea deșeurilor medicale în Sterilizator</i>	✓ colectare	400kg/șarjă
	✓ depozitare camera frig	
	✓ tratare termică în Sterilizator	
	✓ evacuarea resturilor și trimiterea la incinerare sau eliminare	
	✓	

Pentru activitatea de tratare a deșeurilor de origine animală nedestinată consumului uman, acestea la sosirea pe amplasament se depozitează în cele 2 camere frigorifice destinate, nu se supun procesului de tocare, se introduc direct la incinerare.

Prin autorizația integrată de mediu deținută de SC DEMECO SRL, au fost reglementate activitățile și condițiile de funcționare a instalațiilor de pe amplasamentul *din satul Vlădiceni, Com Tomești, jud. Iași, astfel:*

INSTALAȚII

- Hala(C1) unde este montată instalația de incinerare are o suprafață totală de 1042 m². Structura clădirii este realizată din cadre transversale metalice cu stâlpi ce au secțiunea compusă și grinzi metalice.Închiderile perimetrare și învelitoarea sunt de tip panouri tip sandwich.
- **Instalația de incinerare de tip HOVAL MULTIZON**, este prevăzută cu doua camere de incinerare CI1 si CI2, cu o capacitate totala de 1,57 to/ora, 37,8 t/zi, respectiv 11.300 tone/an.

Regimul de funcționare este continuu: 2 schimburi/zi, 12 ore/schimb, 7 zile/săptămână, cu excepția perioadelor de revizii planificate. Numărul zilelor de funcționare este de cca 300 zile/an.

Instalația poate funcționa cu cate una sau cu ambele camere de incinerare simultan.

Incineratorul este compus din:

- Sisteme de alimentare (SA1 + SA2) tip ecluze, pentru alimentarea secventiala si controlata cu deseuri a celor doua camere de incinerare (CI1 + CI2).
- Camere de incinerare: 2 buc. (CI1 + CI2) pentru incinerarea primara a deseurilor, Vu cca 7 mc/buc.Temperatura de lucru va fi de 850-1100⁰C. Dimensiunile gurii de alimentare 1,3x0,8 m
- Extensii camera incinerare: 2 buc. cu dimensiunile de 1,5x1,5x1,5 m. Secțiunea liberă evacuare gaze postcombustie S 0,9x0,6 m²
- Dispozitivi cu racleți pentru antrenarea cenușii, cu acționare pneumatică: 2 buc.cu lungimea de 1200 mm și 700 mm, cu pasul dintre racleți de 540 mm
- Arzatoare de inițiere, 2 buc., câte unu în fiecare camera, care funcționează în 2 trepte, pe bază de gaz metan, cu un debit de 81 Nmc/h.
- Sistem de evacuare a cenușii în sistem umed
- Sibere tip ghilotina(1+1) pentru separarea, funcție de caz a camerelor de incinerare care pot funcționa simultan sau alternative.
 - Canal colector comun(CC) al gazelor rezultate în cele două camera de incinerare C1-C2 în vederea dirijării către camera de postcombustie (CPC)
 - Camera de postcombustie(CPC), are un volum de 26 m³, suprafața de 3,8 m² și lungimea de 8 m.Timpul de staționare al gazelor în CPC este de cca. 3,0-6,0 secunde, timp ce este mai mare decât timpul necesar arderii complete de 2 secunde la temperature cuprinse între 1100-1300⁰C.
 - Canalul de legătură camera postcombustie-răcitor, dirijează gazele arse din camera postcombustie spre răcitor pe un traseu tangential, orizontal în răcitor

- Răcitor prevăzut cu manta dublă, destinat racirii gazelor arse, pana la o temperatura potrivita pentru a intra in schimbatorul de caldura (sub 1000⁰C) care are rolul de separator primar al particulelor solide din gazele arse.
 Diametru util: 1.150 mm
 -Înălțime utilă: 3.700 mm
 -Secțiune liberă de intrare gaze dinspre camera de postcombustie: 620 x 620 mm
 -Secțiune liberă ieșire gaze spre schimbătorul de căldură (BxH): 750 x 450 mm
 Ventilator aer răcire:
 - Debit: 4.600 Nm³/h
- Canal ramificație schimbător de căldură-coș avarie, care are rolul de evacuare a gazelor în caz de avarie, după închiderea șiberului ghilotină care blochează circulația spre schimbătorul de căldură
- Canal dirijare gaze spre schimbătorul de căldură, care are rolul de a dirija gazele ieșite din răcitor spre schimbătorul de căldură. În acest canal este insuflat aer rece, pentru recuperarea parțială a căldurii conținute în gazele arse. Aerul cald astfel obținut este cumulat cu cel obținut din mantaua răcitorului, respectiv de la schimbătorul de căldură și trimis pentru utilizare ca agent termic la instalația de distilare. Canalul este prevăzut cu o clapetă de diluție primară a gazelor arse, pentru reducerea temperaturii acestora, în situațiile în care aceasta crește accidental.
- **Schimbatorul de caldura (SQ)**, cu fascicol de țevi și funcționează în sistem recuperativ, având rolul de a recupera o parte din energia termică din gazele arse și de a crea un agent termic curat (aer cald) ce va fi utilizat în diverse scopuri (uscarea nămolului).

Schimbătorul de căldură – recuperator, are

- Lungime (L): 4,50 m
- Lățime (B): 1,60 m
- Înălțime (H): 4,50 m (inclusiv cadrul de susținere)

și este alcătuit din 21 de țevi

- **Tubulatura schimbător de căldură – filtre** dirijează gazele arse de la schimbătorul de căldură la bateria de filtre. Deasupra sa sunt amplasate unitățile de alimentare – dozare a pulberilor neutralizante. Pulberile sunt alimentate direct în curentul de gaze care se duce spre bateria de filtre.

Este confecționată din tubulatură existentă, devenită disponibilă prin modificarea unor trasee de gaze / aer. Confecția constă din tablă grosă roluită, sudată pe generatoare, îmbinată prin flanșe și izolată termic la exterior. Pe tubulatură sunt prevăzute:

- racord pentru cuplarea la ștuțul de ieșire din schimbătorul de căldură;
- racorduri pentru alimentarea de pulberi neutralizante (var și cărbune activ);
- racord pentru clapeta de aer de diluție;
- ramificație și racorduri pentru cuplarea la intrările în filtrele cu saci
- **Bateria de filtre**

Bateria de filtre este constituită din trei filtre cu saci montate în paralel (F1 + F2+ F3), fiecare având 45+90+45 saci filtranți. Fiecare sac are suprafața de filtrare de 1,25 m². Diametru x înălțime saci: Ø 170 x 2.300 mm. Suprafață filtrantă totală: este de 224 m².

Filtrele îndeplinesc un dublu rol, respectiv: finalizarea reacțiilor de neutralizare a gazelor pe stratul pulverulent depus pe saci, precum și eliminarea pulberilor din gaze până la limita admisă.

- **Unitati de dozare** - alimentare var si carbune **activ** - au rolul de a doza si alimenta pulberile neutralizatoare in circuitul de gaze arse pentru a reduce componentii toxici reziduali la limite admise.
- **Șiber tip ghilotină de avarie protejează elementele de epurare-filtrare** în caz de avarie. Acesta închide circuitul de gaze spre schimbătorul de căldură-neutralizare-filtrare, dirijând gazele spre coșul de avarie
- **Exhaustorul**

Exhaustorul (Ex) este un ventilator centrifugal cu debit de 15.000 m³/h și presiune de 60 mbar, astfel dimensionat încât să creeze și să mențină depresiunea necesară în întreaga instalație, micșorând la minim posibil riscul de scapare a gazelor în afara acesteia. Acesta colectează gazele neutralizate / filtrate și le trimite la cosul final al instalației.

- ✓ **Coșul de dispersie al instalației** are înălțime de **H=18 m și diametrul la vârf de 0,65m.**

Pe cos se află sondele care sunt conectate la analizor, cu ajutorul cărora se monitorizează continuu emisiile în atmosferă.

Parametrii monitorizați continuu sunt: CO, CO₂, SO₂, HCl, HF, NO_x, dioxine și furani, Hg, pulberi, compuși organici total, (TOC) O₂ suma metalelor grele Cr+Sb+Cd, Pb.

- ✓ **Analizorul de gaze**, care prin sondele amplasate pe cosul final, monitorizează în mod continuu emisiile în atmosferă. Funcție de valorile măsurate pentru emisiile poluanților specifici, se emit semnale de comandă-reglare către unitățile de var și carbune activ, în scopul dozării corespunzătoare a acestora și menținerii concentrațiilor emisiilor de poluanți în limitele impuse de legislația în vigoare și a actelor de reglementare obținute.

- **Sistemul de control** este amplasat în cabina de comandă și este format din:
 - Dulapuri electrice dotate cu convertizoare, relee termice și de semnal, traductoare, și PLC
 - Calculator cu monitor pe care se află schema instalației de incinerare și care este conectat cu instalația cu ajutorul unui Soft SCADA.
- **Cameră de frig.** În interiorul halei incineratorului (C1), este amplasată o cameră de frig cu suprafața de 40 m² destinată depozitării temporare înaintea eliminării prin incinerare a deșeurilor medicale. Capacitatea de depozitare este de cca 20 tone, și pentru răcire se folosește agent frigorific, de tipul Freon ecologic R404A.
- Magazia C2 pentru depozitare a materialelor chimice auxiliare folosite în proces,
- Depozitul de scule cu suprafața de 106 m²

- **Instalația de distilare**

În instalația de distilare sunt valorificate deșeurile lichide constituite din soluții și emulsii (care conțin uleiuri și solvenți) provenite din activitățile industriale.

Instalația este compusă din trei linii de distilare, care pot funcționa simultan sau alternativ și care sunt alcătuite din:

- vase de distilare de fierbere (cu sistem de încălzire în mantă și cu fascicule de tevi (blaze de distilare) cu racitor în cupola (deflegmator) – 3 buc., $V_u = 2 \text{ mc}$, $T_{\text{max.}} = 250^{\circ}\text{C}$, $S_{\text{sch.}} = 45 \text{ mp}$, $S_{\text{rac.}} = 4,20 \text{ mp}$;
- vase de răcire-condensare a vaporilor distilați – 3 buc (într-o baterie), $D = 0,64 \text{ m}$, $H = 2,42 \text{ m}$, $V_u = 0,50 \text{ mc}$, $S_{\text{rac.}} = 2,90 \text{ mp}$;

- răcitor de agent de racire-condensare ventilator centrifugal racire forțată a apei 1 buc. cu volumul maxim de 27000 m³/oră, Ventilator axial racier, 1 buc. cu volumul maxim de 2400 m³/oră, Schimbător de căldură(convector axial) pentru intensificarea răcirii agentului de racire, 1 buc. cu suprafața de 2,3 m², nr. Țevi 24 și volumul de 24000 m³/oră, turn de racire forțată și naturală în circuitul agentului de racire apa, 1 buc. suprafața de 21 m², înălțimea de 4,65, diametrul de 1,25 m și debitul maxim de 8 m³/oră.
- pompe de alimentare – dozare amestecuri lichide brute in proces – 3 buc., Q = 1-4 mc/h, P = 1-2 bar;
- pompe de extractie namoluri – 3 buc., Q = 200-300 l/h, P = 0,5 -1,0 bar;
- exhaustor aer cald uzat (centrifugal) – 1 buc., V_{max} = 32.000 m³/ oră, P_{max.} = 28 mbar, N=max. 22kW;
- pompă de recirculare pe rețeaua principală 1 buc. Q=6-8 m³/oră
- pompă de reglaj de debit individual de condensatoare 3 buc., Q=2-3 m³/oră -ventilator racire fortata apa agent racire in turn (centrifugal) – 1 buc., V_{max} = 27.000 mc/h, P_{max.} = 12 mbar, N=max. 18,5 kW ;
- ventilator racire convector (axial) – 1 buc., V_{max.} = 24.00 mc/h, N = max. 5,5 kW;
- schimbator de caldura (convector axial) pentru intensificarea racirii agentului de racire -1 buc, S_{rac.} = 2,3 mc, Nr._{tevi} = 24, V_{vent.} = max. 24000 mc/h, N_{vent.} = max. 5,5 kW;
- turn de racire fortata si naturala in circuitul agentului de racire (apa), cu aripioare si pulverizare – 1 buc., S_{rac.}= 21 mp, H = 4,65 m, D = 1,25 m, Q_{max.} = 8 mc/h ;
- pompe de agent de racire (apa):
 - pompa de recirculare pe rețeaua principala – 1 buc., Q = 6-8 mc/h, P = 3-4 bar;
 - pompe cu reglaj de debit individual pe condensatoare – 3 buc., Q = 2-3 mc/h, P = 2-3 bar.
- carucior pentru pozitionare vase aducere suspensii/colectare condens – namol, deplasabile pe cai de rulare special amenajate la sol --5 cai/10 carucioare.
- tablou central cu afișaj digital, AMC-uri, senzori și elemente de acționare(servoclapete, șibere, servovane, supape de sens, etc.)
- ✓ **stație de spălare autovehicule (C4)**, cu suprafața de 64 m² alcătuită din structură metalică cu închideri perimetrare și învelitoare realizată din tablă metalică cutată.
- ✓ **Depozit de stocare temporară a deșeurilor nr. 1** (depozit nr.1), cu o suprafață de depozitare de 162 mp acesta are o deschidere de 9m și 3 travee de 6 m. Capacitate de depozitare este de 260 tone de deșeuri. Fațadele sunt prevăzute cu sisteme de închidere care asigură accesul în depozit în timpul manipulării deșeurilor/preluării acestora din depozit și transportul/descărcarea acestora în stația de tocare/pregătire a șarjei pentru incinerare.Structura clădirii este realizată din cadre metalice, cu stâlpi metalici și grinzi de asemenea metalice.Pardoseala este din beton armat cu grosimea de 15 cm sclivisit, cu pantă de scurgere către cele două bașe colectoare care au un volum de 0,7 m³/buc.
- ✓ **Stația de pregătire a deșeurilor** prevăzută ca spațiu de depozitare temporară a deșeurilor periculoase(Depozitul nr.2-cu suprafața de 90 m²).Suprafața construită este de 256 m²(lungimea de 27,40 m și lățimea de 9,34 m). Capacitatea de depozitare a depozitului nr.2 este de 144 tone.

Depozitul nr.2 are o deschidere de 9m și 4 traverse de 6,75 m. Fațadele sunt prevăzute cu sisteme de închidere care asigură accesul în depozit în timpul manipulării deșeurilor/preluării deșeurilor din depozitul nr.1 și transportul/descărcarea acestora în stația de tocare/pregătire.Depozitul este prevăzut cu pardoseală din beton armat cu grosimea de 15 cm sclivisit, cu pantă de scurgere către o baă colectoare care au un volum de 0,7 m³/buc.

Stația de pregătire (tocare-omogenizare) a deșeurilor este dotată cu o cuvă de primire deșeuri și 5 buncăre amestecare/omogenizare, cu o capacitate de stocare de 80 tone. Deșeurile periculoase ce urmează să fie incinerate pot fi omogenizate printr-o amestecare controlată a diferitelor categorii de deșeuri.

Beneficiarul/operatorul instalațiilor de incinerare și valorificare, respectiv SC DEMECO SRL are o politică de mediu bine definită, urmând a se implementa și procedurile/instrucțiunile pentru noua activitate care urmează a fi desfășurată de amplasament, respectiv activitatea înregistrată în Anexa nr.1 a Legii nr. 278/2013, 6.5. Eliminarea sau reciclarea subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, prevăzute de Regulamentul (CE) [nr. 1.069/2009](#) al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) [nr. 1.774/2002](#), cu o capacitate de tratare de peste 10 tone pe zi

Pentru eficientizarea activităților desfășurate pe amplasament și a respectării condițiilor de depozitare a subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman (SNCU) și care sunt tratate pe amplasament, există două containere frigorifice.

Camerele frigorifice au o capacitate de aprox. 40 t, amplasarea lor realizându-se pe o suprafață de 40 mp în interiorul halei incineratorului, în imediata vecinătate a camerei frigorifice existente, destinată deșeurilor medicale. Racirea acestora se face cu gaz refrigerent R404A, care este un agent de răcire ecologic, nu are caracter periculos și respecta prevederile Directivelor CE transpuse în legislația națională.

- **grup electrogen** pentru care a fost realizată automatizarea acestuia,

Activitățile desfășurate

Activitățile de tratare prin incinerare și valorificare a deșeurilor se desfășoară în Instalația de incinerare și în Instalația de distilare conexă, care utilizează energia termică din aerul cald de la incinerator. Fluxul ansamblului de procese care asigură desfășurarea activității pe amplasamentul analizat sunt:

Descrierea fluxului/ procesului tehnologic de incinerare a deșeurilor:

- ❖ **Recepția deșeurilor** : deșeurile sunt transportate cu mijloace de transport (autovehicule) proprii și/sau cu operatori de transport autorizați, de la generatori/ punctele/sediile proprii de colectare, la amplasamentul instalației de incinerare/ distilare. Recepția deșeurilor se va realiza timp de 8 h/zi

Etapile recepționării deșeurilor:

- verificarea documentelor însoțitoare (formularele de expediție/transport, documentele de caracterizare a deșeurilor);
- cântărirea deșeurilor;
- identificarea deșeurilor (inspecția vizuală);
- prelevarea de probe reprezentative înainte de descărcare, cu excepția cazurilor când acest lucru nu este posibil (ex: deșeuri clinice infecțioase, deșeurilor de origine animală nedestinate consumului uman și a produselor derivate), pentru a verifica conformitatea cu descrierea din documentele care însoțesc transportul și păstrarea rezultatelor analizelor cel puțin o lună după incinerare/distilare;
 - ✓ analiza de control prin sondaj în vederea comparării cu datele transportatorului de deșeuri;
 - ✓ eliberarea unei copii din documentul pentru transportul deșeurilor care dovedește predarea/recepționarea acestora;

- ✓ descărcarea vehiculelor în zona de depozitare indicată.
- ✓ Efectuarea controalelor de recepționare prezentate se menționează în jurnalul de funcționare.

În scopul asigurării trasabilității deșeurilor, fiecare tip de deșeu este recepționat numai dacă este însoțit de declarația generatorului cu privire la compoziția deșeurilor, care include următoarele informații:

- producătorul deșeurilor și persoana responsabilă;
- codul deșeurilor/ alte specificații relevante;
- originea deșeurilor;
- buletine de analiză cu privire la caracteristicile generale și eventuale componente toxice;
- alte informații privind securitatea/mediul;
- date suplimentare solicitate de eliminator.

Întotdeauna se realizează cercetarea comportamentului de reacție a deșeurilor între ele în ceea ce privește eventualele pericole la depozitare și în vederea întocmirii programului de incinerare. În acest sens, în funcție de fiecare tip de deșeu se ține cont de următoarele determinări:

- ✓ putere calorifică;
- ✓ conținut de THP;
- ✓ conținut de cenusă (pierderea la calcinare);
- ✓ conținut de halogeni (F, Cl, Br, I);
- ✓ conținut de sulf și de azot;
- ✓ conținut de metale grele;
- ✓ punct de inflamabilitate;
- ✓ reacția în contact cu aerul/apa/acizi/baze;
- ✓ COV;
- ✓ umiditate; conținut de cenușă rezultat.

Depozitarea temporară a deșeurilor și pregătirea șarjelor pentru incinerare

- ✓ Depozit nr. 1: Are suprafața de depozitare de 162 m² și capacitatea totală de depozitare de 260 tone deșeu periculoase și nepericuloase.
- ✓ Depozit nr. 2 din cadrul Stației de pregătire a deșeurilor: Are suprafața de depozitare de

90 m² și capacitatea totală de depozitare de 260 tone deșeu periculoase și nepericuloase.
144 tone deșeu periculoase și nepericuloase.

❖ Pregătirea deșeurilor pentru incinerare constă în:

- ✓ tocarea deșeurilor la dimensiuni de 30-100 mm în vederea formării de șarje cât mai omogene în ceea ce privește compoziția și puterea calorifică;
- ✓ deșeurile solide sunt tratate mecanic într-o instalație de mărunțire, cu o capacitate de procesare de 7tone/h (12 250 t/an) .

Tipul deșeurilor care se supun operației de tocare-omogenizare este determinat în baza caracteristicilor deșeurilor industriale periculoase și nepericuloase recepționate.

Operația de tocare-omogenizare se face ținând cont de calitatea și cantitățile de deșeu recepționate, astfel încât amestecul rezultat să se încadreze în parametrii și valoarea calorică corespunzătoare operației de incinerare.

Pentru optimizarea procesului de incinerare, se vor realiza:

- ✓ Amestecuri de deșeu cu putere calorifică mare (14-20 MJ/kg), dozate după 3 tipuri de rețete prestabilite, care constituie combustibil alternativ (tip fluff) pentru incinerator și care conduce la scăderea consumului de gaze naturale;

✓ Amestecuri de deșeuri cu putere calorică redusă (8MJ/kg), care sunt incinerate fără a aduce un aport semnificativ de energie termică arderii.
Deșeurile medicale care vor fi tratate în incinerator nu vor fi supuse operației de tocare/omogenizare.

Deșeurile animaliere nedestinate consumului uman și a produselor de derivate nu se toacă. Acestea se introduc în camera de ardere ambalate.

❖ **Alimentarea instalației de incinerare cu deșeuri periculoase/ nepericuloase:**

Alimentarea secvențială și controlată cu deșeuri a celor două camere de incinerare (CI1 + CI2) se realizează prin două sisteme de alimentare (SA1 + SA2) tip ecluze.

Alimentarea instalației de incinerare se face numai cu deșeurile periculoase pentru care s-au prelevat probe și s-au efectuat analize de laborator. Titularul activității are obligația păstrării, pentru o perioadă de cel puțin o lună după incinerare, ca proba martor, a unui eșantion din probele prelevate și analizate

Deșeurile lichide se introduc în incinerator prin pompare sau direct în recipientele în care ajung, recipientii nu sunt mai mari de 25 litri. Deșeurile nepompabile sunt amestecate între ele în cadrul unei șarje cu anumite caracteristici (concentrația de cloruri, sulf, puterea calorică, conținut de PCB, etc.).

❖ **Arderea primară a deșeurilor** se produce la o temperatură cuprinsă între 850-1100°C.

Eficiența distrugerii deșeurilor la această temperatură este de 99,99%. Cenușa rezultată în urma incinerării este evacuată cu transportorul de cenusa prin intermediul unui raclet de cenusa programabil. Cenușa este răcită cu apă și apoi este evacuată într-un container acoperit situat în exteriorul clădirii.

Instalația de incinerare poate funcționa cu ambele camere de incinerare simultan sau alternativ. Separarea camerelor de incinerare se face cu ajutorul șiberelor tip ghilotina (1+1 buc.).

❖ **Arderea secundară a deșeurilor;**

Gazele rezultate în urma arderii deșeurilor ajung în camera postcombustie (S=3,8 mp; L=cca.8m) sunt arse la temperaturi cuprinse între 1100-1300°C pentru distrugerea completă a gazelor corozive și toxice, precum și a compușilor organici aflați în gazele de ardere (HCl, HF, CO, dioxine și furani). Timp de staționare a gazelor :cca. 3 - 6 secunde.

Instalația de incinerare este dotată cu un sistem funcțional de coș de avarie prevăzut, cu comandă automată a intrării în poziție de evacuare gaze și blocarea circuitului principal al acestora pe traseul normal.

❖ **Răcirea gazelor de ardere și recuperarea energiei termice :**

Răcirea gazelor se realizează într-un răcitor prevăzut cu manta dublă, până la o temperatură < 1000°C. Agentul de răcire este aerul rece. Prin construcția sa, răcitorul are și rolul de separator primar al particulelor solide din gazele arse. Recuperarea energiei termice din gazele de ardere se realizează prin intermediul unui schimbător de căldură prevăzut cu țevi coaxiale (tip ” țevă în țevă”). Schimbul de căldură se realizează între aerul atmosferic și gazele de ardere ieșite din răcitor. Temperatura gazelor de ardere la ieșirea din schimbătorul de căldură: max. 200°C. Traseul de insuflare aer rece: L=45 m, Φadmisie aer=600mm, Φinsuflare gaze= 300 mm. Aerul cald recuperat este dirijat spre tubulatura de aer cald, se cumulează cu cel recuperat de la schimbătorul de căldură, fiind trimis pentru utilizare la Instalația de distilare.

❖ **Epurarea gazelor rezultate și evacuarea în atmosfera a gazelor epurate**

După ieșirea din schimbătorul de căldură, gazele de ardere intră în sistemul de neutralizare și epurare prevăzut cu 3 filtre cu saci.

❖ **Sistemul de neutralizare a gazelor de ardere:**

- Tratarea chimică cu hidroxid de calciu Ca(OH)₂ sau oxid de calciu CaO;
- Tratarea cu cărbune activ.

Instalația de tratare chimică este dotată cu 2 silozuri ($V= 1 \text{ mc/buc}$) unul pentru var și unul pentru carbune activ.

Silozurile sunt echipate cu dozatoare celulare prevăzute cu spărgătoare pentru evitarea aglomerațiilor. Injectarea varului și a cărbunelui activ în curentul de gaze arse se realizează se face cu ajutorul unui transportor cu melc ($Q_{\max}= 220 \text{ kg/h}$). Cantitatea de var și carbune activ injectată în curentul de gaze arse este în funcție de valorile emisiilor la coș, valori care sunt afișate pe analizorul de gaze arse și transmise către calculatorul de proces care realizează controlul procesului tehnologic.

❖ **Sistemul filtrare a gazelor de ardere:**

Sistemul reține sulfații, clorurile de calciu rezultate în procesul de tratare chimică, respectiv cenușa antrenată de gazele de ardere.

Sistemul filtrare este complet automatizat, fiind comandat de calculatorul de proces. Este alcătuit din trei (3) filtre cu saci: 2 filtre cu 45 de saci/ filtru 1 filtru cu 90saci/filtru; S totală de filtrare= 224 mp. Filtrele sunt dotate cu sistem de purjare cu aer comprimat pentru fiecare sac filtrant.

Softul de operare are date prestabilite pentru toată gama de concentrații de pulberi, astfel încât, la emisia în atmosferă, concentrațiile de pulberi să se încadreze în valorile maxime admise de normativele în vigoare. Praful separat se adună la baza filtrelor, este evacuat prin clapetele basculante și înscuit cu ajutorul dozatoarelor celulare, în containere metalice ($V= 0,25 \text{ mc}$).

Gazele filtrate sunt evacuate la coș ($H= 18 \text{ m}$), prin intermediul unui exhaustor. Pe coșul de evacuare sunt montate sondele conectate la analizorul de gaze arse cu ajutorul caruia se monitorizează continuu emisiile în atmosferă.

Randamentul de epurare a gazelor de ardere= 99%.

❖ **Evacuarea cenușii:**

Cenușa rezultată din procesul de incinerare este colectată în cuve colectoare amplasate sub fiecare cameră de incinerare/ardere primară.

Cuvele colectoare sunt traversate de un transportor cu lanțuri și racleți (comun pentru ambele cuve) care realizează amestecul cu apa din canalul. Cenușa este evacuată în afara halei, într-un container metalic închis etanș. Apa pentru răcire și realizare a amestecului de tip "dens" se completează periodic cu cantitatea înglobată în cenușa evacuate, respectiv pierdută prin evaporare.

- **Controlul automat al parametrilor de operare;**

Controlul automat al parametrilor de operare a instalației de incinerare se realizează în mod continuu, cu un SOFT de tip SCADA interfața OM-CALCULATOR;

- ✓ **Controlul funcționării stației de tocare-omogenizare deșeurilor** prin: senzori preaplin cuva alimentare deșeurilor tocatore; senzor nivel pompa ulei hidraulic; senzor nivel vaselina/material de gresare; senzor ușa vizitare presa hidraulică; senzor poziție cupa Greifer; buton "Oprire de urgență".

✓ **Controlul funcționării instalației de incinerare:**

Controlul sistemelor de alimentare (SA1 + SA2) tip ecluze, pentru alimentarea secvențială și controlată cu deșeurilor a celor două camere de incinerare (CI1+CI2) este asigurată prin:

- senzori de poziție și de acționare ridicare/rotire/deschidere/basculare);
- senzori de temperatura (termorezistență) în capacul ecluzei de alimentare, pentru controlul temperaturii din ecluza;
- electrovalva pe traseul de apă de la ecluza de alimentare, cu acționare automată/manual;
- senzor de poziție pentru împingător deșeurilor în camera de incinerare.

Alimentarea instalației de incinerare se realizează la intervale controlate de timp, variabile în funcție de starea termică a camerelor de incinerare și de natura deșeurilor. În situația în care temperaturile în camerele de incinerare și/sau în cuvele de alimentare depășesc valorile admisibile prescrise, alimentarea cu deșeuri este blocată automat.

Controlul funcționării camerelor de ardere primară este asigurată prin:

- senzori de temperatură (termocuple- pentru controlul temperaturii din camerele de ardere cu legatură directă la arzatoare și canalele de legatură către camera de postcombustie);
- senzori de presiune (pentru controlul presiunii pe intrare/ieșire în camerele de incinerare);
- senzori de poziție pentru șiberele tip ghilotină care separă camerele de incinerare;
- senzori poziție raclet de evacuare cenușă;
- programator automat pentru controlul flăcării arzatoarelor;
- programator automat pentru pornirea racletului de cenușă;

Controlul funcționării camerei de ardere secundară (postcombustie) este asigurată prin:

- senzori de temperatura (termocuple pe traseele intrare/ieșire, pentru controlul temperaturii gazelor de ardere;
- senzori de temperatura pentru aerul de racire ;
- senzor de poziție pentru comanda clapetei de diluție aer, pentru cazul în care temperatura de ieșire din schimbator spre filtrele cu saci, este mai mare de 160°C.

Controlul funcționării instalației de epurare a gazelor rezultate și de evacuare a acestora în atmosferă:

Este complet automatizat și este asigurat de calculatorul de proces, în funcție de presiune și de compoziția gazelor arse. Softul de operare este conceput pe bază de date prestabilite astfel încât, funcție de dozarea substanțelor de tratare gaze și debitele vehiculate, să se asigure randamentul proiectat al instalației și încadrarea emisiilor de poluanți specifici în valorile maxime admise la evacuarea în atmosfera.

Controlul este asigurat:

Pe canalul de legatură :

- senzor de poziție pentru clapeta de diluție aer, pentru cazul în care temperatura de ieșire din schimbător spre filtrele cu saci, este mai mare de 160°C. ;
- senzor de temperatura (termorezistența – controlul temperaturii de intrare în filtrele cu saci).

La filtrele cu saci:

- senzori de presiune intrare/iesire (pentru controlul presiunii din filtre);
- senzori de presiune pe sacii de filtrare (comanda secvențele de scuturare a sacilor);
- senzori de pozitie pentru clapeta de evacuare cenusa zburatoare din filtre;
- electrovalve pentru scuturarea sacilor;
- programator automat de purjare.

Pe exhaustor (ventilator):

- senzor de presiune (comandă convertizorul de frecvență al exhaustorului/puterea de absorbție a gazelor de ardere și transmiterea către coșul de evacuare).

Pe cosul de evacuare/dispersie :

- senzor de temperatura (termorezistența – pentru controlul temperaturii gazelor de ardere evacuate în atmosfera);
- sonde de absorbție din curentul de gaze de ardere pentru probele transmise către analizorul de emisii (analiza continuă a emisiilor).

Controlul evacuării cenușii:

-sistemul de evacuare a cenusii este automat si functioneaza pe toata perioada de functionare a camerelor de ardere primara);

Valorificarea deșeurilor periculoase în instalația de distilare:

Instalația de distilare are ca scop:

- valorificarea energiei termice reziduale continuta în aerul cald recuperat de la agregatele termice componente ale instalației de incinerare;
- distilarea unor solutii/emulsii provenite din activitati industriale, care contin uleiuri si solventi in mediu apos, cu urme sau mici continuturi de substante solide (metale grele, pulberi, etc), in scopul separarii componentelor volatile din mediul apos de baza si condensarii acestora controlat (ceea ce conduce la reducerea volumului fractiei de deseuri ce se va trimite la incinerare)

Procesul tehnologic se desfasoara in 3 linii de distilare, care pot functiona simultan sau alternative.

Blazurile de distilare rezultate se elimina ulterior prin incinerare. Fractiile volatile utile (de ex. solventi, uleiuri) sunt colectate si comercializate către terțe societăți autorizate în vederea valorificării finale. Apa distilată colectată se stochează, se analizeaza si dupa ce se constata incadrarea in limitele NTPA 002/2005 se evacueaza, prin intermediul rețelei de canalizare din incinta, la rețeaua de canalizare a mun. Iasi.

Descrierea activitatilor non-IPPC

- ✓ 3811(9002*, 9003*) Colectarea deșeurilor nepericuloase;
- ✓ 3812(9002*) Colectarea deșeurilor periculoase;
- ✓ 3832(3710*, 3720*) Recuperarea materialelor reciclabile sortate;
- ✓ 4677(5157*) Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;
- ✓ 5210(6312*) Depozități;
- ✓ 5224 (6311) Manipulări.
- ✓ 8129(9003*)- Alte activitati de curățenie.

- **Activitatea de colectare a deșeurilor periculoase și nepericuloase:** se desfășoară cu autovehicule autorizate ADR, cu respectarea prevederilor HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul Romaniei și a legislației subsecvente.

Fiecare transport de deșeuri periculoase va fi însoțit de un formular de expediție/transport care va conține următoarele date și informații:

- denumirea deșeurilor, codificarea acestora conform prevederilor HG nr. 856/2002;
- numărul formularului de aprobare a transportului;
- numele si adresa expeditorului/ transportatorului/ destinatarului;
- cantitatea deșeurilor transportate;
- data preluării deșeurilor;
- tipul si licența mijloacelor de transport.

Colectarea, transportul și stocarea deșeurilor periculoase se va realiza, conform prevederilor Legii nr. 211/2011 modificată și aprobată prin Ordonanța de Urgență 68/2016 privind regimul deșeurilor, separat, pe diferitele categorii de deșeuri, 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, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației.

Transportul deșeurilor preluate de la generatori în vederea stocării temporare la punctul de lucru se va realiza numai cu operatori de transport autorizați.

Titularul activității va asigura eliminarea/ valorificare în totalitate a deșeurilor periculoase și nepericuloase preluate de la generatori (producători);

Se vor respecta prevederile Ord. MS nr. 1226/2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale, referitor la transportul prin intermediul unui operator autorizat potrivit legii. *Stocarea temporară a deșeurilor medicale colectate în vederea tratării termice se face în camera frigorifică existentă pe amplasament în incinta Halei incineratorului de deșeuri periculoase și nepericuloase la o temperatură de 4⁰ C și poate fi de maxim 7 zile.*

Activitatea de comerț cu ridicata a deșeurilor și resturilor se referă la deșeurile colectate care nu se pretează tratării în instalațiile de incinerare și/ sau distilare existente pe amplasament.

Aceste deșeuri sunt sortate, stocate temporar în noile spații construite și transportate la operatori autorizați pentru valorificarea finală a acestora, sau pot fi comercializate.

DEPOZITAREA DEȘEURILOR

Deșeurile aprovizionate sunt stocate în condiții de siguranță, în .

- ✓ Depozit nr. 1: S=162 mp; Capacitatea totală de depozitare = 260 tone deșeuri periculoase și nepericuloase.
- ✓ Depozit nr. 2 din cadrul Stației de pregătire a deșeurilor: S= 90 mp; Capacitatea totală de depozitare = 144 tone deșeuri periculoase și nepericuloase.
- ✓ Cameră frigorifică destinată deșeurilor medicale
- ✓ Camerele frigorifice cu capacitatea de aprox. 40 t, amplasarea lor realizându-se pe o suprafață de 40 mp pentru subprodusele de origine animală care nu sunt destinate consumului uman și a produselor de derivate.

- MANIPULAREA

Manipularea deșeurilor se va face în condiții de maximă siguranță. Personalul va avea echipament de protecție adecvat. **Activitatea de tratare prin incinerare a deșeurilor de origine animală nedestinată consumului uman**

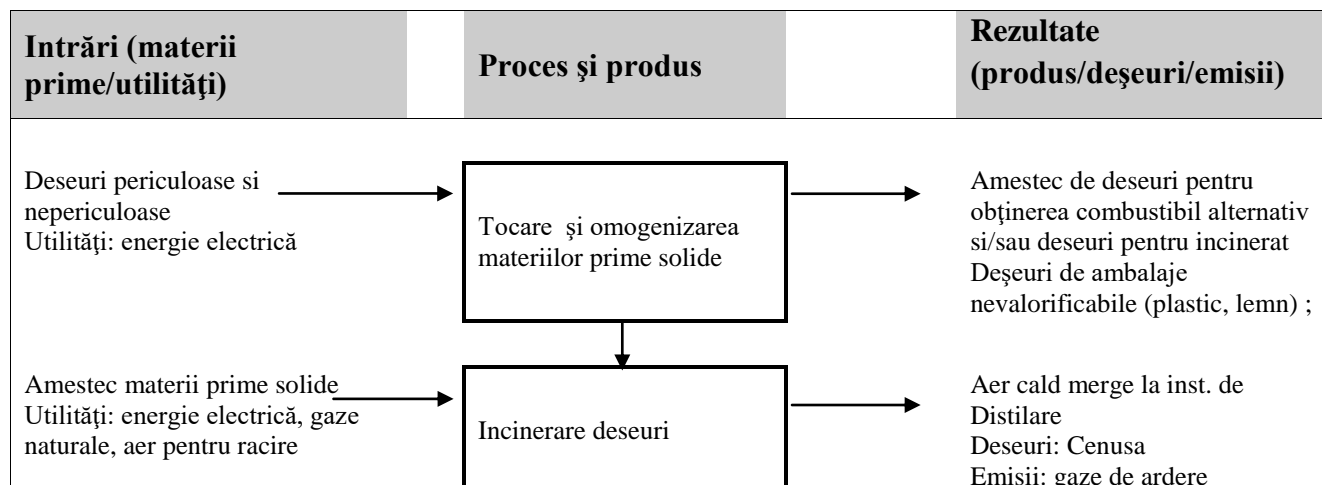
Subprodusele de origine animală apar mai ales cu ocazia sacrificării animalelor pentru consumul uman, în cursul producției de produse de origine animală, ca de exemplu produse lactate, și în cursul eliminării animalelor moarte și în cadrul măsurilor de control al bolilor. Indiferent de originea lor, ele constituie un risc potențial pentru sănătatea publică și animală și pentru mediu. Acest risc trebuie să fie controlat în mod adecvat, fie prin direcționarea acestor produse către mijloace de eliminare sigure sau prin utilizarea lor în scopuri diferite, cu condiția aplicării unor măsuri stricte care să minimalizeze riscurile sanitare în cauză.

O parte din subprodusele de origine animală sau a produselor derivate sunt folosite într-un număr mare de sectoare de producție, în special în scopul producerii de energie (biogaz, compost) **În REGULAMENTUL (CE) NR. 1069/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală) sunt definite „subproduse de origine animală”** care înseamnă înseamnă corpuri întregi sau părți de corpuri de animale, produse de origine animală sau alte produse obținute de la animale, care nu sunt destinate consumului uman și sunt stabilite normele comunitare cu privire la colectarea, transportul, manipularea, tratarea, transformarea,

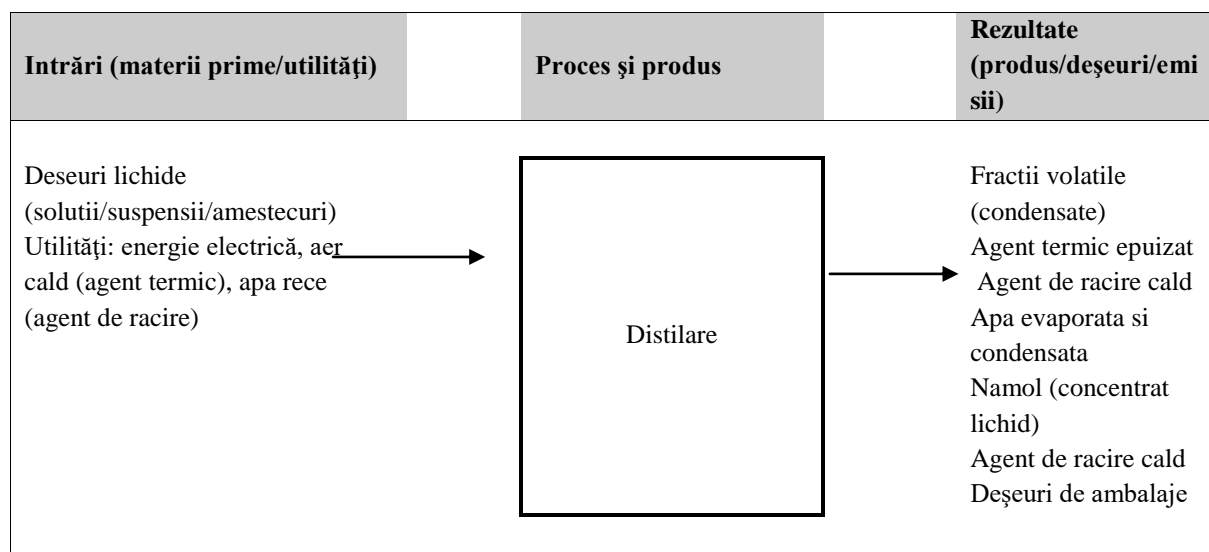
prelucrarea, depozitarea, introducerea pe piață, distribuția, utilizarea și eliminarea subproduselor de origine animală.

DESCRIEREA ACTIVITĂȚILOR ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE PE AMPLASAMENT

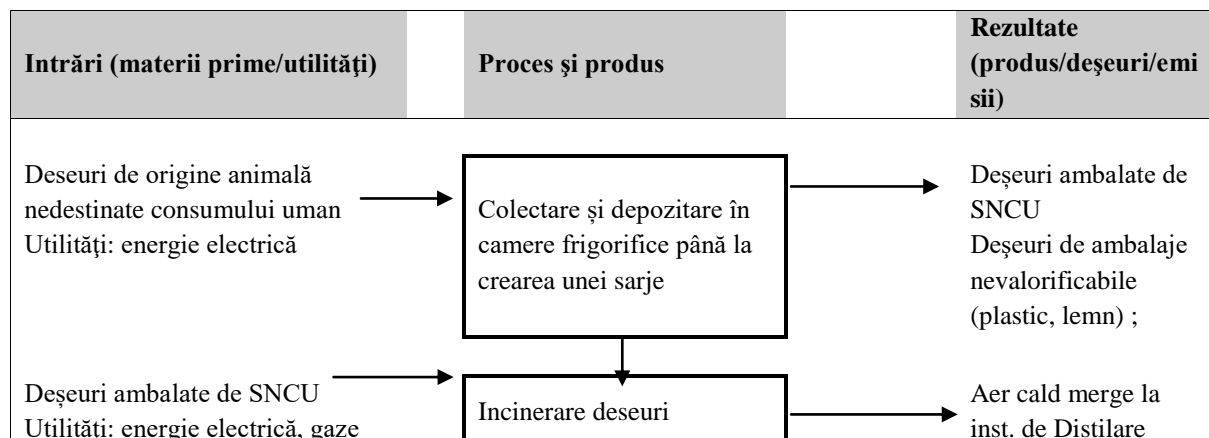
SCHEMA FLUX A PROCESULUI TEHNOLOGIC DE INCINERARE A DESEURILOR



SCHEMA FLUX A PROCESULUI TEHNOLOGIC DE DISTILARE A DESEURILOR LICHIDE



SCHEMA FLUX A PROCESULUI TEHNOLOGIC DE INCINERARE A DESEURILOR DE ORIGINE ANIMALIERĂ NEDESTINATE CONSUMULUI UMAN



Printre metodele de eliminare ale acestor deșeuri din clasele 1-2-3 este prevăzută și incinerarea în instalații autorizate.

SC DEMECO SRL deține Autorizația Sanitar Veterinară pentru unitatea utilizatoare de subproduse de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, Nr.RO-IS-009-INCP/1,2,3-31.08.2016, emisă de către AUTORITATEA NAȚIONALĂ SANITARĂ VETERINARĂ ȘI PENTRU SIGURANȚA ALIMENTELOR –Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Iași pentru desfășurarea activității de ECARISAREA TERITORIULUI PRIN COLECTAREA ȘI INCINERAREA SUBPRODUSELOR DE ORIGINE ANIMALĂ CE NU SUNT DESTINATE CONSUMULUI UMAN DIN CATEGORIILE I, a II, sau a IIIa.

Cu respectarea prevederilor ORDONANȚEI DE URGENȚĂ privind organizarea și desfășurarea activității de neutralizare a deșeurilor de origine animală, de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr.1069/2009, SC DEMECO SRL a stabilit proceduri privind

sistemul de colectare, transport și eliminare a acestor deșeuri. Conform acestei OUG nr.24/2016., prin *ecarisare se înțelege activitatea de colectare a deșeurilor de origine animală/subproduse de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman, în scopul procesării sau incinerării/coincinerării acestora, incluzând activitățile de transport, depozitare și manipulare a acestora, după caz.*

Scopul acestei activități este de transformare a acestor categorii de deșeuri în produse stabile biologic, nepericuloase pentru mediul înconjurător, animale sau om.

Printre deșeuri de origine animală colectate nu sunt incluse conținutul tractusului intestinal colectat la abator, bălegarul sau purinul.

Activitatea de colectare în vederea tratării prin incinerare a deșeurilor de SNCU, se realizează astfel:

- Colectarea de la generator și transportul la instalația de incinerare a subproduselor de origine animală și a produselor prelucrate ce nu sunt destinate consumului uman se realizează cu autovehicule frigorifice. Societatea va întreprinde toate măsurile necesare pentru a se asigura că materiile din categoria 1, categoria a 2-a și categoria a 3-a sunt identificate, depozitate separat și identificabile în cursul colectării și transportului.

În cursul transportului, se vor atașa etichete vehiculului, containerului, cutiei de carton sau altui material de împachetare care vor specifica.:

a) categoria subproduselor de la animale sau, în cazul produselor prelucrate, categoria subproduselor de la animale din care au fost obținute produsele prelucrate;

b) (i) în cazul materiilor de categoria a 3-a, cuvintele "a nu se utiliza pentru consum uman",
(ii) în cazul materiilor din categoria a 2-a, altele decât gunoiul de grajd și conținutul de tractus digestiv și produse prelucrate obținute de la acestea, cuvintele "a nu se utiliza pentru consum animal", sau

(iii) în cazul materiilor din categoria 1 și a produselor prelucrate obținute de la acestea, cuvintele "numai pentru colectare și procesare".

Subprodusele de la animale și produsele prelucrate trebuie să fie colectate și transportate în ambalaje noi sigilate sau containere ori vehicule acoperite și etanșe.

Vehiculele și containerele reutilizabile, precum și toate echipamentele sau aparatele ce vin în contact cu subproduse de la animale sau cu produse prelucrate din acestea vor fi:

- a) curatate, spalate si dezinfectate dupa fiecare utilizare;
- b) menținute în stare curată;
- c) curate si uscate inainte de utilizare.

Subprodusele de origine animala si produsele prelucrate din acestea trebuie sa fie insotite in cursul transportului, de un document comercial sau de un certificat de sanatate.

Documentele comerciale trebuie sa specifice:

- a) data la care materiile au fost preluate;
- b) descrierea materiilor, incluzand speciile de animale, pentru materii din categoria a 3-a si produse prelucrate obtinute de la acestea si destinate utilizarii ca materii furajere si daca este aplicabil, numarul crotaliei auriculare;
- c) cantitatea de materii;
- d) locul de origine al materiilor;
- e) numele si adresa transportatorului;
- f) numele si adresa destinatarului si daca este aplicabil, numarul de autorizare al acestuia; si daca este cazul:
- (h) numarul de autorizare a intreprinderii de origine,
- (i) natura si metodele de tratament

Documentul comercial trebuie sa fie emis în triplu exemplar (un original si doua copii).

Originalul trebuie sa insoteasca transportul pana la destinatia sa finala. Destinatarul trebuie sa il pastreze pentru a-l prezenta în cadrul inspectiilor. Producatorul si transportatorul trebuie sa pastreze cate o copie.

CertIFICATELE DE SANATATE SUNT EMISE SI SEMNATE DE AUTORITATEA VETERINARA COMPETENT (MEDIC VETERINAR). Originalul va insoti subprodusele pana la destinatie/primitor si va trebui indosariat si pastrat impreuna cu documentul de miscare a subproduselor animale ce nu sunt destinate consumului uman corespunzator timp de minimum 2 ani.

Mașinile care efectuează transportul sunt dotate cu camera de frig, transportul de subproduse de la animale trebuie sa aiba loc la o temperatura corespunzatoare, pentru se a evita orice risc pentru sanatatea publică.

Vehiculele utilizate pentru transport cu refrigerare, trebuie sa asigure mentinerea unei temperaturi corespunzatoare pe tot parcursul transportului.

Vehiculele și containerele în care se transporta subprodusele animale care nu sunt destinate consumului uman sau materiile obtinute din procesarea acestora trebuie sa fie insotite la incarcare de o Declaratie de curatire si dezinfectare a vehiculului/containerului. Declaratia de curatire si dezinfectare a vehiculului/containerului este completata de responsabilul unitatii care a realizat curatirea si dezinfectia vehiculului/containerului, în dublu exemplar. Originalul insoteste vehiculul sau containerul la incarcare, iar copia se retine de emitent.

Declaratia în original va insoti vehiculul/containerul incarcat cu subproduse animale care nu sunt destinate consumului uman pana la descarcarea acestuia, documentul fiind pastrat de destinatarul/primitorul incarcaturii impreuna cu Certificatul sanitar-veterinar pentru subprodusele animale ce nu sunt destinate consumului uman si cu Documentul de miscare a subproduselor animale ce nu sunt destinate consumului uman corespunzator, timp de minimum 2 ani.

Odata ajuns transportul în incinta instalatiei de incinerare, autovehiculele se descarca **fara a desface ambalajul** si se depoziteaza separat în camerele frigorifice corespunzatoare categoriei de subproduse de origine animala.

Autovehicolul care a efectuat transportul se igienizeaza conform procedurilor întocmite de către societate(PTE-17-) pentru Igienizarea/dezinfectia echipamentelor si spatiilor în fluxul tehnologic de incinerare a subproduselor de origine animala.

Camerele frigorifice destinate subproduselor de origine animală nedestinate consumului uman, au o capacitate de aprox. 40 t, amplasarea lor realizându-se pe o suprafață de 40 mp în interiorul halei incineratorului, în imediata vecinătate a camerei frigorifice existente, destinată deșeurilor medicale. Racirea acestora se face cu gaz refrigerent R404A, care este un agent de răcire ecologic, nu are caracter periculos și respecta prevederile Directivelor CE transpuse în legislația națională.

SC DEMECO SRL a stabilit proceduri tehnice de execuție (PTE) pentru desfășurarea acestei activități, proceduri care au stat la baza obținerii Autorizației nr. RO-IS-009-INCP/1,2,3-31.08.2016 emisă de D.S.V.S.A. Iași.

Procedura de lucru prin care este reglementată a fi desfășurată activitatea de colectare și transport a SNCU, conține pașii și condițiile care trebuie respectate. Astfel, colectarea de la generator și transportul la instalația de incinerare a SNCU se realizează cu autovehicule frigorifice autorizate. Încă de la colectare sunt luate toate măsurile necesare pentru a se asigura că materiile din categoria 1, categoria a 2-a și categoria a 3-a sunt identificate, depozitate separat și identificabile în cursul colectării și transportului.

Subprodusele de la animale și produsele prelucrate sunt **colectate și transportate în ambalaje sigilate sau containere ori vehicule acoperite și etanșe, la un regim termic corespunzător fiecărei categorii, astfel încât să nu existe emanații generatoare de discomfort sau care să afecteze sănătatea populației.**

Odată ajuns transportul pe amplasamentul instalației de incinerare, deșeurile sunt descărcate fără a fi desfăcute din ambalaje și sunt depozitate separat în camerele frigorifice.

Incinerarea acestor deșeuri se face conform procedurii tehnice pentru Incinerarea deșeurilor periculoase, Încă de la colectare se asigura că deșeurile ambalate de SNCU respecta parametrii de alimentare a camerelor de incinerare, respectiv:

- dimensiunea pachetului cu deșeuri de SNCU (în forma sa finală – refrigerată/ congelată și ambalată conform prevederilor legale) nu depășește dimensiunile gurii de alimentare a camerei de incinerare $B \times H = 1.0 \times 0.8$ m, $V_{max} = 1$ mc;
- greutatea deșeurilor de SNCU – maxim 150kg.

În timpul procesului de incinerare se folosesc tehnici de monitorizare a parametrilor și a condițiilor relevante pentru proces. Incineratorul deține echipamente de măsurare a temperaturii. Instalațiile relevante și funcționarea echipamentelor de monitorizare automată sunt supuse controlului, precum și unui test anual de supraveghere. Calibrarea se realizează prin măsurători paralele cu ajutorul metodelor de referință, cel puțin o dată la trei ani.

Condiții de operare

Instalațiile de incinerare sau coincinerare trebuie să fie proiectate, dotate, construite și operate astfel încât gazul rezultat din aceste procese să se ridice în mod controlat și omogen, chiar și în cele mai defavorabile condiții, la o temperatură de 850 °C timp de cel puțin două secunde sau la o temperatură de 1100 °C timp de 0,2 secunde, măsurată în apropierea peretelui intern sau într-un alt punct reprezentativ al camerei în care are loc incinerarea sau coincinerarea, în conformitate cu autorizarea autorității competente.

Reziduurile de incinerare și coincinerare

Cantitatea de reziduuri de incinerare și coincinerare trebuie să fie minimă, iar reziduurile trebuie să fie inofensive. Astfel de reziduuri trebuie recuperate, după caz, direct din instalație sau în afara acesteia în conformitate cu legislația relevantă a Uniunii, sau eliminate într-un depozit de deșeuri autorizat.

Transportul și depozitarea intermediară a reziduurilor uscate, inclusiv a pulberilor, trebuie să se efectueze astfel încât să se prevină răspândirea în mediu, de exemplu în recipiente închise.

Măsurarea temperaturii și a altor parametri

- Se utilizează tehnici de monitorizare a parametrilor și a condițiilor relevante pentru procesul de incinerare sau coincinerare.
- Funcționarea oricăror echipamente de monitorizare automată face obiectul unor controale și a unui test anual de supraveghere.
- Rezultatele măsurărilor de temperatură sunt înregistrate și prezentate în mod corespunzător, astfel încât să îi permită autorității competente să verifice respectarea condițiilor de funcționare admise stabilite prin prezentul regulament în conformitate cu procedurile care urmează să fie adoptate de către autoritatea în cauză.

Funcționarea anormală

În cazul unei defecțiuni sau al unor condiții de funcționare anormale a unei instalații de incinerare sau de coincinerare, operatorul reduce sau oprește operațiunile cât mai rapid posibil, până în momentul în care se pot relua operațiunile normale.

INSTALAȚII DE INCINERARE DE MARE CAPACITATE

Condiții specifice de operare

Instalațiile de incinerare și coincinerare care tratează subproduse de origine animală și produse derivate, cu o capacitate de peste 50 de kg pe oră (instalații de mare capacitate) și care nu sunt obligate să dețină un permis de operare în conformitate cu Directiva 2000/76/CE, îndeplinesc următoarele condiții:

(a) Instalațiile trebuie să fie echipate pentru fiecare linie cu cel puțin un arzător auxiliar. Acest arzător pornește automat în momentul în care temperatura gazelor de ardere după ultima injecție de aer de combustie scade, după caz, sub 850 °C sau 1 100 °C. De asemenea, acesta trebuie să fie folosit în timpul operațiunilor de pornire sau oprire a instalației pentru a asigura menținerea temperaturii de 850 °C sau 1 100 °C, după caz, pe tot parcursul acestor operațiuni și pe toată perioada în care în camera unde are loc incinerarea sau coincinerarea se află material nears.

(b) Dacă în camera unde are loc incinerarea sau coincinerarea se introduc subproduse de origine animală sau produse derivate printr-un proces continuu, instalația trebuie să dispună de un sistem automat care să prevină introducerea subproduselor de origine animală sau a produselor derivate în faza de pornire, înainte de atingerea temperaturii de 850 °C sau 1 100 °C, după caz, și în orice moment în care temperatura respectivă nu este menținută.

(c) Operatorul trebuie să opereze instalația de incinerare astfel încât să se atingă un nivel de incinerare la care conținutul de carbon organic total al cenușii și zgurii să fie mai mic de 3 % din greutatea în stare uscată sau la care pierderea la calcinare a acestora să fie mai mică de 5 % din greutatea în stare uscată. Dacă este necesar, se utilizează tehnici corespunzătoare de pretratare

Evacuarea apelor

Amplasamentul instalațiilor de mare capacitate, inclusiv zonele asociate de depozitare pentru subproduse de origine animală, sunt proiectate astfel încât să se prevină eliberarea neautorizată și accidentală de orice substanțe poluante în sol, ape de suprafață și ape subterane.

În vederea obligațiilor ce îi revin privind asigurarea eficientă a curățeniei și a dezinfectie, dezinfecție, deratizare proprie SC DEMECO SRL, a implementat o politică în acest sens a și a obținut în conformitate cu prevederile legislative, Certificatul de Înregistrare Sanitar Veterinară, nr.030/ 2017 pentru desfășurarea activităților de, în conformitate cu prevederile Ordinului Președintelui ANSVSA, nr.16 din anul 2010.

- Activitatea cod CAEN rev.2 -8129
- Activități generale de curățenie a clădirilor
- Activități specializate de curățenie
- Alte activități de curățenie

se va desfășura în baza procedurilor tehnice de execuție stabilite de către societate.

De asemenea societatea deține dotările necesare desfășurării activității de decontaminare, dezinfectie, dezinfecție și deratizare (stație spalare autovehicule/ containere, aparate de spalat cu presiune tip Karcher, folosește substanțe avizate de Ministerul Sanatatii pentru activitatea de dezinfectie, dezinfecție și deratizare, etc)

Activitățile desfășurate se referă cu precădere la:

A. igienizare/ dezinfectie a containerelor/ pubelelor utilizate la transportul si depozitarea subproduselor de origine animala:

Containerele/ pubelele utilizate la transportul subproduselor de origine animala au un volum de 1100 litri, sunt etanse și etichetate/ marcate corespunzator (cu culoarea aferenta fiecarei categorii).

Procesul de igienizare prin spalare este urmatorul:

- se spală mai întâi interiorul fiecarui container/ pubele apoi se stropește (sprayeaza) cu detergent dezinfectant
- se spala peretii exteriori, dupa care se stropesc cu detergent dezinfectant
- se spala rotile containerelor urmand acelasi conditii (spalare, stropire cu detergent dezinfectant, uscare).
- dupa igienizarea completă, containerele sunt impinse în afara statiei de spalare, in zona special amenajata pentru depozitarea acestora. Apa rezultata de la igienizare este colectata într-o basa colectoare de unde se pompeaza si se elimina prin incinerare.

B. Modul de igienizare/ dezinfectie a masinilor de transport containere cu subproduse de origine animala:

Autovehiculele care au efectuat transportul se igienizeaza conform procedurii PTE-17-Igienizare/dezinfectie echipamente si spatii utilizate de societate in fluxul tehnologic de incinerare a subproduselor de origine animala.

Procesul de igienizare prin spălare constă în:

- curățarea spațiilor de depozitare din interiorul autovehiculelor
- curățarea containerelor/ pubelelor,
- curățarea rotilor autovehiculelor

și se desfășoară astfel:

- autovehiculele sunt aduse in interiorul stație de spălare unde stacionează de-a lungul rigolei
- se verifica ca usile cabinei si geamurile sa fie inchise si apoi se deschid usile din spate ale camionului.
- 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 conditii de spalare (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. Dupa uscare camionul este scos de pe amplasamentul statiei de spalare si parcat in zona de parcare autoturime/camioane.

Activitatea se spălare se realizează cu ajutorul instalatie de spălare de tip KARCHER. In procesul de spalare se folosesc dezinfectanti de uz veterinar (exemplu Sanitas Forte Vet).

- Dupa finalizarea procesului de spalare se verifica gradul de umplere al rigolei. Se evacuează apa de spălare cu ajutorul pompei de evacuare într-un IBC de 1000 litri, care este transportat la instalația de incinerare.

C. Modul de igienizare/ dezinfectie a spatiilor/ sectoarelor unitatii

Activitatea de igienizare/dezinfectie a spațiilor de depozitare (camerele frigorifice) se desfășoară în momentul golirii acestora și constă în:

- pulverizarea manuală a peretilor și podelei cu apă și dezinfectant pentru uz veterinar (exemplu Sanitas Forte Vet). Produsul SANITAS FORTE VET este aplicat la doza recomandată și lăsat să se usuce sau, se așteaptă să acționeze minim 15 minute
- ustensilele se dezinfectează, prin imersie în soluție la doza recomandată timp de 30 de minute și apoi clătite cu apă din abundență, sau pot fi dezinfectate prin sprayere

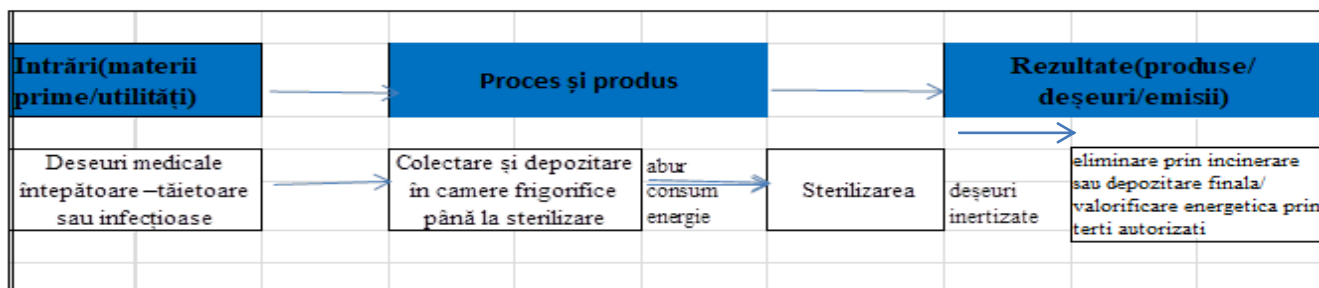
Depozitarea substanțelor folosite în această activitate, respectiv prepararea substanțelor se face într-un spațiu special amenajat. Spațiul este securizat, prevăzut cu un fîșet pentru depozitarea în siguranță a dezinfectanților. De asemenea este prevăzut un vestiar pentru personalul care efectuează activitatea de decontaminare/dezinfectie accesul fiind permis doar personalului autorizat.

Manipularea și prepararea substanțelor se efectuează în conformitate cu specificațiile prevăzute de producător, folosind echipamentul de protecție adecvat. După efectuarea activității de decontaminare/dezinfectie, echipamentul de protecție de genul mășca, manusile, încălțămîntul, se dezinfectează, respectiv echipamentul de protecție de unică folosință (combinezonul) se elimină prin instalația de incinerare proprie.

Echipamentele și aparatura nu sunt mutate din zona contaminată în zona curată decât după ce au fost în prealabil curățate și dezinfectate.

Întreaga activitate desfășurată pe amplasament este supravegheată de un medic veterinar, desemnat de DSVSA Iași, pe bază de contract.

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



4.2. Mijloace de transport

S.C. Demeco S.R.L. Punct de lucru, Com Tomesti, jud. Iași are în dotare următoarele mijloace de transport:

- autoturisme
- motostivuitoare
- autocamioane
- camion cu platformă de descărcare

Inventarul ieșirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs * (volum/lungime)
			Cantitatea obținută la capacitatea proiectată (t/an)
Incinerare	Aer cald recuperat	Agent cald utilizat la distilare	12200 Nmc/h (în condiții normale) 21135 mc/h la temp max. de 200 °C

Distilare deseuri lichide	Fractii volatile condensate	valorificare	10
	Apa distilata	Funcție de caracteristici: - introdusa la incinerare - utilizata la spalarea pardoselilor - evacuata in retea de canalizare	3510
	Agent termic epuizat	Se elibereaza in atmosfera	210
TOTAL			-

Inventarul iesirilor (deseurilor) – altele decat cele din tabelul 4.2.

Numele procesului	Numele si codul deseului si numele emisiei	Re f	Impactul deseului, emisiei	Cantitatea (t/an)
Colectare deseuri, comert cu ridicata, depozitari, manipulari				
Activitatea de colectare și transport	Materiale absorbante contaminate Cod : 15 02 02*		-materiale absorbante impregnate cu substante periculoase - impact semnificativ - necesită depozitare controlată	0,5
Activitatea de prevenire și protecție	Echipament individual de protecție uzat Cod : 15 02 03		- deșeu nepericulos - impact nesemnificativ	0,1
Aprovizionare cu materiale	Ambalaje contaminate (bidoane de plastic) Cod: 15 01 10*		- impact semnificativ - necesită depozitare controlată - necesită depozitare controlată	0,2
Aprovizionare cu materiale	Ambalaje de lemn Cod: 15 01 03		- deșeu nepericulos - impact nesemnificativ	1
Incinerare deseuri				
Incinerare	Cenusa de ardere si zgura Cod: 19 01 12		- deșeu nepericulos - impact nesemnificativ	500
Epurarea gazelor de ardere	Cenusa zburatoare cu continut de substante periculoase Cod: 19 01 13*		-deșeu periculos - impact semnificativ	10
Epurarea gazelor de ardere	Material adsorbant de la epurarea gazelor Cod: 19 01 07*		-deșeu periculos - impact semnificativ	320
Recuperare parti metalice	Materiale feroase din cenusile de ardere Cod: 19 01 02		- deșeu nepericulos - impact nesemnificativ	100
Distilare deseuri lichide				
Distilare	Namol din blazele de distilare Cod:07 01 08*		-deșeu periculos - impact semnificativ	300
Tratarea deșeurilor medicale prin sterilizare				
Sterilizare	Deșeuri de tip municipal		deșeu nepericulos - impact nesemnificativ	În funcție de comenzi
Activități conexe				
Ambalaje materii prime si materiale	Deșeu de hârtie si carton Cod : 20 01 01		- deșeu nepericulos - impact nesemnificativ	0,2
Sortare deseuri	Sticla de la tratarea mecanica a deseurilor Cod: 19 12 05		- deșeu nepericulos - impact nesemnificativ	0,5
Sortare deseuri	Sticla Cod: 20 01 02		- deșeu nepericulos - impact nesemnificativ	0,2
Ambalaje	Deseu de material plastic Cod :20 01 39		- deșeu nepericulos - impact nesemnificativ	1

Activitati administrative	Deseu menajer Cod : 20 03 01		- deșeu nepericulos - impact ne semnificativ	1,5
Ambalaje materii prime si materiale	Ambalaje de hartie si carton Cod:15 01 01		- deșeu nepericulos - impact ne semnificativ	0,2
Ambalaje materii prime si materiale	Ambalaje de materiale plastice Cod: 15 01 02		- deșeu nepericulos - impact ne semnificativ	0,1
Ambalaje materii prime si materiale	Ambalaje de lemn Cod:15 01 03		- deșeu nepericulos - impact ne semnificativ	1
Sortare deseuri	Amestecuri metalice Cod:17 04 07		- deșeu nepericulos - impact ne semnificativ	1
Intretinere/ mentenanta echipamente	Ulei hidraulic uzat 13 01 10* 13 01 12*		-deseu periculos - impact semnificativ - depozitare controlata	0,2
Intretinere/ mentenanta echipamente	Uleiuri uzate de motor, transmisie si ungere 13 02 05*		- deseu periculos - impact semnificativ - depozitare controlata	0,01
Activitatea de prevenire și protecție	Materiale absorbante contaminate Cod : 15 02 02*		-materiale absorbante impregnate cu substante periculoase - impact semnificativ - necesită depozitare controlată	0,5
Echipament individual de munca	Echipament individual de protecție uzat Cod : 15 02 03		- deșeu nepericulos - impact ne semnificativ	0,1
Curatarea separatoarelor de hidrocarburi	Namoluri de la separatoarele ulei/apa Cod.13 05 02*		deseu periculos - impact semnificativ - se vidanjeaza si se elimina	1
Curatarea separatoarelor de hidrocarburi	Ulei de la separatoarele ulei/apa Cod:13 05 06*		deseu periculos - impact semnificativ - se vidanjeaza si se elimina	0,1
Activitatea administrativa	Echipamente casate: Cod:16 02 14		- deșeu nepericulos - impact ne semnificativ	0,1
Transport	Anvelope uzate Cod: 16 01 03		deșeu nepericulos - impact ne semnificativ	0,2

Diagramele elementelor principale ale instalatiei

Diagramele elementelor principale ale instalatiei acolo unde sunt importante pentru protectia mediului; de ex.: tratare cu saramura, tratare cu var, degresare, tabacire, instalatie de acoperire, sisteme de extractie, capacitati de ventilare, instalatie de reducere a emisiilor, inaltimea cosurilor. Diagramele elementelor principale ale instalațiilor de incinerare si distilare sunt prezentate în documentație.

Sistemul de exploatare

Tinand cont de informatiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date in diagramele de mai sus, in sectiunile referitoare la reducere si in diagramele conductelor si instrumentelor, furnizati orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul in care sistemul de exploatare include informatiile de monitorizare a mediului.

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) ²	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (sec./ min./ ore daca nu este cunoscut cu precizie)
Statia de tocare omogenizare				

² N=Fara alarma L=Alarma la nivel local R=Alarma dirijata de la distanta (camera de control)

Alimentare tocator	Nu	L	Oprire alimentare	1 min
Instalatia de incinerare deseuri				
Presiune de alimentare cu gaze naturale	Nu	N	-	-
Energie electrică: - întrerupere alimentare; - fluctuații tensiune; - fluctuații frecvență	Da	L	Oprire instalatie	-
Monitorizare on-line a emisiilor de la coșul aferent instalatiei de incinerare	Da	L	Crestere dozarea de substanta absorbanta (carbune activ si Sorbalit)	Instantaneu
Cresterea temperaturii	Da	L	Oprirea alimentarii, a arzatoarelor sau reducerea la flacara de veghe, se accelereaza exhaustorul, se deschid clapetele de aer rece, nu se mai alimenteaza	Instantanee/min, sec.
Explozie in cele 2 ecluze de alimentare	Da	L	Capacul ecluzelor ramane inchis, se deschide usa camerelor de incinerare, se pornesc automat pulverizatoarele de apa, porneste impingatorul	Instantanee/min, sec.
Cresterea presiunii	Da	L	Se tureaza exhaustorul la maxim si se opresc arzatoarele, se inchid toate gurile de admisie aer	Instantanee/min, sec.
Blocare a transportorului de cenusa	Da	L	Se reduc arzatoarele, se opreste racletul, se deschid capacele de vizitare si se actioneaza manual la deblocare	Instantanee/min, sec.
Infundare tubulaturi - se opreste instalatia	Da	L	Se inervine la curatirea traseelor dupa racire	cel putin 2 zile
Colmatare a filtrelor	Da	L	Se deschide cosul de avarie, si se scot sacii de filtru numai dupa ce zona respectiva a fost racita	cel putin 2 ore
Dilatare usi si sibere ghilotine	Da	L	dupa racire se indeparteaza depunerile de zgura, iar daca blocarea a intervenit datorita dilatatiilor atunci se largetse canalul de lucru al acestor sibere.	cel putin 2 ore
Incendiu la cele trei filtre	Da	L	Se opreste exhaustorul, se deschide clapeta cosului de avarie, se opresc arzatoarele, se pulverizeaza praf de stingator	Instantanee/min, sec.
Blocare a clapetei de siguranta	Da	L	se actioneaza manual pt a deschide imediat aceasta clapeta	Instantanee/min, sec.
Crestere brusca a emisiilor	Da	L	cresterea temperaturii prin marirea puterii arzatoarelor, cresterea adaosului de substante chimice var, carbune activ	Instantanee/min, sec.
colmatare a dozatoarelor de var si carbune activ	Da	L	interventie manuala pt. deblocare si pornire	Instantanee/min, sec.
Instalatia de distilare				
Atingerea unui nivel minim (semnalizat) al reziduului in blazul de distilare	Da	L	Oprirea liniei de distilare	Instantanee/min, sec.
Umplerea IBC-ului care colecteaza ondensul	Da	L	Oprirea liniei de distilare	Instantanee/min, sec

Admisia aerului cald in parametrii neconformi	Da	L	Comandă de acționare a șiberului care închide admisia	Instantanee/min, sec.
Nivelul nămolului	Da	L	Evacuarea nămolului din vasul de distilare	Se va face doar după min.30 minute, spre a fi răcit la un nivel de toleranță al IBC-ului de primire

Informații suplimentare despre sistemul de exploatare

Instalația de incinerare

Emisiile de poluanți atmosferici asociate procesului tehnologic sunt controlate prin intermediul unui sistem eficient de purificare uscată a gazelor constând în ansamblu de tratare cu neutralizatori (CaO, Ca(OH)₂ și carbune activ) a gazelor cu noxe, după o prealabilă răcire într-un răcitor și un schimbător de căldură gaze/aer urmată de filtrare în filtru cu saci.

Măsuri suplimentare:

- Dotarea cu arzătoare moderne, cu capacități termice corespunzătoare care să mențină automat temperaturile în camerele de incinerare și în cea de postcombustie;

Instalarea unui exhaustor corespunzător și echipat cu convertizor de frecvență pentru a acționa automat asupra presiunii pe întreaga instalație, funcție de necesitățile cerute de sistemul de monitorizare a emisiilor. Realizarea sistemului automat de acționare, control termotehnic al procesului și în final aducerea instalației sub control automat;

Echiparea instalației cu analizoare de gaze și emisii de pulberi obligatorii la acest gen de incineratoare; Din instalații nu rezultă ape uzate, deci nu se pune problema unei stații de preepurare care să necesite monitorizare și alarmare.

În caz de avarii, lucrări de întreținere sau opriri tehnologice, apele uzate generate vor fi colectate și evacuate prin societăți autorizate.

Instalația de distilare

În principiu fiecare linie din cele 3 instalate poate funcționa independent și secvențial, dar întreg ansamblul de răcire al apei (convecteur-turn răcire-rețea) va trebui să funcționeze indiferent că se operează cu 1, 2 sau 3 linii de distilare-condensare.

Condiții de start:

a) Să funcționeze instalația de incinerare de la care provine agentul termic – aerul cald recuperat – necesar procesului de distilare;

b) Să fie pornit exhaustorul final al instalației de distilare spre a vehicula agentul termic – aer cald recuperat

c) Să fie pornită pompa centrală și pompele de răcire reglabile de pe fiecare din cele 3 linii de distilare; apa de răcire va fi admisă automat în fasciculele de țevi ale deflegmatoarelor vaselor de distilare la atingerea unor temperaturi minime prescrise de operator în aparatele de proces (vase de distilare), dar va circula instantaneu în răcitoare-condensatoare de la momentul inițierii pe o linie a procesului de distilare;

d) Apa de răcire să circule pe rețeaua principală inclusiv prin convecteur și turnul de răcire;

e) Ventilatorul de pe convecteur să fie pornit iar cel de pe turnul de răcire să fie în stand-by și automat să poată intra în funcțiune atunci când apa de răcire o cere, pe baza unei temperaturi prescrise de operator de pornire a acestui ventilator.

Alimentarea cu aer cald a fiecărei linii de distilare de la rețeaua principală de aducțiune de Ø 600 mm de la instalația de incinerare.

Este posibilă datorită presiunii de la ventilatoarele instalației de incinerare, dar și aspirației de la exhaustorul final al instalației de distilare (pornit).

Totuși, admisia aerului cald pe fiecare linie se comandă de operator prin deschiderea unui șiber acționat pneumatic, plasat pe tubulatura de admisie Ø 320 mm a fiecărui vas de distilare;

Alimentarea vaselor de distilare cu suspensii / soluții / emulsii considerate materie primă se face din vase tip IBC-uri (sau alte butoaie specifice în cazuri excepționale).

Acestea se aduc cu motostivuatorul pe aleea centrală din hala instalației și se depun pe un cărucior aflat pe una din cele 3 căi de rulare de sub vasele de distilare. Căruciorul se mută sub vasul respectiv de către operator, la poziția necesară golirii, adică cu robinetul deasupra vasului (pâlniei) de golire aflat între șinele căii de rulare, de unde prin scurgere lichidul ajunge la o pompă.

Lichidul se pompează în vasul de distilare respectiv. Acesta poate primi max. 2 volume IBC (max. 2 m³). Un IBC se va pompa în 15-20 min. funcție de natura lichidului.

Cunoașterea tipului de lichid și compatibilitatea acestuia din diverse vase de transport / achiziție este presupusă ca o dirijare asumată de șeful de schimb al instalației, care va programa parametrii procesului funcție de natura / caracteristicile cunoscute ale lichidelor deșeu aduse la vasul de distilare respectiv.

Operațiunea de pompare este comandată de operator prin apăsarea pe un buton plasat la îndemână lângă un stâlp al structurii de susținere al vasului de distilare respectiv; este obligatoriu ca înainte de conectarea pompei operatorul să deschidă robinetul de golire al IBCului (sau butoiului special) în așa fel ca pompa să lucreze înecat.

Inițierea procesului de distilare se comandă de operator dacă:

- are descărcate în vasul de distilare (1-2) IBC-uri cu deșeu lichid supus procesării;
- constată îndeplinirea condițiilor de start pe linia în cauză;
- are plasate IBC-uri de colectare condens pe cărucioare, pe căile de rulare aferente, atât la deflegmatoare, cât și la răcitoare-condensatoare (sunt marcaje pe aceste căi!);
- are plasate IBC-uri de colectare nămoluri pe acele cărucioare și la pozițiile marcate special.

Fiecare șarjă de distilare va produce:

- unul sau două tipuri de condens (funcție de compoziția de distilat);
- nămol fluid, care se colectează și se duce la incinerare;

Este recomandat să se utilizeze instalația de distilare cu 3 linii în regim decalat, adică fiecare linie să fie pornită cu un timp de minim 20-30 min. decalaj una față de alta; acest fapt lasă și operatorului timp de manevrare și comenzi, dar și optimizează distribuția aerului cald agentul termic-pe linii și dă posibilitatea ca să fie concentrată mai multă căldură pe o linie dacă deșeu lichid de distilat o cere.

Oprirea unei linii de distilare:

- Se face la atingerea unui nivel minim (semnalizat) al rezidului în baia unui vas de distilare, când nămolul se presupune a rămâne fluid, să fie evacuat ușor și să nu depună o crustă nedorită pe fundul vasului care are manta dublă pentru încălzire.
- Distilarea va produce cca. 2 IBC-uri de condens colectat și evident supravegheat de operator ca gestionare.
- Procesul de oprire se rezumă la o comandă de acționare a șiberului care închide admisia aerului cald pe tubulatura de intrare în vasul de distilare.
- Evacuarea nămolului din vasul de distilare se va face doar după min.30 minute, spre a fi răcit la un nivel de toleranță al IBC-ului de primire.
- În intervalul de la oprirea admisiei aerului cald în vasul de distilare până la golirea nămolului, agentul de răcire (apa) va circula în rețele.

Condiții anormale

Protecția în timpul condițiilor anormale de funcționare, cum ar fi: pornirile, opririle și intreruperile momentane

În cazul unei defecțiuni sau al unor condiții de funcționare anormale a unei instalații de incinerare operatorul are obligația

- luării măsurilor pentru asigurarea protecției în timpul condițiilor anormale de funcționare, cum ar fi intreruperile momentane, pornirea și închiderea unor echipamente, atât timp cât este necesar pentru a asigura conformarea cu valorile limită de emisie stabilite prin autorizația integrată de mediu;
- în cazul unei avarii, operatorul va reduce sau va opri activitatea imediat ce este posibil, până se poate restabili funcționarea normală;
- în cazul apariției unor disfuncționalități la instalațiile existente pe amplasament, se vor respecta perioadele de funcționare și condițiile anormale de funcționare prevăzute în Legea 278/2013 privind emisiile industriale
- Instalația de incinerare nu va continua în nici un caz să incinereze deseuri pe o perioadă mai mare de 4 ore fără intreruperi, atunci când sunt depășite valorile limită de emisie; durata cumulativă de funcționare în asemenea condiții pe timp de un an trebuie să fie sub 60 de ore. Durata de 60 de ore se aplică acelor linii din instalație care sunt conectate la un dispozitiv de tratare a gazelor de ardere;
- În cazul defectării/verificării/etalonării sistemelor de monitorizare continuă a emisiilor, operatorul va efectua monitorizarea indicatorilor : pulberi, NO_x, SO_x, CO, prin măsuratori momentane la un interval de maxim 72 de ore.
- Autorizațiile integrate de mediu prevăd condiții cu privire la funcționarea necorespunzătoare sau defecțiuni în funcționarea echipamentelor de reducere a emisiilor.
- În cazul unei funcționări necorespunzătoare sau defecțiuni în funcționarea echipamentelor de depoluare, care nu permite reluarea funcționării în condiții normale în termen de 24 de ore, autoritatea competentă pentru protecția mediului cu responsabilități în emiterea autorizației integrate de mediu solicită operatorului fie să reducă sau să oprească funcționarea instalației de ardere, fie să exploateze instalația folosind combustibili puțin poluanți.
- În termen de 48 de ore de la momentul funcționării necorespunzătoare sau al defectării echipamentelor de depoluare, operatorul informează, în scris, autoritatea competentă pentru protecția mediului cu responsabilități în emiterea autorizației integrate de mediu.

Durata cumulată a perioadelor în care instalația funcționează fără echipament corespunzător de reducere a emisiilor nu poate depăși 120 de ore pe parcursul oricărei perioade de 12 luni.

Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare.

Proiecte curente în derulare	Rezumatul planului studiului
Nu este cazul	–
Studii propuse	
Nu este cazul	

Cerinte caracteristice BAT

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT, demonstrând că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative;

Urmatoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalatiilor. In paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos, sunt identificate cerinte suplimentare sau sunt accentuate cerinte specifice.

Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:

Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Societatea are implementat sistem de management de mediu, in conformitate cu ISO 14001/2004

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

Planul este compus din:

- Plan de prevenire si combatere a poluărilor accidentale
- Scenariu de securitate la incendiu
- Plan de prevenire si reactie in situatii de urgenta

Planul prevede masuri corespunzatoare fiecăreia dintre situatiile de urgenta, responsabilii de punerea in practica a acestor masuri sunt instruiti, se fac simulari si exercitii periodice. Masurile cuprinse in acest plan sunt:

- In cazul unei avarii, operatorul va reduce sau opri activitatea imediat ce este posibil pana ce se poate restabili functionarea normala.
- In cazul aparitiei unei perturbari sau avarii inevitabile din punct de vedere tehnic ale dispozitivelor de purificare sau de masurare, instalatia va putea functiona numai pana la terminarea ciclului de incinerare inceput.
- In cazul unei avarii sau, ori de cate ori masuratorile continue arata ca este depasita oricare dintre valorile limita din cauza unor perturbari sau defectiuni ale echipamentelor de depoluare, instalatia de incinerare nu va continua in nici un caz sa incinereze deseuri pe o perioada mai mare de 4 ore fara intrerupere, atunci cand sunt depasite valorile limita de emisie.

Persoanele sau colectivele din unitate cu atributiuni in combaterea poluarilor accidentale actioneaza pentru:

- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentala, in scopul sistarii ei;
- limitarea si reducerea ariei de raspandire a substantelor poluante;
- indepartarea, prin mijloace adecvate tehnic a substantelor poluante;
- colectarea, transportul si depozitarea intermediara in conditii de securitate corespunzatoare pentru mediu in vederea recuperarii sau dupa caz a neutralizarii ori distrugerii substantelor poluante.
- In cazul in care, cu toate masurile interne luate, exista pericolul ca poluarea sa se extinda catre resursele de apa de suprafata sau subterane imediat va fi avertizat sistemul de gospodarie a apelor din zona, asupra situatiei deosebite create.
- In cazuri de forta majora, conducerea unitatii va dispune oprirea activitatii care contribuie la generarea, in continuare a poluarii accidentale.
- Dupa camera de postcombustie instalatia de incinerare este dotata cu un sistem functional de cos de avarie, cu comanda automata a intrarii in pozitie de evacuare gaze si blocarea circuitului principal al acestora pe traseul normal.

- *In cadrul unitatii SC DEMECO - Punct de Lucru Sat.Vlădiceni, Com Tomești, jud. Iași 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 și poate fi consultat în baza de date a operatorului.

- Riscul de producere a unui incendiu important datorat functionarii incineratorului se considera ca fiind relativ scazut, din urmatoarele considerente:
- instalatia va fi automatizata si prevazuta cu sisteme de siguranta si control care opresc functionarea acestuia;
- platformele betonate si drumurile de acces vor limita extinderea naturala a incendiilor;
- echipamentele incineratorului si hala metalica vor fi prevazute cu instalatii de impamantare

Pe amplasamentul unitatii nu exista sursa separate de apa pentru stingerea incendiilor. Unitatea detine:

- rezervor de stocare apa incendiu din beton, amplasat subteran, de capacitate $V=10$ mc.
- patru hidranti de incendiu $D_n=50$ mm, amplasati in interiorul halei Presiunea apei va fi asigurata cu ajutorul unei statii de pompare echipata cu 1A+1R electropompe. In conformitate cu NP 086-2005, se considera ca numarul de incendii care pot avea loc simultan in cadrul Incineratorului de deseuri periculoase Demeco va fi unu.

Fiecare depozit este dotat cu materiale specifice de interventie in caz de poluari accidentale (materiale absorbante, baraje absorbante, detergenti biodegradabili), cat si pentru interventia in caz de incendiu (pichet PSI).

Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos:

Instruirea permanentă a personalului pentru constientizare.

- proceduri documentate pentru efectuarea și controlul fazelor procesului tehnologic, precum și pentru operarea și controlul echipamentelor de proceduri documentate pentru întreținerea preventivă a componentelor instalației;
- sistem de monitorizare în timp real (on-line) a emisiilor de poluanți atmosferici generați de incineratorul de deseuri

plan de întreținere preventivă pentru întreaga instalație, incluzând inspecții regulate ale elementelor „neproductive” de mare importanță cum ar fi cuve, conducte, echipamentele de depoluare, etc

Secțiunea 6. Minimizarea si recuperarea deseurilor

6.1. Surse de deseuri

Gestiunea deseurilor pe amplasament se realizeaza în deplina conformitate cu Prevederile legislatiei specifice in vigoare.

Prin autorizația integrată de mediu deținută sunt stabilite cerințele de monitorizare și raportare a tipurilor și cantitățile de deșuri colectate și separat raportările privind tipurile și cantitățile de deșuri generate din activitatea proprie.

Referința deseului	1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al Deseurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deseuri (t/an)	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? -deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
1.	Activitatea de colectare și transport Activitatea de prevenire și protecție	15 02 02*	Materiale absorbante impregnate cu substanțe periculoase Deșeu periculos	0,5	Se colectează separat în butoaie, saci sau europubele de 120l și se depozitează temporar pe platforma betonată. Se elimină prin incinerare în instalația proprie (D10)
2.	Activitatea de prevenire și protecție	15 02 03	Echipament individual de protecție uzat absorbant, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02 Deșeu nepericulos	0,1	Se colectează separat în cutii și se depozitează în magazia societății. Se elimină prin incinerare în instalația proprie (D10)
3.	Ambalaje materiale	15 01 10*	Ambalaje contaminate (bidoane de plastic) ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe	0,2	Se colectează într-un spațiu separat europubele de 120l Se elimină prin incinerare în instalația proprie (D10)
4.	Aprovizionare materiale Statie de tocare - omogenizare	15 01 03	Ambalaje din lemn	2	Se colectează separat și se depozitează în spații speciale. Se elimină prin incinerare în instalația proprie (D10)
5.	Incinerare deseuri	19 01 11	Cenușa de vatră și zgură Deșeu nepericulos	500	Se depozitează temporar în container metalic de 33 mc. Eliminare finală D5
6.	Filtrare gaze de ardere	19 01 13*	Cenușa de filtrare gaze de ardere Deșeu periculos	10	Se depozitează temporar în saci big bags de 1 mc Tratare și eliminare finală D5
7.	Epurare gaze	19 01 07*	Material absorbanț epuizat Deșeu periculos	10	Se colectează separat și se depozitează în spații speciale. Se elimină prin incinerare în instalația proprie (D10)
8.	Recuperare parti metalice	19 01 02	materiale feroase din cenușile de ardere Deșeu nepericulos	100	Se depozitează în europubele de 1mc Recuperare (R3)

9.	Distilare deseuri	07 01 08*	Namol din blazele de distilare Deseu periculos	300	Se depoziteaza in europubele de 1 mc Se elimina prin incinerare in instalatia proprie (D10)
10.	Ambalaje	20 01 39	Deseuri de material plastic	1	Europubele 120 l,depozite temporare existente in incinta Se valorifica prin agenti economici autorizati (R3)
11.	Ambalaje materii prime si materiale	20 01 01	Deseu de hartie si carton Deșeu nepericulos	0,2	Europubele 120 l,depozite temporare existente in incinta Se valorifica prin agenti economici autorizati (R3)
12.	Sortare deseuri	19 12 05	Sticla de la tratarea mecanica a deseurilor	0,5	Europubele 120 l,depozite temporare existente in incinta Se valorifica prin agenti economici autorizati (R3)
13.	Sortare deseuri	20 01 02	Sticla Deseu nepericulos	0,2	Europubele 120 l,depozite temporare existente in incinta Se valorifica prin agenti economici autorizati (R3)
14.	Activitati administrative	20 03 01	Deșeu menajer deșeu nepericulos	1,5	Se depoziteaza temporar in europubele de 1 mc Se elimina (D1)
15.	Aprovizionare cu materiale	15 01 01	Ambalaje de hartie si carton Deseu nepericulos	0,2	Europubele 120 l,depozite temporare existente in incinta Se valorifica prin agenti economici autorizati (R3)
16.	Aprovizionare cu material	15 01 02	Ambalaje de material plastic Deseu nepericulos	0,1	Europubele 120 l,depozite temporare existente in incinta Se valorifica prin agenti economici autorizati(R3)
17.	Intretinere/mentenanta echipamente	13 01 10* 13 01 12*	Ulei hidraulic uzat Deseu periculos	0,2	Ambalaje de la furnizor, magazine Se incinereaza in instalatia proprie(D10) Se valorifica prin antrepozite fiscale/distilare R1
18.	Intretinere/mentenanta echipamente	13 02 05*	Uleiuri uzate de motor, transmisie si ungere Deseu periculos	0,01	Ambalaje de la furnizor, magazine Se incinereaza in instalatia proprie(D10) Se valorifica prin antrepozite fiscale/distilare R1
19.	Curatirea separatoarelor de hidrocarburi	13 05 02*	Namoluri de la separatoarele de ulei/apa Deseu periculos	1	Containere metalice/PVC, depozite temporare incinta Se incinereaza in instalatia proprie(D10) Se valorifica prin antrepozite fiscale/distilare R1
20.	Curatirea separatoarelor de hidrocarburi	13 05 06*	Ulei de la separatoarele de ulei/apa Deseu periculos	0,1	Containere metalice/PVC, depozite temporare incinta Se incinereaza in instalatia proprie(D10) Se valorifica prin antrepozite fiscale/distilare R1
21.	Activitate administrativa	16 02 14	Echipamente casate Deseu nepericulos	0,1	Containere metalice/PVC, depozite temporare incinta Reciclare prin societati autorizate (R3)
22.	Transport	16 01 03	Anvelope uzate Deseu nepericulos	0,2	Depozite temporare existente in incinta Incinerare in instalatia proprie(D10)
23.	<i>Tratarea termică a deșeurilor medicale</i>	<i>19 02 03</i>	<i>deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase</i>	<i>300</i>	<i>Incinerare in instalatia proprie(D10) Eliminare finală D5 Valorificare energetica (R12, R1)</i>

Cantitatile de deseuri generate pe amplasament din activitatea proprie în anul 2018, t/an

Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitatea în stoc la începutul anului 2018 (t/an)	Cantitatea generată 2018 (t/an)
apa uzată base	00 00 00	0	8.55
alte reziduuri din blazul coloanelor de distilare și reacție	07 01 08*	0	16.72145
uleiuri minerale hidraulice neclorinate	13 01 10*	0	0.073
uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	13 02 05*	0	0.007
namoluri de la separatoarele ulei/apa	13 05 02*	0	3.28
ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0	0.024
ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	0	0.05
absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	15 02 02*	0	0.0495
deseuri solide de la epurarea gazelor	19 01 07*	0	0.24
materiale feroase din cenurile de ardere	19 01 02	0	48.18
cenuri de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11	19 01 12	0	754.68
cenuri zburătoare cu conținut de substanțe periculoase	19 01 13*	0	204.12
hartie și carton	20 01 01	0	0.024
deseuri municipale amestecate	20 03 01	0	2.5

Din activitatea de sterilizare a deșeurilor medicale periculoase, vor rezulta următoarele tipuri de deșuri:

- *deșuri medicale inactivate (tratate termic) deșuri nepericuloase care se vor asimila codurilor de deșuri municipale*
- *deșuri de materiale absorbante-15 02 02**

6.2. Evidenta deseurilor; Va fi implementat de fiecare Operator in parte

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

6.3. Zone de depozitare

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele a) identificate in mod clar b) inclusiv cap. max. de depozitare c) perioada max. de depozitare?*	Apropierea fata de a. cursuri de ape – b. zone de interes public /vulnerabile la vandalism c. alte perimetre sensibile d. identificati masurile necesare pt. minimizarea riscurilor.	Amenajarile existente pe depozite
Deseuri depozitate in vederea incinerarii/distilarii				
Depozit nr. 1 (hala depozitare deseuri)	- deseuri periculoase si nepericuloase care urmeaza a fi incinerate sau distilate - deseuri generate pe amplasament din activitatile desfasurate	a) da b) 210 to c) 8760 h	a.– Nu e cazul b.– nu există c.– Nu e cazul d. –Basa de colectare scurgeri	Hala inchisa cu pardoseala betonata si aerisire naturala
Depozit temporar nr. 2 aferent statiei de tocare – omogenizare	- deseuri periculoase si nepericuloase ce urmeaza a fi introduse la tocare	a) da b) 144 to c) 8760h	a.– Nu e cazul b.– nu există c.– Nu e cazul d. – basa de colectare scurgeri.	Hala inchisa cu pardoseala betonata si aerisire naturala
Depozit frigorific	Deseuri din activitati medicale	a) da b) 20 to c) 168 h	a.– Nu e cazul b.– nu există c.– Nu e cazul d. – impermeabilizare in scopul protectiei solului si apei freatic	Cabina amplasata in interiorul halei incineratorului cu pardoseala din beton sclivisit
Camere frigorifice	Deșeuri de origine animală nedestinate consumului uman	a) da b) 40 tone c) Până la crearea unei sarje	a.– Nu e cazul b.– nu există c.– Nu e cazul d. –nu este cazul, deșeurile se primesc ambalate, in incenerator se introduc fără să fie desfăcute	Cabine frigorifice amplasate in interiorul halei incineratorului cu pardoseala din beton sclivisit

Deșeuri depozitate în vederea stocării temporare/comercializării/ trimiterii la alte societăți autorizate de profil				
<i>Hala nou construită</i>	<i>Deșeuri periculoase și ambalaje provenite de la acestea</i>	a) da b) 88 tone c) Până la crearea unui lot rentabil la transport, sau în funcție de necesarul instalațiilor de pe amplasament sarje, sau conform prevederilor legale	a.– Nu e cazul b.– nu există c.– Nu e cazul d. – impermeabilizare în scopul protecției solului și apei freatică,	<i>amplasarea de bașe colectoare(2 buc. V=0,7 mcx2)</i>
	<i>Deșeuri nepericuloase</i>	a) da b) 862 tone c) Până la crearea unui lot rentabil la transport, sau conform prevederilor legale	Nu e cazul b.– nu există c.– Nu e cazul d. – impermeabilizare în scopul protecției solului și apei freatică	-
<i>Platformă betonată, nou construită</i>	<i>Ambalaje provenite de la deșeuri nepericuloase</i>	a)da b) nu se poate aproxima c)până la crearea unui stoc rentabil la transport	a.– Nu e cazul b.– nu există c.– Nu e cazul d. –nu e cazul	<i>Platformă betonată Acoperite cu prelată</i>
	<i>DEEE, depozitate în containere, metalice acoperite etanș</i>	a)da b) nu se poate aproxima c)până la crearea unui stoc rentabil la transport	a.– Nu e cazul b.– nu există c.– Nu e cazul d. –nu e cazul	<i>Platformă betonată</i>
<i>Deșeuri depozitate în vederea tratării în Sterilizator</i>				
<i>Camere frigorifice</i>	<i>Deseuri din activități medicale infecțioase și tăietoare</i>	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	<i>Cabina amplasată în interiorul halei incineratorului cu pardoseala din beton sclivisit</i>

Principalele caracteristici ale spațiilor de depozitare

Incinta în care se desfășoară activitatea are următoarele spații de depozitare:

- **Depozit temporar nr. 1** (hala depozitare deseuri) de dimensiuni 18 x 9 x 7.5 m, cu o suprafața de depozitare de 162 mp și un volum de 1215 mc, care are o capacitate de depozitare de 260 tone de deseuri (calcul făcut pentru densitatea medie de

1.6/mp).Depozitul este prevazut cu doua base colectoare de 0,7 mc capacitate fiecare pentru eventuale scurgeri accidentale.

- **Depozit temporar nr. 2** aferent stației de tocare – omogenizare deseuri de dimensiuni 10 x 9 x 7.5 m, cu o suprafata de depozitare de 90 mp si un volum de 675 mc, care are o capacitate de depozitare de 144 tone de deseuri (calcul facut pentru densitatea medie de 1.6/mp). prevazut cu o basa colectoare de 0,7 mc capacitate pentru evantuale scurgeri accidental
- **Camera frigorifica** pentru gestionarea deseurilor provenite din activitati medicale, amplasat in incinta halei de incinerare, este construita si dotata corespunzator un depozit frigorific avand **o capacitate de aproximativ 20 tone** cu dimensiunile urmatoare: - Lungime 10 m, Latime 4 m, Inaltime 2.5m. Peretii camerelor sunt construiti din panouri sandwich.Tipul gazului refrigerat utilizat la camera frigorifica prevazuta pentru stocarea temporara a deseurilor medicale este **R404A**.
- **Platforma** (cuva) primire deseuri + 5 buncare amestecare/omogenizare deseuri, din cadrul statiei de tocare – omogenizare deseuri, cu o capacitate de stocare de aproximativ 80 tone
- **Depozite de scule si materiale** - Corpurile C2 si C3 cu suprafatele de 106 si 80 mp.. Placa pardoseala este din beton armat, iar pardoseala este din beton sclivisit.
- **Camere frigorifice pentru depozitarea** deșeurilor de origine animală nedestinate consumului uman, cu o capacitate de 40 tone, amplasate în hala incineratorului.

Zonele de depozitare in hale sunt stabilite clar si marcate corespunzator.

Operatorul utilizeaza tehnici specifice privind modul de depozitare a diferitelor tipuri de deseuri, care tin cont de proprietatile, compatibilitati și substanțele de stingere în caz de incendiu.

Hala și platforma nou construite au următoarele caracteristici, conform proiectului

Spațiile nou create în vederea stocării temporare sunt:

-Hală pentru depozitarea temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase

- *Suprafață construită, $Sc=453,00$ mp*
- *Suprafață utilă, $Su=453,00$ mp*
- *Volumul construcției, $V= 2700$ mc*
- *Regimul de înălțime: Parter înalt.*
- *Destinația construcției:*
 - ✓ *Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase în vederea eliminării/valorificării finale în instalații proprii sau în instalații terțe autorizate.*
 - ✓ *Depozitarea temporară a ambalajelor provenite de la deșeurile periculoase în vederea eliminării sau valorificării prin reciclare-reutilizare.*
- *Capacitatea totală de depozitare conform proiectului: $C=950$ tone deșeuri periculoase și nepericuloase, din care:*
 - ✓ *Capacitatea de depozitare pentru deșeurile periculoase solide și lichide și pentru ambalajele provenite de la deșeurile periculoase: $C= 88$ tone.*

- ✓ Capacitatea de depozitare pentru deșeurile nepericuloase solide și lichide: $C=862$ tone.

Conform proiectului, hala de depozitare este concepută într-un volum unitar de forma dreptunghiulară: $L=36.00$ m; $l=12.00$ m; H coamă= 7.00 m; H streășină= 5.50 m.

Depozitul va avea o deschidere de 12 m și 6 travee de 6.00 m. Acoperișul ca formă, va fi plan (într-o singură apă). Fațada principală va fi prevăzută cu sistem de închidere pe toată suprafață ei. Restul fațadelor nu sunt prevăzute cu uși și ferestre.

Pe lungimea fațadei principale, deasupra ușilor precum și pe fațada posterioară, la partea superioară, se va realiza câte o fantă ($h=30$ cm) deschisă pentru asigurarea ventilației naturale a spațiului aferent halei de depozitare a deșeurilor. Accesul în interiorul depozitului se va face prin fațada principală.

Structura clădirii va fi realizată din cadre transversale metalice: stâlpi și grinzi metalice. Închiderile perimetrice și învelitoarea vor fi realizate din foi de tablă profilată cu secțiune trapezoidală. Placa de pardoseală va fi din beton armat cu grosimea de 15 cm, prevăzută cu membrane hidroizolatoare de protecție.

În fața halei propuse se va amenaja o rigolă pentru colectarea apelor pluviale: $L=36$ m; $l=0,15$ m; adâncimea= $0,40$ m. Apele pluviale colectate din zona halei de depozitare vor fi evacuate, prin intermediul instalațiilor de preepurare existente pe amplasament-separatoare de hidrocarburi (3 buc)- în rețeaua de colectare a apelor pluviale din incinta industrială.

Conform proiectului, în interiorul halei de depozitare se prevede realizarea a două baze de pardoseală, $V_{util} = 0.70$ mc/ buc, pentru colectarea eventualelor scurgerilor accidentale de deșeuri lichide periculoase și nepericuloase. Pantele de scurgere din interiorul halei vor fi îndreptate spre bazele din pardoseala. Cele două baze nu comunică între ele.

Pentru a preveni eventualele deversări accidentale, în exteriorul halei de depozitare a deșeurilor periculoase și nepericuloase proiectul prevede realizarea unui soclu din beton armat, cu protecție hidroizolatoare, pe fațadele laterale și posterioară; $h=0,15$ m față de cota 0.00 m a clădirii.

Depozitarea deșeurilor periculoase și nepericuloase și a ambalajelor provenite de la deșeurile periculoase se va realiza cu respectarea prevederilor legislației de mediu în vigoare și a recomandărilor celor mai bune tehnici disponibile în domeniu.

Platforma betonată

- Suprafața construită, $S_c=1500$ mp
- Platforma betonată va avea o grosime de cel puțin 20 cm și va fi prevăzută cu protecție hidroizolatoare. Va fi prevăzută cu pante de scurgere și cu cămine de colectare/ gaighere pentru colectarea și evacuarea apelor pluviale, prin intermediul instalațiilor de preepurare existente (separatoare de hidrocarburi) la rețeaua de canalizare din incinta obiectivului.

Destinația platformei:

- Facilitarea, prin impermeabilizarea terenului, a desfășurării activităților din incinta industrială a amplasamentului.
- Depozitarea temporară, pe o suprafață de cca. 200 mp, în containere specializate și în vrac, a deșeurilor nepericuloase reciclabile: deșeuri metalice feroase și neferoase; anvelope uzate, deșeuri din lemn, sticlă, mase plastice, textile, etc.

- Depozitarea ambalajelor provenite de la deșeurile nepericuloase. Ambalajele depozitate pe platformă vor fi acoperite cu folie impermeabilă, din material plastic.
- Recepția și stocarea temporară a deșeurilor de DEEE. Depozitarea în containere metalice etanșe, cu capacitatea de 30 mc, a DEEE care prezintă riscuri de scurgeri lichide (S= 800 mp)
- Recepția/ balotarea/ livrarea deșeurilor reciclabile (hârtien carton, PET, plastice, textile, etc. –(S=500 mp).
- Depozitarea ambalajelor provenite de la deșeurile nepericuloase. Ambalajele depozitate pe platformă vor fi acoperite cu prelată impermeabilă, rezistentă la intemperii.
- Capacitatea de depozitare a deșeurilor nepericuloase și a ambalajelor provenite de la deșeurile nepericuloase: cca. 200 tone.
- Capacitatea de depozitare a deșeurilor periculoase (DEEE) în containere specializate (tip Abroll), C= 10 tone.

6.4 Cerinte speciale de depozitare

(de ex. pentru deseuri inflamabile, deseuri sensibile la caldura sau la lumina, separarea deșeurilor incompatibile, deseuri care se pot dizolva sau pot reactiona cu apa (*care trebuie depozitate in spatii acoperite*). In acest sector, raspundeti la urmatoarele puncte, mai ales unde este cazul.

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau imprejmuita in intregime (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare (D/N)	Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Deseuri periculoase	A C	D	Nu e cazul	Nu e cazul	D
Deșeuri de origine animală nedestinate consumului uman	A	În hala incineratorului în containere frigorifice	Nu e cazul	Nu e cazul	D
Deșeuri medicale	A	În hala incineratorului în camere frigorifice	Nu e cazul	Nu e cazul	D

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

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

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

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

6.5. Recipienti de depozitare(acolo unde sunt folositi)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: <ul style="list-style-type: none"> - prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; - inspectati în mod regulat si înlocuiti sau reparati - când se deterioreaza (când sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati)	Da
Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	Da

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

6.6 Recuperarea sau eliminarea deseurilor

Sursa deseurilor	Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest	Deseu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliati (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.
Activitatea de prevenire și protecție	Conține substanțe periculoase	Echipament individual de protecție uzat	Nu exista	recuperare	Ardere in instalatia de incinerare si recuperarea caldurii	-
Activitatea de colectare și transport	hidrocarburi	materiale absorbante impregnate cu substante periculoase	Nu exista	recuperare	Ardere in instalatia de incinerare si recuperarea caldurii	-
Ambalaje materii prime si materiale	Nu conține substanțe periculoase	Deseuri de material plastic	Nu e cazul	reciclare	Reciclare cu firme specializare	-

Ambalaje materii prime si materiale	Substante periculoase	Deseuri de material plastic (ambalaje) contaminate	Nu se aplica	recuperare	Ardere in instalatia de incinerare si recuperarea caldurii	-
Ambalaje materii prime si materiale	Nu conține substanțe periculoase	Deseu de hartie si carton	Nu exista	recuperare	Se valorifica prin unitati specializate	-
Ambalaje materii prime si materiale	Nu conține substanțe periculoase	Deseu de lemn	Nu exista	recuperare	Se arde in incinerator si se recupereaza caldura	
Activitati administrative	Nu conține substanțe periculoase	Deșeu menajer	Nu există	Nu se aplica	Firme de salubritate Depozitul in depozit de deseuri menajere Iași	Deșeul este colectat selectiv, o parte are valoare de reutilizare
Incinerare	Contine substante periculoase	Cenusa de ardere si zgura cu continut de substante periculoase Cenusa zburatoare		Eliminare	Inertizat si depozitat in depozite de deseuri periculoase	- Deșeul nu are valoare de reutilizare
Epurarea gazelor	Contine substante periculoase	Deseuri solide de la epurarea gazelor arse		Eliminare	depozitat in depozite de deseuri periculoase	Deșeul nu are valoare de reutilizare
Incinerare, curatarea cenusii	Nu contine substante periculoase	Materiale feroase din cenusile de ardere		Reciclare	Reciclare prin firme specializate	
Distilare	Contine substante periculoase	Namol din blazele de distilare		Eliminare	Incinerare in instalatia proprie cu recuperarea aldurii	Deșeul nu are valoare de reutilizare
Intretinere-mentenanta	Contine substante periculoase	Uleiuri hidraulice		Reciclare sau recuperare	Incinerare in instalatia proprie cu recuperarea caldurii	Poate fi reciclat
Activitati administrative	Nu contine substante periculoase	Echipamente casate		Reciclare sau recuperare	Cu firme specializate	
<i>Tratarea deșeurilor prin Sterilizare</i>	<i>Au caracter periculos</i>	<i>Deșeuri tăietoare-împănătoare Deșeuri infecțioase</i>		<i>Eliminare</i>	<i>Sterilizare urmată de depozitare finală Sterilizare urmată de incinerare</i>	<i>Deșeul nu are valoare de reutilizare</i>

6.7 Deșuri de ambalaje

Deșeurile de ambalaje provin de la materiile prime (deseuri) și materialele auxiliare și constau din saci din hârtie, cutii din hârtie și carton recipiente din material plastic Aceste deșeuri se valorifică la terți sau pe amplasament.

Material	Deșuri de ambalaje generate [t/an]	Valorificare sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie, [t/an]						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetică	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Sticlă	-							-
Plastic	1	1		1			-	-
Hârtie – carton	0,4	0,4	-	0,4	-	-	-	-
Metal	Aluminiu	-						-
	Oțel	100	100		100			
	Total	100	100		100			
Lemn	1	-	-	-			1	1
Altele:	-							
Total	102,4	101,4		101,4	-	-	1	1

Ambalajele deșeurilor de origine animală se incinerează împreună cu acestea.

7. Energie

Cerinte energetice de baza

Consumul de energie

Energia electrică necesară desfășurării activităților este preluată din rețeaua electrică existentă din rețeaua locală, cu o putere de 20kw.

Energia electrică se asigură prin intermediul unui post trafa de transformare $P_i = 765 \text{ KW}$, $P_s = 650 \text{ KW}$

Consumul anual total de energie electrica pentru activitatile desfasurate pe amplasamentul analizat este de 1400 MWh/an

Consumurile de energie:

- Instalatia de incinerare = 213 KWh;
- Instalatia de distilare = 65 KWh;
- Statia de tocare = 44 KWh.
- Sterilizator=148,78Whl/șarjă

Instalațiile electrice aferente obiectivului cuprind :

- Instalații electrice pentru iluminatul normal și prize
- Instalații electrice pentru iluminatul de siguranță
- Instalații electrice de forță
- Instalații de protecție împotriva tensiunilor accidentale
- Instalații de protecție împotriva supratensiunilor atmosferice

Pentru a preîntâmpina disfuncționalitățile cauzate de căderile de tensiune și a preveni posibilele incidente datorate caderilor de curent SC DEMECO SRL a achiziționat un grup electrogen pentru care a fost realizată automatizarea acestuia.

Alimentarea cu energie termică se asigura din resurse proprii, cu ajutorul a 2 centrale termice pe gaz, cu puterea nominală totală $Q=70 \text{ kW}$ ($2 \times 35 \text{ kW}$), montate în camera centralei, acestea asigurând necesarul de apă caldă menajeră.

Alimentarea cu gaze naturale se asigura prin contract de catre E.ON Energie Romania S.R.L. Gazele naturale sunt folosite in scopul functionarii instalatiei de incinerare si a centralelor termice.

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata, MWh	Primara, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publica	1400 MWh /an		
Electricitate din alta sursa*	NU ESTE ALTA SURSA (generator)		
Abur/apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*	NU		
Gaze	200 Nmc/h		
Petrol	NU	Nu se aplica	
Carbune	NU	Nu se aplica	
Altele (Operatorul trebuie să specifice)	-		

- specificați sursa și factorul de conversie de la energia furnizată la cea primară (Observați că autorizația va solicita ca informațiile referitoare la consumul de energie să fie furnizate anual)

Informațiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balanțe energetice, diagrame “Sankey”) care arată modul în care este consumată energia în activitățile din autorizație sunt descrise în continuare:

Tip de informații (tabel, diagrama, bilanț energetic etc)	Numărul documentului respectiv
--	---------------------------------------

Nu exista	

Energie specifica

Informatii despre consumul specific de energie pentru activitatile din autorizatie sunt descrise in tabelul urmator:

Listati mai jos activitatile	Consum specific de energie (CSE) (specificati unitatile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau pe intrarile de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei.	Compararea cu limitele (comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate in Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
<i>Instalatia de tocare-omogenizare</i>	Nu se cunoaste		Nu sunt limite prevazute in BAT
<i>Instalatie de incinerare</i>	Nu se cunoaste		Nu sunt limite prevazute in BAT
<i>Instalatia de distilare</i>	Nu se cunoaste		Nu sunt limite prevazute in BAT

Consumurile specifice de energie nu au putut fi calculate deoarece nu sunt contorizate separat pe sectiile de productie.

Intretinere

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

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca aveti implementat un sistem documentat si faceti referire la acea documentatie, astfel incat el sa poata fi inspectat pe amplasament de catre GNM/APM; sau
- 2) Declararea intentiei de a implementa un astfel de sistem documentat si indicarea termenului pana la care veti aplica un asemenea program, termen care trebuie sa fie acoperit de perioada prevazuta in programul pentru conformare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

Exista <u>masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire</u> a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului);	Da	-	

Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	Da	-	
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	-	Nu este relevant	
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);	-	Nu este relevant	
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	Da		
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	-	Nu este relevant	
Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;	-	Nu este relevant	
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.	-	Nu este relevant	

Masuri tehnice

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

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea termenului pana la care o veti face in cadrul programului de conformare a activitatii analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

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

Masuri de service al cladirilor

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

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea datei pana la care o veti face in cadrul programului dumneavoastra de modernizare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta pentru activitatile desfasurate.

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri de service al cladirilor</u> sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):	Da/No	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	DA	-	-

Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> • Incalzirea spatiilor • Apa calda • Controlul temperaturii • Ventilatie • Controlul umiditatii 	-	Nu este relevant	-
---	---	------------------	---

Eficienta Energetica

Un plan de eficienta energetica este furnizat mai jos, care identifica si evalueaza toate tehnicile de eficienta energetica aplicabile activitatilor din autorizatie

Completati tabelul astfel:

- 1) Indicati ce tehnici de eficienta energetica, inclusiv cele omise la cerintele energetice fundamentale si cerintele suplimentare privind eficienta energetica, sunt aplicabile activitatilor, dar nu au fost inca implementate.
- 2) Precizati reducerile de CO₂ realizabile de catre acea tehnica pana la sfarsitul ciclului de functionare (al instalatiei pentru care se solicita autorizatia integrata de mediu)
- 3) In plus fata de cele de mai sus, estimati costurile anuale echivalente implementarii tehnicii, costurile pe tona de CO₂ recuperata si prioritatea de implementare.

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

Observatii

Prezentati metoda de evaluare si faceti dovada ca au fost utilizate cele mai bune criterii pentru rata de actualizare, durata de viata si cheltuieli (EUR/ tona).

Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Informatii despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date in tabelul de mai jos;

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca masura este implementata, sau
- 2) Declararea intentiei de a implementa masura si indicarea termenului de aplicare a acesteia ; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor, de.ex din solutiile de vopsire.	D	

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
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare.	Nu e cazul	
Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	D	
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	D	
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.	Nu e cazul	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	D	
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	D	
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	Nu e cazul	
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	D	
Procesare continua in loc de procese discontinue	D	
Valve automate	D	
Valve de returnare a condensului	D	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	N	
Altele		

Alternative de furnizare a energiei

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

Completati tabelul astfel:

- 1) Confirmati faptul ca masura este implementata, sau
- 2) Declarati intentia de a implementa masura si indicati termenul de punere in practica ; sau
- 3) Expuneti motivul pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

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 cogenerare;	-Nu este cazul	
Recuperarea energiei din deseuri;	DA – incinerarea deseurilor cu putere calorifica cu recuperarea caldurii	-
Utilizarea de combustibili mai putin poluanti.	Nu e cazul	-

8.Accidentele si Consecintele lor

Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalatia se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor HG 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO/2016	NU	Daca da, ati depus raportul de securitate?	NU
Instalatia se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor HG HG 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO?	NU	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	NU

Prin incinerarea deșeurilor de origine animală nedestinate consumului uman, nu se modifică încadrarea față de prevederile Directivei SEVESO.

Prin sterilizarea deșeurilor medicale nu se modifică încadrarea față de prevederile Directivei SEVESO.

Plan de management al accidentelor

Utilizând recomandările prevăzute de BAT ca lista de verificare, completați acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecințe semnificative asupra mediului sau atasati planurile de urgență (internă și externă) existente care să prezinte metodele prin care impactul accidentelor și avariilor să fie minimizat. În plus, demonstrați implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
Evacuare anormală – Nu e cazul				
Scenariu de accident				
<i>Apariția unor reacții necontrolate la stocarea deșeurilor fără a ține cont de proprietățile lor sau în cazul unor deșeuri neidentificate</i>	Mică	◆ risc de incendiu ◆ emanatii de gaze toxice cu impact asupra personalului	- utilizarea procedurilor de preacceptare și acceptare a deșeurilor; -refuzul acceptării deșeurilor neidentificate	- Se izolează zona - În cazul în care se deversează a cantitate mare de substanțe, acestea se colectează rapid prin creerea unui canal de colectare, sau se vor folosi substanțe absorbante necombustibile (nisip, pământ). - Aplicare Planului de Urgență
Functionarea incineratorului Cresterea brusca a temperaturii	f. mica	- eventuale deformari ale ecluzei. - se distruge betonul refractar daca temp. ajunge la limita de vitrificare a betonului, se pot aprinde sacii in cele 3 filtre	- cantitatea de dese u alimentata este sub 100 kg la alimentare	Se reduce flacara arzatoarelor, se deschid clapetele de dilutie aer, se tureaza exhaustorul, se tureaza cele doua ventilatoare care insufla aer de racire in racitor si schimbator
Cresterea presiunii	Mica	Pericol de explozie, distrugerea refractarului, distrugerea clapetelor de admisie și a siberelor	Monitorizare continua a parametrilor de lucru	Se tureaza exhaustorul la maxim și se opresc arzatoarele, se inchid toate gurile de admisie aer

Blocare a transportorului de cenusa	Mica	Cresterea nivelului de cenusa din cele 2 camere de incinerare.	Urmarirea functionarii	Se reduc arzatoarele, se opreste racletul, se deschid capacele de vizitare si se actioneaza manual la deblocare.
Infundare tubulaturi	Mica	Risc de explozie, se opreste instalatia	Monitorizare continua a parametrilor de lucru	Se inervine la curatirea traseelor dupa racire cel putin 2 zile
Colmatare a filtrelor	Mica	Se opreste instalatia	Monitorizare emisii	Se deschide cosul de avarie, si se scot sacii de filtru numai dupa ce zona respectiva a fost racita
Dilatari usi si sibere ghilotine	Mica	Se opreste instalatia	Mentenananta periodica	Dupa racire se actioneaza la indepartarea depunerilor de zgura, iar daca blocarea a intervenit datorita dilatațiilor atunci se lărgeste canalul de lucru al acestor sibere.
Incediu in cele 3 filtre	Mica	Distrugearea filtrelor, electrovalvelor, si a coliviilor,	Mentenananta periodica	Se opreste exhaustorul, se deschide clapeta cosului de avarie, se opresc arzatoarele, se pulverizeaza praf de stingator
Blocare a clapetei de siguranta	Mica	Arderea filtrelor, distrugearea arzatoarelor, deformarea schimbatorului si a racletului	Mentenananta periodica	Cresterea temperaturii prin marirea puterii arzatoarelor, cresterea adaosului de substante chimice var, carbune activ
Crestere brusca a emisiilor	Mica	Pericol de coroziune	Monitorizare continua a emisiilor	Cresterea temperaturii prin marirea puterii arzatoarelor, cresterea adaosului de substante chimice var, carbune activ
Colmatare a dozatoarelor de var si carbune activ	Mica	Cresterea emisiilor, efecte de coroziune in exhaustor	Monitorizare continua a emisiilor	Interventie manuala pt deblocare si pornire
Functionare <i>in gol</i> a instalatiei de distilare	Mica	Atingerea unui nivel minim (semnalizat) al rezidului in blazul de distilare	Urmarire parametrilor de lucru	Oprirea liniei de distilare
Scurgeri de lichide condensate	Mica	Umplerea IBC-ului care colecteaza condensul	Urmarire parametrilor de lucru	Oprirea liniei de distilare
Oprirea procesului de evaporare	Mica	Admisia aerului cald in parametrii neconformi	Urmarire parametrilor de lucru	Comandă de acționare a șiberului care închide admisia
<i>Incendiu în noua hală de depozitare Sau pe platformă</i>	<i>Mică</i>	<i>Arderea deșeurilor stocate</i>	<i>Asigurarea condițiilor de stocare în funcție de compatibilitatea deșeurilor</i>	<i>Folosirea stingătoarelor</i>
<i>Deteriorarea ambalajelor deșeurilor medicale</i>	<i>mică</i>	<i>Mirosuri</i>	<i>Verificarea modului de ambalare</i>	<i>reambalare imediată</i>
<i>Deversarea accidentală a apelor uzate din instalația de sterilizare-apele de condens la rețeaua de canalizare</i>	<i>mică</i>	<i>Contaminare ape</i>	<i>Verificarea traseului apelor rezutate din condens, cu trimiterea la incinerare</i>	<i>Verificarea integrității recipientilor de colectare</i>

Care dintre cele de mai sus considerati ca provoaca cele mai critice riscuri pentru mediu?

- Crestere brusca a emisiilor
- Colmatare a filtrelor

- Incediu in cele 3 filtre
- Scurgeri de lichide condensate
- Apariția unor reacții necontrolate la stocarea deșeurilor fara a tine cont de proprietatile lor sau in cazul unor deseuri neidentificate

Tehnici

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

TEHNICI PREVENTIVE	Raspuns
inventarul substantelor	A se vedea sectiunea 3.1
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deșeurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	Se aplica proceduri specifice pentru verificarea deșeurilor si materiilor prime
depozitare adecvata	A se vedea sectiunile 5.4 si 6.3 Spatiile de depozitare conforme
alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	Nu este cazul
bariere si retinerea continutului	Nu e cazul
cuve de retentie si bazine de decantare	Nu este cazul
izolarea cladirilor;	Nu e cazul
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt, intreruptoare de nivel inalt si contorizarea incarcaturilor;	Nu este cazul
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Există. Incinta împrejmuită. Paza este asigurată permanent.
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, rateurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	Există registre cu evidența incidentelor și constatărilor inspectiilor de întreținere
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	Există. Nu a fost cazul
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	Sunt stabilite în cadrul Planului de urgenta
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.	Sunt stabilite în cadrul normelor specifice locurilor de muncă
compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	Nu este cazul
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel inalt sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	Nu e cazul
alarmele de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	Nu e cazul
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Plan de urgenta
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	Plan de instiintare si alarmare
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea	Nu e cazul

autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	
izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	Nu e cazul
Alte tehnici specifice pentru sector	-

9.Zgomot si Vibratii

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informatiilor oferite trebuie sa corespunda riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili. In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul este prin urmare scazut, informatiile solicitate in Tabelul 9.1 vor fi minime, dar informatiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 9.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atat cat permite balanta costurilor si beneficiilor. Sursele nesemnificative trebuie "separate" calitativ (oferind explicatii) si nu trebuie furnizate informatii detaliate.

Trebuie oferite harti si planuri de amplasament daca este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor si punctelor de monitorizare. Va fi utila identificarea surselor aflate pe amplasament, in afara instalatiei, in cazul in care acestea sunt semnificative.

Receptori

(Inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si masurile existente pentru monitorizarea impactului)

Instalatiile detinute de operator sunt amplasate in intr-o zona cu profil industrial, in sat Vladiceni, comuna Tomesti, judetul Iasi. Vecinatatile sunt exclusiv industriale. Locuintele din zona care au obtinut AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE sau au fost edificate ulterior autorizarii amplasarii Incineratorului apartinand SC AVAND SRL (fostul proprietar) considerate *Receptori sensibili* precum si distantele fata de acestia, conform Studiului de amplasament a obiectivului sunt:

- la distanta de 488,91 m se afla locuinta- beneficiar: **Mihalache Costel si Caterina (AC 985 din 18.06.2007).**
- la distanta de 438,50m se afla locuinta – beneficiar **Vornicu Gheorghe**
- la distanta de 439,60m se afla locuinta – beneficiar **Nita Benone-Costel**
- la distanta de 474,20 m se afla locuinta – beneficiar **Iftimi Petru Cristi,**
- la distanta de 487,25m se afla locuinta – beneficiar **Grierosu Constantin,**
- la distanta de 494,50m se afla locuinta – **Cirlig Mihai.**

Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul?	Frecventa monitorizarii ?	Care este nivelul zgomotului cand instalatia /sursa (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
Instalațiile sunt amplasate pe platforma industrială din partea de est a municipiului Iasi. Zonele populate cele mai apropiate se află la o distanță de minimum 440 m de instalație. Nu este cazul afectării acestora.	Nu s-a considerat necesară determinarea nivelului de zgomot de fond la receptori	Da	anual		Da

Surse de zgomot

(Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale)

<p>Faceri o prezentare generala, succinta, a surselor al caror impact este nesemnificativ Aceasta poate fi realizata prin utilizarea informatiilor din sectiunea referitoare la evaluarile de mediu (impact sau/si bilant de mediu) privind zgomotul si vibratiile sau prin folosirea unei abordari calitative obisnuite, atunci cand nivelul scazut de risc este evident. NU este necesara furnizarea de informatii suplimentare pentru sursele descrise aici.</p>						
Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura zgomotului sau vibratiei	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care este contributia la emisia totala de zgomot?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite in programele pentru conformare
Trafic de incinta	-	-	Nu	-	Aprovizionarea cu materii prime (deseuri) și materiale se realizează exclusiv în timpul zilei	Conformarea u BAT
Functionarea echipamentelor pe amplasament	-	-	Nu	-	Amplasarea tuturor activităților în incintă, menținerea ușilor exterioare închise, precum și întreținerea corectă a echipamentelor cu elemente mobile	Conformarea cu BAT

Orice alte informatii relevante trebuie precizate aici sau trebuie facuta referire la ele.
De ex. Surse non-instalatie - *Nu exista surse semnificative de zgomot pe platforma DEMECO*

Studii privind masurarea zgomotului in mediu

Dati detalii despre orice studii care au fost facute.

STUDIUL DE SANATATE A POPULATIEI

Nu există și nu este necesar un studiu de specialitate privind analiza zgomotului pe amplasamentul SC DEMECO punct de lucru Tomesti

Referinta (Denumirea, anul etc) studiului respectiv	Scop	Locatii luate in considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate

Intretinere – Nu e cazul

	Da	Nu	Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor/masurilor
Procedurile de intretinere identifica in mod precis cazurile in care este necesara intretinerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da	-	-
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da	-	-

Limite

Din tabelul 9.1 rezumati impactul zgomotului referindu-va la limite recunoscute

Receptori sensibili	Limite admise	Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatii (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1).
Locuintele aflate la min. 440m	Limită STAS 10009/2017 - 65 dB(A) la nivelul incintei industriale	Nu exista surse semnificative de zgomot	Nu e cazul

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

Aceasta este o cerinta suplimentara care trebuie completata cand este solicitata de Autoritatea de Reglementare. Aceasta poate fi de asemenea utila oricarui Operator care are probleme cu zgomotul sau este posibil sa produca disconfort cauzat de zgomot si/sau vibratii pentru a directiona sau ierarhiza activitatile.

Sursa ³	Scenarii de avarie posibile	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul/rezultatul asupra mediului daca se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate daca apare si cine este responsabil?

Nu este cazul

³ Aceasta se refera la fiecare sursa enumerata in Tabelul 9.2

Minimizarea potențialului de disconfort datorat zgomotului, în special de la:

- ✓ Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

- ✓ Manevrare mecanică,

- ✓ Deplasarea vehiculelor, în special încărcătoare interne precum autoîncărcătoare;

Nu e cazul

Orice alte informații relevante care nu au fost cerute în mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie să se facă referire la ele.

Conform autorizației integrate de mediu în care sunt menționate valorile de zgomot aprobate conform legislației în vigoare:

Nivelul acustic echivalent continuu (Leq) rezultat din desfășurarea activităților specifice în cadrul obiectivului, în conformitate cu prevederile STAS 10009/2017 privind acustica urbană și ale Ord. MS nr. 119/2014, nu va depăși valoarea maximă de 65dB(A)- curba de zgomot 60- la limita incintei. În timpul nopții (orele 22,00-6,00) nivelul acustic echivalent continuu va fi redus cu 10 dB(A) față de valorile din timpul zilei.

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.

Prin desfășurarea activităților de incinerare a produselor de origine animală nedestinate consumului uman, precum și a activității de curățenie, nu se înregistrează un nivel de zgomot suplimentar.

10. MONITORIZARE

Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Pe amplasamentul SC DEMECO Punct de lucru Tomesti vor exista surse de emisii în aer.

Dupa punerea în funcțiune se vor face măsurători metrologice pentru verificarea analizorului. Se vor respecta prevederile Autorizație Integrate de mediu nr.2/23.11.2015, rev. în 2017.

În cazul incinerării deșeurilor de origine animală nu se înregistrează depășiri ale valorilor concentrațiilor de poluanți stabiliți prin Lege.

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
Pulberi totale	Cosul de evacuare a gazelor arse de la incinerator	Continua					
Substante organice gazoase sau in stare de vapori exprimate sub forma de carbon organic total (TOC)		Continua					
Acid clorhidric (HCl)		Continua					
Acid fluorhidric (HF)		Continua					
Dioxid de sulf (SO ₂)		Continua					
Oxizi de azot (NO si NO ₂) exprimati ca NO ₂ pentru instalatiile existente de incinerare a deseurilor a caror cap. nominala este ≤6 t/h		Continua					
Monoxid de carbon (CO)		Continua					
Cadmium si compusii sai, exprimati in (Cd)		Discontinua					
Taliu si compusii sai, exprimati in (Tl)		Discontinua					
Mercur si compusii sai, exprimati in (Hg)		Discontinua					
Stibiu si compusii sai, exprimati in stibiu (Sb)		Discontinua					
Arsen si compusii sai, exprimati in arsen (As)		Discontinua					
Plumb si compusii sai, exprimati in plumb (Pb)		Cosul de evacuare a gazelor arse de la incinerator	Discontinua				
Crom si compusii sai, exprimati in crom (Cr)	Discontinua						
Cobalt si compusii sai, exprimati in cobalt (Co)	Discontinua						
Cupru si compusii sai, exprimati in cupru (Cu)	Discontinua						
Mangan si compusii sai, exprimati in (Mn)	Discontinua						
Nichel si compusii sai, exprimati in nichel (Ni)	Discontinua						
Vanadiu si compusii sai, exprimati in (V)	Discontinua						

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

Nu este cazul

Instalația de incinerare deșeurilor periculoase:

Valorile-limită de emisie pentru emisiile în aer provenite de la instalația de incinerare a deșeurilor periculoase conform prevederilor Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale, Anexa nr.6, Partea a-3-a:

Toate valorile-limită de emisie se calculează la o temperatură de 273,15 K, o presiune de 101,3 kPa și după corecția pentru conținutul de vapori de apă al gazelor reziduale.

Valorile sunt normate la un conținut de oxigen al gazelor reziduale de 11%, cu excepția cazurilor în care se incinerează uleiuri minerale uzate, în sensul prevăzut în anexa nr. 1 pct. 23 din Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, când sunt normate la un conținut de oxigen de 3%, precum și în cazurile prevăzute în Partea a 6-a- "Monitorizarea emisiilor", pct.2- "Măsurători privind substanțele poluante din aer" -pct. 2.7 .

Nu se admit depășiri ale valorilor limită pentru emisiile în aer pentru poluanții:

- Substanțe organice în stare de gaz sau vapori, exprimate în carbon organic total (COT)- stabilite la pct. 10.1.3 din autorizația integrată de mediu;
- Monoxid de carbon (CO)- max. 100 mg/Nmc în gazele de combustie din toate măsurătorile (determinate ca valori medii la jumătate de oră, luate pe o durată de 24 de ore);

Observatii:

- 1) Monitorizarea și înregistrarea continuă este posibil să fie impuse în următoarele circumstanțe:
 - ✓ Când emisia este redusă înainte de evacuarea în aer (de ex. printr-un filtru, arzător sau scrubber);
 - ✓ Când sunt impuse alte măsuri de control pentru realizarea unui nivel satisfăcător al emisiilor (de ex. selecția sarjei, degresare);
- 2) Fluxurile de gaz trebuie măsurate, sau determinate în alt mod pentru a raporta concentrațiile la evacuarile de masă;
- 3) Pentru a raporta măsurătorile la condițiile de referință va fi necesar să se măsoare și să se înregistreze temperatura și presiunea emisiei. Conținutul de vapori de apă trebuie de asemenea măsurat dacă este probabil să depășească 3% doar dacă tehnicile de măsurare utilizate pentru alți poluanți nu dau rezultate în condiții uscate.
- 4) Unde este cazul, trebuie efectuate evaluări periodice vizuale și olfactive ale evacuarilor pentru a asigura faptul că evacuarile finale în aer trebuie să fie incolore, fără aburi sau vapori persistenți și fără picături de apă.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	<i>Nu este cazul</i>
---	----------------------

Instalația de incinerare deșeurilor periculoase:

Autorizația integrată de mediu cuprinde valorile ale concentrațiilor de poluanți stabilite prin Autorizația de gospodărire a apelor care au fost stabilite în conformitate cu

prevederile HG nr.188/2002 modificată și completată cu HG nr.352/2005-NTPA 001 și NTPA 002.

Indicatorii chimici de calitate ai apelor uzate evacuate în canalizarea mun. Iași nenominalizați , nu vor depăși limitele admise de SC APA VITAL SA Iași, cu respectarea prevederilor NTPA-002 din HG nr.188/2002 modificată și completată cu HG nr.352/2005.

Apele pluviale vor avea, la evacuarea în rețeaua de canalizare stradală, caracteristicile apelor provenite din precipitații, fără conținut de poluanți specifici rezultați din activitățile desfășurate pe amplasament.

Din incinerarea deșeurilor de origine animală nedestinate consumului uman și a produselor derivate, precum și din desfășurarea activității de dezinfectare nu vor exista emisii în apele de suprafață. De asemenea din tratarea deșeurilor medicale prin sterilizare nu vor exista emisii în apele de suprafață .Toate apele infestate vor fi colectate și apoi incinerate.

Frecvența de monitorizare: Semestrială

Punctul de monitorizare: efluentul final –ape uzate menajere și pluviale evacuate în rețeaua de canalizare orășenească, aflată în administrarea SC APA VITAL SA Iași

Programul de monitorizare intern al titularului activității se va realiza în conformitate cu prevederile Regulamentului de exploatare ce se va întocmi de către SC Demeco SRL.

Parametrii de calitate și frecvența de monitorizare internă se stabilesc de către utilizator , având la bază prevederile legale în vigoare, prevederile autorizației de gospodărire a apelor , cerințele specifice activității desfășurate și exploatarea corespunzătoare a sistemului intern de canalizare-preepurare. Programul intern de monitorizare a calitatii apei uzate va fi revizuit ori de câte ori este necesar.

Monitorizarea emisiilor în apa de suprafață

Descrieți măsurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzând orice monitorizare a mediului și frecvența, metodologia de măsurare și procedura de evaluare propusă. Trebuie să folosiți tabelele de mai jos și să prezentați referiri la informații suplimentare dintr-un document precizat, acolo unde este necesar. Descrieți orice măsuri speciale pentru perioadele de pornire și oprire. Observații:

- 1) Frecvența de monitorizare va varia în funcție de sensibilitatea receptorilor și trebuie să fie proporțională cu dimensiunea operațiilor.
- 2) Operatorul trebuie să aibă realizată o analiză completă care să acopere un spectru larg de substanțe pentru a putea stabili ca toate substanțele relevante au fost luate în considerare la stabilirea valorilor limită de emisie. Această analiză trebuie să cuprindă lista substanțelor indicate de legislația în vigoare. Acest lucru trebuie actualizat în mod normal cel puțin o dată pe an.
- 3) Toate substanțele despre care se consideră că pot crea probleme sau toate substanțele individuale la care mediul local poate fi sensibil și asupra cărora activitatea poate avea impact trebuie de asemenea monitorizate sistematic. Aceasta trebuie să se aplice în special pesticidelor obișnuite și metalelor grele. Folosirea probelor medii alcătuite din probe momentane este o tehnică care se folosește mai ales în cazurile în care concentrațiile nu variază în mod excesiv.
- 4) În unele sectoare pot exista evacuări de substanțe care sunt mai dificil de măsurat/determinat și a căror capacitate de a produce efecte negative este

incerta, in special cand sunt in combinatie cu alte substante. Tehnicile de monitorizare a „toxicitatii totale a efluentului” pot fi asadar adecvate pentru a face masuratori directe ale efectelor negative, de ex. evaluarea directa a toxicitatii. O anumita indrumare privind testarea toxicitatii poate fi primita de la Autoritatea de Reglementare.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apele de suprafata	<i>Nu exista. Se propune monitorizarea</i>
--	--

Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa de suprafață

De pe platforma SC DEMECO SRL Punct de lucru Tomesti, jud Iasi nu se evacueaza ape reziduale tehnologice

Apele pluviale se descarca in canalizarea locala NU in ape de suprafata

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/ prelevatoarele de probe/ laboratoarele acreditate?	DACA NU:		
						Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrării echipamentelor	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/co mpetente

Descrieti orice aranjamente diferite pe perioada punerii pornirii sau opririi. Nu este cazul

Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Pe amplasamentul unitatii NU se utilizează sisteme de infiltrare în sol prin urmare nu există emisii controlate în apa subterană. In cadrul unitatii NU se realizeaza si nu se impune monitorizarea calității apei freaticice deoarece tot amplasamentul este betonat si impermeabilizat. Nu exista posibilitatea poluarii apei freaticice prin infiltratii.

Monitorizarea si raportarea emisiilor in rețeaua de canalizare

De pe amplasamentul unitatii se evacueaza ape uzate menajera si pluviale in rețeaua de canalizare a localitatii.

Raportarea se va face conform solicitărilor prevăzute în autorizatia integrată de mediu, nr.2/23.11.2015 și va cuprinde următoarele informații solicitate.

Locul de prelevare a probei (punctul de monitorizare)	Metodele și procedurile de prelevare utilizate; -Data și ora prelevării probelor; -Debite de apa prelevate	Poluanți monitorizati	Valori maxime admise pentru evacuare (CMA)	Valori măsurate exprimate în:c Concentrații(mg/dm ³) Debit total măsurat prin: “evacuare specifică de masa (kg/t produs)” si “ evacuare totala de masa (kg/h; t/an)”	Observații privind depășirile CMA

Pentru următorii parametri și frecvență

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Temperatura	⁰ C	Evacuare in colectorul stradal apartinand municipiului Iași in str. Trei Fantani	SEMESTRIAL	-
pH	unit pH			SR ISO 10523-97
Materii in suspensie	mg/dm			Spectrofotometru HACH DR 2800
CBO ₅	mg/dmc			Spectrofotometru HACH DR 2800
CCO-Cr	mg/dmc			Spectrofotometru HACH DR 2800
Reziduu fix	mg/dmc			Spectrofotometru HACH DR 2800
Fosfor total (P)	mg/dmc			-
Amoniu	mg/dmc			STAS 9187-84
Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/dmc			Spectrofotometru HACH DR 2800
Fenoli	mg/dmc			SR 7587-96
Detergenti	mg/dmc			-
Substante extractibile cu solventi organici	mg/dmc			Spectrofotometru HACH DR 2800

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in rețeaua de canalizare	<i>Raportul anual de mediu</i>
--	--------------------------------

Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Operatorul pastreaza evidența cantităților și tipurilor de deșeuri în conformitate cu prevederile Legii 211/2011 cu modificările și completările ulterioare și a 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 tine evidența:

- ✓ 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 operațiilor de tratare și la finalizarea tratării, pe loturi de deșeuri;

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri	- Gestiunea deșeurilor - raportare pe an - RAM
--	---

Monitorizarea mediului

Contribuția la poluarea mediului ambiant.

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei ?

Dintre componentele de mediu care se justifica a fi investigate conform particularitatilor amplasamentului studiat, este relevanta doar supravegherea calitatii aerului la limita incintei spre zona rezidentiala:

- imisii într-un singur punct
- indicatorii: PM10NO2, SO₂, CO, frecvență - Semestrial

Observatii:

- 1) Necesitatea monitorizarii de mediu trebuie luata in considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor in cursurile de apa controlate, in apa subterana, in aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri nepacute.
- 2) Monitorizarea mediului poate fi ceruta, de. ex. atunci cand:
 - există receptori vulnerabili;
 - ✓ emisiile au o contributie semnificativa asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este in pericol de a fi depasit
 - ✓ Operatorul doreste sa justifice o concluzie BAT bazandu-se pe lipsa efectului asupra mediului
 - ✓ este necesara validarea modelarii
- 3) Necesitatea monitorizarii trebuie luata in considerare pentru:
 - ✓ apa subterana, cand trebuie facuta o caracterizare a calitatii si debitului si luate in considerare atat variatiile pe termen scurt, cat si variatiile pe termen lung. Monitorizarea trebuie stabilita prin autorizatia de gospodarirea apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care sa indice directia de curgere a apelor subterane, amplasamentul si caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;
 - ✓ apa de suprafata, cand vor fi necesare, in conformitate cu prevederile autorizatiei de gospodarirea apelor, prelevarea de probe, analiza si raportarea calitatii in amonte si in aval a cursurilor de apa controlate
 - ✓ aer, inclusiv mirosurile;
 - ✓ contaminarea solului, inclusiv vegetatia si produsele agricole;
 - ✓ evaluarea impactului asupra sanatatii;
 - ✓ zgomot.

Monitorizarea impactului

Descrieti orice monitorizare a factorilor de mediu realizata sau propusa privind efectele emisiilor

Operatorul efectueaza monitorizarea imisiilor. In tabelul de mai jos este prezentata propunerea de schema de monitorizare a imisiilor.

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost trase)
<i>Factor de mediu AER – imisii Limite admise – conform Legii 104/2011</i>		
NO ₂	SR EN 14212/12	
SO ₂	SR EN 14212/12	

PM10	SR EN 12341/02	
CO		
Factor de mediu AER – emisii - Valorile limita medii zilnice de emisie – conform Legii 278/2013		
Pulberi totale	continua	
Substante organice gazoase sau in stare de vapori exprimate sub forma de carbon organic total (TOC)	continua	
Acid clorhidric (HCl)	continua	
Acid fluorhidric (HF)	continua	
Dioxid de sulf (SO2)	continua	
Oxizi de azot (NO si NO2) exprimati ca NO2 pentru instalatiile existente de incinerare a deseurilor a caror capacitate nominala este mai mica sau egala cu 6 t/h	continua	
Monoxid de carbon (CO)	continua	
Cadmium si compusii sai, exprimati in cadmiu (Cd)	discontinua	
Taliu si compusii sai, exprimati in taliu (Tl)	discontinua	
Mercur si compusii sai, exprimati in mercur (Hg)	discontinua	
Stibiu si compusii sai, exprimati in stibiu (Sb)	discontinua	
Arsen si compusii sai, exprimati in arsen (As)	discontinua	
Plumb si compusii sai, exprimati in plumb (Pb)	discontinua	
Crom si compusii sai, exprimati in crom (Cr)	discontinua	
Cobalt si compusii sai, exprimati in cobalt (Co)	discontinua	
Cupru si compusii sai, exprimati in cupru (Cu)	discontinua	
Mangan si compusii sai, exprimati in mangan (Mn)	discontinua	
Nichel si compusii sai, exprimati in nichel (Ni)	discontinua	
Vanadiu si compusii sai, exprimati in vanadiu (V)	discontinua	
Factor de mediu APA –apa pluviala si menajera - Conform NTPA- 002/2002		
Temperatura		
pH		
Materii în suspensie		
CBO5		
CCO-Cr		
Reziduu fix		
Fosfor total (P)		
Amoniu		
Sulfuri si hidrogen sulfurat		
Fenoli		
Detergenti		
Substante extractibile cu solventi organici		

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa de suprafata sau in reseaua de canalizare	<i>Raportul anual de mediu</i>
--	--------------------------------

Observatii:

In cazul in care monitorizarea factorilor de mediu este ceruta, la formularea propunerilor, trebuie luate in considerare urmatoarele:

- ✓ poluantii care trebuie monitorizati, metodele standard de referinta, protocoalele privind prelevarea probelor;
- ✓ strategia de monitorizare, selectia punctelor de monitorizare, optimizarea abordarii monitorizarii;
- ✓ stabilirea nivelului de fond la care au contribuit alte surse;
- ✓ incertitudinea metodelor utilizate si eroarea generala de masurare care rezulta;
- ✓ protocoale de asigurare a calitatii (AC) si de control al calitatii (CC), calibrarea si intretinerea echipamentelor, depozitarea probelor si urmarirea lantului de custodie/audit;
- ✓ proceduri de raportare, stocarea datelor, interpretarea si analiza rezultatelor, formatul de raportare pentru furnizarea informatiilor catre Autoritatea de Reglementare.

Conform condițiilor impuse în autorizați integrată de mediu revizuită, pentru monitorizarea factorilor de mediu, rezultatele monitorizărilor pe ultimii ani de funcționare sunt prezentate in cadrul Raportului de amplasament.

Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
<ul style="list-style-type: none">• materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare;	Se urmărește conținutul de poluanți al materiilor prime (deseuri netratate)
<ul style="list-style-type: none">• oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze;	-
<ul style="list-style-type: none">• eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu;	Se monitorizează evoluția nivelului de contaminare a deșeurii în timpul tratării și sfârșitul procesului prin parametrii specifici (test de levigare la inertizare)
<ul style="list-style-type: none">• consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat);	Nu este relevant
<ul style="list-style-type: none">• calitatea fiecărei clase de deseuri generate.	Se urmărește conținutul de poluanți al deșeurilor generate
Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului.	-

Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Descrieti orice masuri speciale propuse pe perioada de punere in functiune, oprire sau alte conditii anormale. Includeti orice monitorizare speciala a emisiilor in aer, apa sau a variabilelor de proces ceruta pentru a minimiza riscul asupra mediului.

Nu există măsuri speciale de monitorizare pentru condiții de funcționare anormală.

SECȚIUNEA 11

Dezafectare

Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare

(Pentru o instalație nouă) descrieți modul în care au fost luate în considerare următoarele etape în faza de proiectare și de execuție a lucrărilor

Instalația de pe amplasament nu este nouă. Cu toate acestea în faza de proiectare s-au prevăzut o serie de măsuri (sunt prezentate mai jos) care să înlesnească și să simplifice procedurile de închidere/ dezafectare. Dezafectarea ei nu implică probleme deosebite.

Soluțiile tehnice adoptate (montaj al 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 deșeurile 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
- dezafectarea, demolarea instalației și construcțiilor se va realiza în baza unui proiect tehnic de închidere și dezafectare a instalațiilor de pe amplasament
- demontarea propriu-zisă a utilajelor și echipamentelor se va face utilizând metode și tehnici în funcție de tipul, mărimea și destinația ulterioară a instalațiilor/utilajelor/echipamentelor.

La încetarea definitivă a activității pe amplasament, vor fi realizate și urmărite minimum următoarele măsuri:

- golirea instalațiilor și curățarea de orice conținut periculos;
- luarea măsurilor de precauție specifică, necesare pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare pentru factorii de mediu: aer, apă, sol, ape subterane;
- la demolarea construcțiilor, deșeurile rezultate se vor colecta selectiv și se vor preda la operatori autorizați în vederea valorificării/eliminării finale.

Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului și fac parte din autorizația de dezafectare conform prevederilor Legii nr.50/1991, Republicată, cu completările și modificările ulterioare.

- Utilizarea rezervoarelor și conductelor subterane este evitată atunci când este posibil (doar dacă nu sunt protejate de o izolație secundară sau printr-un program adecvat de monitorizare);

Pe amplasamentul analizat nu există astfel de structuri subterane

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

Se vor curăța rezervoarele înainte de demolare
--

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

Nu vor exista probleme în cazul evacuării deșeurilor din spațiile de depozitare temporare.

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

Atât depozitarea temporară a deșeurilor cât și operațiile de tratare/valorificare se desfășoară în hale închise cu pardoseala din beton

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

Deșeurile din construcții și demolări pot fi sortate și recuperate. În cazul în care se are în vedere dezafectarea instalațiilor și acestea pot fi valorificate după sortare.

SECȚIUNEA 12

Planul de inchidere a instalației

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

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

Cele de mai jos pot alcatui fundamentul unui plan de inchidere a instalatiei. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament si actualizat daca circumstantele se modifica. Orice revizuiuri trebuie trimise Autoritatii de Reglementare.

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

În situația în care stabilește necesitatea încetării activității, este obligatorie efectuarea Bilanțului de mediu de către titularul activității, în scopul stabilirii obligațiilor de mediu și a costurilor pentru refacerea calității mediului în zona de impact a activităților desfășurate pe amplasament.

Dezafectarea echipamentelor și a instalațiilor va fi efectuată de o firmă specializată și atestată în acest tip de lucrări și trebuie să asigure :

- condiții sigure de lucru(măsurile de prevenire a incendiilor, măsuri de prevenire a unor accidente tehnice și/sau umane etc.);
- valorificarea/eliminarea substanțelor periculoase rămase după oprirea procesului de producție;

- decizii operative referitoare la destinația ulterioară a părților și materialelor rezultate, care nu fac obiectul contractului de valorificare;
- monitorizarea activității și după caz, intervenția pentru corectarea acestuia sub aspectul respectării cerințelor de mediu, PSI și SSM.

Lucrările de defaectare a instalațiilor și echipamentelor trebuie realizate în condiții controlate, astfel încât să nu se producă poluări ale aerului, solului și apei. Tratarea și gestiunea deșeurilor rezultate din defaectări se vor realiza în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

După defaectarea instalațiilor, funcție de starea clădirilor și a construcțiilor, acestea pot fi utilizate în alte scopuri, sau în situația în care sunt foarte deteriorate și nu prezintă siguranță, trebuie demolate.

Pentru lucrările de demolare este necesară obținerea avizelor și acordurilor de mediu pe baza documentațiilor tehnice specifice.

Structuri subterane

Pentru fiecare structura subterana identificata in planul de mai sus se prezinta pe scurt detalii privind modul in care poate fi golita si curatata/decontaminata si orice alte actiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din functiune in conditii de siguranta atunci cand va fi nevoie. Identificati orice aspecte nerezolvate.

Structuri subterane	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Rezervor de apă de incendiu de 10 mc	Apa	Golire
Separatoare de produse petrolire (3 buc.)	Ulei, produse petroliere	Izolare, vidanjare, ecologizare

Structuri supraterane

Pentru fiecare structură supraterană identificați materialele periculoase (de ex. izolațiile de azbest) pentru care ar putea fi necesară o atenție sporită la demontare și/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potențiale este mai importantă decât soluțiile, cu excepția cazului în care defaectarea este iminentă.

Clădire sau altă structură	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Hala instalație de incinerare (C1) cu S= 1042 m ²	Posibile deșeuri periculoase	
Magazie pentru preparate chimice (C2) cu S=106 mp	Posibile substanțe cu caracter toxic	
Hala instalație de distilare (C3) cu S= 80mp	Posibile deșeuri periculoase	
Statie spalare autovehicule (C4), cu suprafata de 64 mp	Pardoseala poate fi contaminata cu substante toxice	
Depozit temporar 1 de deseuri cu S=172.00 mp	Pardoseala poate fi contaminata cu substante toxice	
Statie de pregatire a deseurilor si Depozit temporar 2	Pardoseala poate fi contaminata cu substante toxice	
Hala de 453 m ² și platforma	Posibile deșeuri periculoase	

Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Operatorul nu deține lagune

Lagune	Nu există
Identificati toate lagunele	-
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa?	-
Cum va fi eliminata apa?	-
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol?	-
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	--
Cat de adanc patrunde contaminarea?	-
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna?	-
Cum va fi tratata structura lagunei pentru recuperarea terenului?	-

Depozite de deseuri -

Depozite de deseuri	
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii;	în procesul de dezafectare/demolare la inchiderea instalatiei vor putea fi organizate zone de stocare temporara pentru deseurile rezultate(materiale de constructii).Pe platformele betonate din interiorul amplasamentului pot fi depozitate deșeurile rezultate din demolări. La finalizarea operatiilor, cu exceptia infrastructurii perimetrare necesare: drum, imprejmuire, gospodarie de apa, toate celelalte constructii vor fi dezafectate.
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	DA

Zone din care se preleveaza probe

Pe baza informatiilor cuprinse in Raportul de Amplasament si a operatiilor propuse pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii, identificati zonele care ar putea fi considerate in aceasta etapa ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol si de apa subterana la momentul dezafectarii. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitatile desfasurate si necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului intr-o stare satisfacatoare, care a fost definita in raporul initial de amplasament.

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
Spatiu verde din zona de nord-est a incintei	Stabilirea situatiei de referinta

Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea

cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati termenele la care vor fi realizate.

Studiu	Termen (anul si luna)
Nu este cazul	

Identificati oricare alte probleme pertinente care trebuie rezolvate in eventualitatea dezafectarii.

Evaluarea impactului cumulat cu alte activități din zonă a fost efectuată încă din etapa de obținere a acordului de mediu și a avut în vedere exploatarea cumulată cu alte proiecte din zonă. Datorită amplasării, nu sunt vizate efecte sinergice cu alte instalații poluatoare.

În schimb efectele sinergice datorită coordonării activităților desfășurate de administrația locală, persoane fizice, de colectare și eliminare a deșeurilor de producție animalieră, se reflectă în asigurarea unor condiții mai sigure asupra sănătății populației, evitarea răspândirii unor boli la animale și bineînțeles efecte benefice asupra calității mediului.

Sinergii

Luati în considerare și descrieti dacă există sau nu posibilitatea de apariție a sinergiilor cu alți detinători de autorizație de mediu față de următoarele tehnici sau față de altele care sunt pertinente pentru instalație.

Tehnica	Oportunitati
1) proceduri de comunicare între diferiții detinători de autorizație; în special cele care sunt necesare pentru a garanta că riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat;	Contracte de preluare/prezare deșeurii
2) beneficierea de economiile de scară pentru a justifica instalarea unei unități de cogenerare;	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;	
4) deșeurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime într-o altă instalație;	da
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate având calitate corespunzătoare pentru a fi folosit ca sursă de alimentare cu apă pentru o altă activitate;	
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 daunător asupra unei activități aflate în vecinătate;	Nu este cazul
8) contaminarea solului rezultată dintr-o activitate care afectează altă activitate – sau posibilitatea ca un Operator să dețină terenul pe care se află o altă activitate;	Nu este cazul având în vedere distanța față de alte locații în care se desfășoară activități Desfășurarea activităților din vecinătate se face conform regulamentelor și prevederilor celor mai bune tehnici și practici în domeniu; Se vor aplica măsuri preventive și se va realiza monitorizarea

9) Altele.	calitatii mediului.
------------	---------------------

Selectarea amplasamentului

Justificati selectarea amplasamentului propus.

Obiectivul a fost achizitionat de catre S.C. DEMECO S.R.L prin adjudecare astfel incat a fost eliminata problema studierii unor alternative privind amplasamentul obiectivului.

Avantajul amplasamentului este ca se afla intr-o zona preponderent industriala si ca urmare, peisajul nu sufera modificari semnificative precum si lipsa in imediata apropiere a unor obiective istorice, culturale si arhitectonice.

SECȚIUNEA 13

Limitele de Emisie

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

Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

Valori limita de emisii

Emisii de la Instalatia incinerare: cos dispersie sistem epurare si filtrare gaze de ardere cu $H = 18\text{ m}$ si $\varnothing = 0,65\text{ m}$. Continutul de poluanti in gazele de ardere vor respecta Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale, anexa 6..

Valorile se calculeaza la o temperatura de 273,15 K, o presiune de 101,3 kPa si un continut de oxigen al gazelor reziduale de 11%.

Valorile limita medii zilnice de emisie pentru urmatoarele substante poluante

Nr. crt.	Poluant	V.L.E. (mg/Nmc)	Frecventa monitorizarii
Monitorizare continua			
1	Pulberi totale	10	continua
2	Substante organice gazoase sau in stare de vapori exprimate sub forma de carbon organic total (TOC)	10	continua
3	Acid clorhidric (HCl)	10	continua
4	Acid fluorhidric (HF)	1	continua
5	Dioxid de sulf (SO ₂)	50	continua
6	Oxizi de azot (NO si NO ₂) exprimate ca NO ₂ pentru instalatiile existente de incinerare a deseurilor a caror capacitate nominala este mai mica sau egala cu 6 t/h	400	continua
7	Monoxid de carbon (CO)	50	continua
Monitorizare discontinua			
8	Cadmium si compusii sai, exprimate in cadmiu (Cd)	Total suma: 0,05	Trimestrial (primul an)
	Taliu si compusii sai, exprimate in taliu (Tl)		
	Mercur si compusii sai, exprimate in mercur (Hg)	0,05	
	Stibiu si compusii sai, exprimate in stibiu (Sb)	Total suma: 0,05	
	Arsen si compusii sai, exprimate in arsen (As)		
	Plumb si compusii sai, exprimate in plumb (Pb)		
	Crom si compusii sai, exprimate in crom (Cr)		
	Cobalt si compusii sai, exprimate in cobalt (Co)		
Cupru si compusii sai, exprimate in cupru (Cu)			

	Mangan si compusii sai, exprimati in mangan (Mn)		
	Nichel si compusii sai, exprimati in nichel (Ni)		
	Vanadiu si compusii sai, exprimati in vanadiu (V)		
9	Dioxine si furani	0,1 ng/Nmc	discontinua

Mentiuni:

- Valorile limita medii de emisie pentru metale grele se calculeaza dintr-o perioada de esantionare de minimum 30 minute si maximum 8 ore.
- Valoarea limita de emisie pentru dioxine si furani se calculeaza pe o perioada de esantionare de minimum 6 ore si maximum 8 ore.

Metodele de analiza vor fi conform standardelor CEN. In lipsa standardelor CEN se vor aplica standardele nationale sau internationale care vor asigura furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta.

Valorile limita medii de emisie pentru o jumatate de ora pentru urmatoarele substante poluante:

Nr. crt.	Poluant	V.L.E. (mg/Nmc)	
		(100%) A	(97%) B
1	Pulberi totale	30	10
2	Substante organice gazoase sau in stare de vapori exprimate sub forma de carbon organic total (TOC)	20	10
3	Acid clorhidric (HCl)	60	10
4	Acid fluorhidric (HF)	4	2
5	Dioxid de sulf (SO ₂)	200	50
6	Monoxid de carbon (CO)*	100	150

*Nota:

Urmatoarele valori limita de emisie pentru concentratiile de monoxid de carbon (CO) nu vor fi depasite in gazele de combustie (cu exceptia fazei de pornire si oprire):

- 50 mg/Nmc ca valoare zilnica medie;
- 100 mg/Nmc din toate masuratorile (determinate ca valori medii la jumatate de ora, luate pe o durata de 24 ore);
- 150 mg/Nmc la minimum 95% din toate masuratorile (determinate ca valori medii de 10 min.)

Valori limită de emisii

Se va respecta standardul de calitate a aerului în zona de influență a activității incineratorului, conform prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător:

Poluant	Protecția sănătății		Protecția vegetației	
	Valoare limită <i>Conform prev. Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător</i>	Marja de toleranță	Nivel critic/ Perioada de mediere	Marja de toleranță
Dioxidul de azot NO ₂	200μg/m ³ /h (a nu se depăși mai mult de 18 ori/an calendaristic)	100μg/m ³	30μg/m ³ / an calendaristic	Nu
Dioxidul de sulf	350μg/m ³ /h (a nu se depăși mai mult de 24ori/an)	150μg/m ³	20μg/m ³ / an calendaristic și	Nu

SO2	calendaristic)		perioada de iarnă (1 oct.-31 martie)	
Pulberi PM 10	50µg/m3/24 ore	50%	-	-
Monoxid de carbon (CO)	10 mg/m3/zi	60%	-	-

Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Nu este cazul

Sursa de energie	Emisii anuale de CO ₂ in mediu (tone)
Electricitate din reseaua publica	-
Electricitate din alta sursa*	-
Abur adus din afara amplasamentului/apa fierbinte*	-
Gaz	-
Petrol	-
Total	

- specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO₂

-

(Nu exista valori limita pentru emisiile masice de CO₂)

Evacuari in reseaua de canalizare proprie

Emisii in apa asociate utilizarii BAT-urilor - *Nu este cazul*

Substanta	Puncte de emisie	valoarea prag mg/dm ³	Valoarea limita de emisie propusa mg/l
Consum Biologic de Oxigen (CBO) - (5 zile la 20°C)	-		
Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore)	-		
Materii totale in suspensie	-		
Sulfuri	-		
pH	-		
Metale si compusi metalici	-		

Nota: O valoare prag este stabilita facand referinta mai intai la legislatia romana si apoi la Indrumarele BAT si in cazul in care nici una din cele doua alternative de mai sus nu se aplica putem sa ne ghidam dupa VLE stabilite prin normele unui alt stat membru.

OBS: Se specifica cel putin valorile limita de emisie pentru poluantii specifici activitatii pentru care se solicita emiterea autorizatiei integrate de mediu. Limitele considerate mai sus se aplica in general emisiilor in cursuri de rauri. Autorizatiei. Pentru situatiile foarte sensibile pot fi atinse niveluri mai mici.

Emisii in reseaua de canalizare oraseneasca

Substanta	Puncte de emisie	Limita de emisie HG. 352/2005 – NTPA- 002	

Temperatura	Camin final din retea interna de canalizare	40	⁰ C
pH		6,5 – 8,5	unit pH
Materii in suspensie		350	mg/dmc
CBO ₅		300	mg/dmc
CCO-Cr		500	mg/dmc
Reziduu fix		2000	Mg/dmc
Fosfor total (P)		5	mg/dmc
Amoniu		30	mg/dmc
Sulfuri si hidrogen sulfurat		1	mg/dmc
Fenoli		30	Mg/dmc
Detergenti		25	Mg/dmc
Substante extractibile cu solventi organici		30	mg/dmc

Emisii in cursuri de apa de suprafata - Nu este cazul

Substanta	Puncte de emisie	Limita de emisie HG. 352/2005 - NTPA 001, mg/ dm ³	Limita de emisie BAT, mg/ dm ³

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de emisie de mai sus.

* Observatie; Tabelul se va completa cu gama indicatorilor cuprinsi in HG nr.352/2005 (NTPA 002 pentru evacuarile in reseaua de canalizare oraseneasca si NTPA 001 pentru evacuarile in cursurile de apa de suprafata), in functie de indicatorii prezenti in apa uzata industriala provenita din instalatie.

Limite de emisie pentru poluanții din apele freactice - Nu este cazul

In cadrul etapei de investigare a terenului s-a executat un sondaj pentru prelevarea si analiza unei probe de apa subterana, interceptata la adancimea de 1,80 m (acvifer freatic), in data de 12.06.2015. Aceasta proba se constituie in **proba martor**, iar rezultatele analizelor efectuate sunt expuse in tabelul de mai jos.

Rezultatele se vor raporta la valorile maxime admise conform Ordinului MMSC nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România, respectiv corpul de apa subterana ROPR02 – Luncile si terasele Prutului mediu-inferior, aflat in interdependenta cu raul Bahlui si se vor compara cu rezultatele analizelor obtinute la monitorizarea initiala, care vor constitui valori de referinta pentru evolutia viitoare a calitatii apei subterane in timp si influenta activitatii asupra acesteia.

Nr. crt.	Indicator	U.M.	Valori monitorizare initiala	Valori de prag pentru corpul de apa subterana Prut ROPR02, cf. Ord. MMSC 621/2014

1	pH	unit pH	7,2	-
2	Conductivitate	μS/cm	3170	-
3	Oxidabilitate	mgO ₂ /l	27,309	-
4	Alcalinitate „m”	mmol/l	24,9	-
5	Amoniu	mg/l	3,6875	5,6
6	Azotati	mg/l	2,929	-
7	Azotiti	mg/l	0,0529	-
8	Cianuri totale	mg/l	0,030	-
9	Cloruri	mg/l	319,928	410
10	Fosfati	mg/l	0,461	0,5
11	Sulfati	mg/l	206,407	1250
12	Calciu	mg/l	200,5	-
13	Magneziu	mg/l	84	-
14	Duritate totala	OD	35,076	-
15	Fier total	mg/l	242,1	-
16	Cadmiu	mg/l	0,00026	0,005
17	Cupru	mg/l	< 0,03	0,1
18	Crom total	mg/l	0,038	0,05
19	Sodiu	mg/l	352	-
20	Potasiu	mg/l	39	-
21	Mangan	mg/l	0,909	-
22	Mercur	mg/l	< 0,00004	0,001
23	Nichel	mg/l	0,03126	0,02
24	Plumb	mg/l	0,00641	0,01
25	Zinc	mg/l	< 0,016	5,0

Conform noii Autorizații de gospodărire a apelor , nr.7/20.02.2019, se va efectua un puț de observație în amonte, pe direcția de scurgere a apelor subterane, care va fi monitorizat în prezența reprezentanților ABA Prut –Barlad, în perioada septembrie-noiembrie 2019.

Valorile de referință pentru urme de elemente chimice în sol

Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele obtinute la investigatiile initiale, care vor constitui date de referinta si se vor raporta la valorile prevazute in Ordinul MAPPM nr.756/19997 pentru soluri mai putin sensibile.

In cadrul etapei de investigare a terenului s-a executat un sondaj pentru prelevarea si analizarea unei probe de sol din spatiul verde existent in incinta, de la adancimea de 0,30 m, in data de 12.06.2015. Aceasta proba se constituie in **proba martor**, iar rezultatele analizelor efectuate sunt expuse in tabelul de mai jos.

Nr. crt.	Indicator	U.M.	Valoare obtinuta	Valori de referinta pentru soluri de folosinta mai putin sensibila, cf. Ord. MAPPM 756/97		
				Conc. normala	Prag alerta	Prag interventie
1	Cadmiu	mg/kg _{su}	< 0,4	1	5	10

2	Conductivitate	mg/kg _{su}	333	-	-	-
3	Crom total	mg/kg _{su}	-	30	300	600
4	Cupru	mg/kg _{su}	28,4	20	250	500
5	Mangan	mg/kg _{su}	431,3	900	2000	4000
6	Nichel	mg/kg _{su}	14,1	20	200	500
7	pH	mg/kg _{su}	8,2	-	-	-
8	Plumb	mg/kg _{su}	77,3	20	250	1000
9	THP	mg/kg _{su}	<35,32	100	1000	2000
10	Zinc	mg/kg _{su}	120,9	100	700	1500
11	Subst. uscata	%	97,837	-	-	-

SECȚIUNEA 14

Impact

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 activitati. Instalatiile care au receptori importanti sau sensibili localizati in mediul receptor sau emit substante a caror natura si cantitate ar putea afecta receptorii din mediu pot necesita o evaluare mai detaliata a efectelor potentiale.

În perioada funcționării instalațiilor de pe amplasament, controlul surselor de ape uzate va fi total. De pe amplasament nu vor fi descărcate direct, în corpuri de apă de suprafață sau subterane nici un tip de efluent – cu excepția apei pluviale colectate de pe suprafețele libere de teren (zona verde neutilizată) la precipitații mari, către rigolele perimetrare. Apele contaminate rezultate din activități vor fi colectate în bazele existente, vidanjate și incinerate. Impactul potențial pentru factorul de mediu apă, este evaluat nesemnificativ.

Aspectul evaluării impactului surselor de emisie în aer, a fost luat în considerare având în vedere aspectul legat de raportarea valorilor limită la emisie pentru incinerator, instalația de distilare, motorul generatorului de electricitate folosit în caz de cădere al tensiunii, centrale termice, valori care se încadrează în valorile limita precizate de BAT.

În condițiile amplasamentului și tehnologiei stabilite, nu se previzionează modificări ale standardelor locale de calitate a aerului ca urmare a soluției implementate.

Conform planului de dispersie al poluanților

Zona de influență a emisiilor de gaze de ardere generate pe amplasament va fi strict locală – pe amplasament și în imediata vecinătate.

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

Trebuie anexate harti și planuri ale amplasamentului la scara corespunzătoare pentru a indica în mod vizibil localizarile receptorilor, sursele și punctele de monitorizare în care au fost făcute măsuratori pentru substanțele evacuate sau pentru impactul substantelor evacuate din

instalatii. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, national sau international, in functie de marimea si natura instalatiei si de natura evacuarilor.

In special, urmatorii receptori importanti si sensibili trebuie luati in considerare ca parte a evaluarii:

- Habitate care intra sub incidenta Directivei Habitate, transpusa in legislatia nationala prin Legea 462/2001, aflate la o distanta de pana la 10 km de instalatie sau pana la 15 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50MWth
- Rezervatii stiintifice aflate la o distanta de pana la 2km de instalatie
- Rezervatii stiintifice care poat fi afectate de instalatie
- Comunitati (de ex. scoli, spitale sau proprietati invecinate)
- Zone de patrimoniu cultural
- Soluri sensibile
- Cursuri de apa sensibile (inclusiv ape subterane)
- Zone sensibile din atmosfera (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosfera, calitatea aerului in zona in care SCM este amenintat)

Informatiile despre identificarea receptorilor importanti si sensibili trebuie rezumate in tabelul de mai jos (extindeti tabelul daca este nevoie)⁴

Identificarea receptorilor importanti si sensibili

Receptorii sensibili au fost analizați în cadrul procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

Harta de referinta pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie	Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Aceasta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive)	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari)
Plan de situatie*	Râul Bahlui	Evacuarea apei pluviale	Dupa implementarea programului de monitorizare, in: <ul style="list-style-type: none"> - Buletine de analiză - RAM

* Planul de situatie este anexat la Raportul de amplasament

Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

Operatorii trebuie sa faca dovada ca o evaluare satisfacatoare a efectelor potentiale ale evacuarilor din activitatile autorizate a fost realizata si impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi facut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT si a altor informatii suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activitati. Rezultatul evaluarii trebuie inclus in solicitare si rezumat in tabelul 14.3.1 de mai jos.

Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor (extindeti tabelul daca este nevoie)

⁴ Receptorii sensibili la mirosuri si zgomot trebuie sa fi fost identificati in Sectiunile 5.6.3.1 si 9 din solicitare

Rezumatul evaluării impactului		
Listati 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 ca 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)*
Emisii din procesul de incinerare		Este de așteptat un impact nesemnificativ asupra aerului și asupra apelor subterane precum și a solului.

* SCM se referă la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil

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 afara de cele pe care v-ați angajat deja să le realizați, în scopul aplicării BAT-urilor, în această Solicitare.

Deșeurile manipulate și tratate pe platforma unității se depozitează temporar în hale închise cu pardoseala din beton.

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitatea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Nu se impun măsuri suplimentare pentru depozitarea temporară a deșeurilor
<ul style="list-style-type: none"> risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau 	-Depozitarea temporară în camere frigorifice a deșeurilor medicale și animale nedestinate consumului uman. Se va respecta temperatura prevăzută pentru evitarea degradării deșeurilor.
<ul style="list-style-type: none"> cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau 	
<ul style="list-style-type: none"> afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special; 	

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cât mai concret cu putința, a unui plan făcut conform prevederilor din Planul Local de Acțiune pentru protecția mediului completați tabelul următor:

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeuri	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
---	---

Planul județean de gestiune al deșeurilor	Neutralizarea în condiții ecologice a deșeurilor toxice și periculoase
---	--

Habitat speciale

Nu există zone protejate în apropierea obiectivului.

Cerinta	Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar, in special rețeaua Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervatii Stiintifice care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	NU Daca nu, treceti la Sectiunea urmatoare.
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitat, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau in alt scop?	Nu este cazul
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	Nu este cazul
Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	Nu este cazul

15. Programul pentru Conformare și programul de Modernizare

Va rugam sa rezumati mai jos toate datele pe care le-ati propus in sectiunile anterioare ale solicitarii. Masurile incluse in acest program trebuie grupate pe sectiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, masuri de reducere a poluarii, masuri de remediere a poluarii istorice, pe baza obiectivului principal al masurii respective. Programele de Conformare și Modernizare

PLAN DE MASURI

Masura	Data propusa pentru implementare	Costuri (euro)	Sursa de finantare Nota
Nu exista			

Nota:

- 0= sursa va trebui identificata
- 1 = finantare proprie
- 2 = credit bancar
- 3 = institutie financiara internationala
- 4 = finantare nerambursabila

Beneficiar,
S.C. DEMECO S.R.L.
Administrator Dan BOTEZ

Intocmit,
ing. Cristina BRADU