

FORMULAR DE SOLICITARE

AMPLASAMENT

**„Instalatii pentru eliminarea sau valorificarea
deseurilor in instalații de incinerare a deseurilor sau in
instalații de coincinerare a deseurilor, avand o
capacitate mai mare de 10 tone/zi”**

Punct de lucru: Drumul Poiana Trestiei, nr. 27B, sector 1, București

Titular: S.C. STERILECO S.R.L.

2023

COLECTIV ELABORARE

- ❖ Corina Cață
- ❖ Florina Monica Vigheci
- ❖ Vivi Ionescu

Director,
Augustin Viorel Capră

Director Tehnic,
Corina Cață

CUPRINS

FORMULAR DE SOLICITARE

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE

1.	<i>Rezumat netehnic</i>	9
2.	<i>Tehnici de management</i>	26
3.	<i>Intrări de materii prime</i>	31
4.	<i>Principalele activități</i>	38
5.	<i>Emisii și reducerea poluării</i>	60
6.	<i>Minimizarea și Recuperarea Deșeurilor</i>	99
7.	<i>Energie</i>	106
8.	<i>Accidentele și consecințele lor</i>	111
9.	<i>Zgomot și vibrații</i>	113
10.	<i>Monitorizare</i>	118
11.	<i>Dezafectare</i>	130
12.	<i>Aspecte legate de Amplasamentul pe care se află Instalația</i>	135
13.	<i>Limitele de emisie</i>	136
14.	<i>Impact</i>	143
15.	<i>Programul pentru Conformare și Programul de Modernizare</i>	151

Formular de Solicitare

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

Numele instalației

STERILECO SRL

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

Demumire operator: STERILECO S.R.L

Sediul social: București, Sector 4, Calea Văcărești nr.391, clădire Sun Offices, spațiu de birouri 02.B, 15, etaj 3

Adresa punct de lucru: București, Drumul Poiana Trestiei nr. 27B, sector 1

Cod unic de înregistrare: 15071999

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J40/1293/26.01.202

Telefon: 021 457 0975

Fax: 021 457 0699

Categoria de activitate conform:→ **Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,****Clasificarea activităților conform Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale**

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	5.2.b)	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	5.C.1.b.iii	090207
2	5.5.	Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intră sub incidența pct.5.4. înainte oricăreia dintre activitățile 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, înainte colectării	5.A	090401

→ **Clasificării activităților din economia națională CAEN,****Clasificarea activităților din economia națională conform cod CAEN**

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1
3822	Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase	9002	Colectarea și tratarea altor reziduuri
3811	Colectarea deșeurilor nepericuloase	9002	Colectarea și tratarea altor reziduuri
3812	Colectarea deșeurilor periculoase	9002	Colectarea și tratarea altor reziduuri
3821	Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase	9002	Colectarea și tratarea altor reziduuri
4677	Comerțul cu ridicata al deșeurilor și resturilor	5157	Comerțul cu ridicata al deșeurilor și resturilor

→ **Anexei 1 la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,**

Clasificarea activităților conform Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
5.(a)	Instalații de recuperare sau eliminare a deșeurilor periculoase

Conform Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări prin Legea nr. 17/2023, activitatea desfășurată se încadrează astfel:

Anexa 7: Operații de eliminare

D 9 - tratarea fizico-chimică neprevăzută în alta parte în prezenta anexă, care generează compusi sau amestecuri finale eliminate prin intermediul uneia dintre operațiunile numerotate de la D 1 la D 12, de exemplu, evaporare, uscare, calcinare și altele asemenea;

D10 – Incinerarea pe sol.

Anexa 3: Operații de valorificare

R 12 - schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, maruntirea uscată, conditionarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11;

R13 - Stocarea deșeurilor înaintea oricărei operații numerotate de la R1 la R12.

Conform HG 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului European 166/2006 privind înființarea Registrului European al pluanților Emiși și Transferați, activitățile se încadrează astfel:

Cod NOSE-P 109.3

Cod SNAP-2 09 02

Cod EPRTTR 5.a. Instalații pentru eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase

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

Vrabie Marina,

Manager Permit Compliance

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

Responsabil de Mediu

Nr. de telefon.0214570975

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta emiterea unei autorizații integrate conform prevederilor legale.

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

Nume: Vrabie Marina,

Funcția: Manager Permit Compliance

Semnătura și ștampila

Data: Noiembrie 2023

INFORMAȚIA SOLICITATĂ DE ARTICOLUL 16 ALIN. 1 AL OUG 34/2002 PRIVIND PREVENIREA, REDUCEREA ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUĂRII

O descriere a:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
- instalațiilor și activităților	Formularul de solicitare, Secțiunea 4	Da
- materiilor prime și auxiliare, altor substanțe și a energiei utilizate în sau generate de instalație	Formularul de solicitare, Secțiunea 3	Da
- surselor de emisii din instalații	Formularul de solicitare, Secțiunea 5	Da
- condițiilor amplasamentului pe care se află instalațiile	Raportul de amplasament și Secțiunea 12	Da
- naturii și a cantităților estimate de emisii din instalații în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului	Raport de amplasament Formularul de solicitare, Secțiunile 13 și 14	Da
- tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație	Formularul de solicitare, Secțiunile 3.2, 3.4.3, 5.1 și 13	Da
- acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație	Formularul de solicitare, Secțiunea 6	Da
- măsurilor suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale care decurg din obligațiile de bază ale operatorului / titularului activității așa cum sunt ele stipulate în Capitolul III al OUG 152/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării:	Formularul de solicitare, Secțiunea 15	Da
a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare, Secțiunile 3.2 și 13 și Anexa 2 din prezentul volum.	Da
b) nu este cauzată nici o poluare semnificativă;	Formularul de solicitare, Secțiunea 14	Da
c) este evitată generarea de deșeuri în conformitate cu legislația specifică națională în vigoare privind deșeurile (11); acolo unde sunt generate deșeuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare, Secțiunea 6	Da
d) energia este utilizată eficient;	Formularul de solicitare, Secțiunea 7	Da
e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor;	Formularul de solicitare, Secțiunea 8	Da
f) sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare;	Formularul de solicitare, Secțiunea 11	Da
- măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu	Formularul de solicitare, Secțiunea 10	Da
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare, Secțiunea 5.7 și 12.2	Da
Solicitarea autorizării trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus	Formularul de solicitare, Secțiunea 1	Da

Lista de Verificare a Componentei Documentației de Solicitare

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

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu		Legea 278/2013 Anexa 1 – pct. 5.1. 5.3 a 5.5	
2	Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației integrate a fost achitată		Da	
3	Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu		Da	
4	Rezumat netehnic		Secțiunea 1	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu	Secțiunea 4.5 (dacă este cazul)		
6	Raportul de amplasament	Secțiunea 12	Anexat	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT		-	
8	O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație	Secțiunea 5.7	Secțiunea 5.7	
9	Organigrama instalației	Secțiunea 2.1	Volum Anexe	
10	Planul de situație Indicați limitele amplasamentului	Formularul de solicitare	Volum Anexe.	
11	Suprafețe construite / betonate și suprafețe libere / verzi permeabile și impermeabile	Formularul de solicitare	Formularul de solicitare	
12	Locația instalației	Secțiunea 1.1	Secțiunea 1.1	
13	Locațiile (părțile din instalație) cu emisii de mirosuri	Secțiunea 5.6 (Miros)	Secțiunea 5.6	
14	Receptori sensibili - ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțele periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea și completarea legii apelor 107/1996 în apele subterane	Secțiunea 5.5	Secțiunea 5.5	
15	Receptori sensibili la zgomot	Secțiunea 9.1	Secțiunea 9.1	
16	Puncte de emisii continue și fugitive	Secțiunea 5.2	Secțiunea 5.2	
17	Puncte propuse pentru monitorizare / automonitorizare	Secțiunea 10	Secțiunea 10	
18	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific	Secțiunea 14.5	Secțiunea 14.5	
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	Volum anexe	Planuri rețele apă și canalizare	
20	Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate	Secțiunea 14	Nu este cazul	

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Secțiunea 14.5	Secțiunea 14.5	
22	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Secțiunea 14.5	Secțiunea 14.5	
23	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătură cu acestea	Secțiunea 4 Secțiunea 10	Se găsesc la sediul societății	
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 deja solicitate		Se găsesc la sediul societății și în Volum Anexe.	
25	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații	(va rugăm listați)	-	
26	Copie a anunțului public			

REZUMAT NETEHNIC

Această secțiune trebuie să fie cât mai succintă, de obicei un paragraf pentru fiecare dintre titluri, dar permițând în același timp o prezentare suficientă a activităților. Este oportunitatea dumneavoastră de a spune autorității responsabile de emitere a autorizației integrate de mediu cât de bine vă desfășurați activitatea și îmbunătățirile pe care intenționați să le faceți. Este preferabil să completați această secțiune după ce ați elaborat întreaga documentație de solicitare, deoarece veți ști ce să rezumați. Rezumatul va include:

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.

ACTIVITATI PRINCIPALE:

➔ Activitatea de incinerare deseuri care este desfasurata prin:

- Incinerator Modul I: - amplasat in hala metalica inchisa in suprafata de 510 mp, cu capacitatea de 680 kg/h (6000 t/an) care utilizeaza drept combustibil gazul natural si/sau motorina.
- Incinerator Modul II: amplasat in hala metalica inchisa in suprafata de 510 mp, cu capacitatea operationala de 500 kg/h (4380 t/an. în prezent acest Modul este în conservare,

Cele doua module de incinerare pot functiona numai alternativ, niciodată concomitent.

➔ Activitatea de depozitarea temporara a deseurilor periculoase cu o capacitate totala de peste 50 de tone.

➔ Activitatea de sortare, segregare si retetare deseuri in vederea valorificarii.

➔ Activitatea de spalare, decontaminare si igienizare autovehicule si containere reutilizabile.

ACTIVITATI AUXILIARE:

- Colectarea apelor uzate;
- Alimentarea cu apa;
- Alimentarea cu energie electrica;
- Asigurarea necesarului de combustibil.

Planul de situație al amplasamentului este prezentat în Volumul Anexe.

Terenul ocupat in prezent de catre obiectivul analizat a avut în trecut destinatie agricola, facand parte din C.A.P. Chiajna. Dupa desfiintarea C.A.P., terenul nu a mai fost cultivat, devenind teren neproductiv. Anterior constructiei incineratorului pe suprafata aferenta au fost executate lucrari de amenajare a amplasamentului care au constat in nivelarea ariei, iar dupa finalizarea constructiei acestui obiectiv, au fost executate lucrari de reabilitare a terenului.

Intial, titularul activitatii a fost S.C. IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT S.R.L., dupa care, apoi, in anul 2013, instalatia a fost preluata de catre S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L. in baza Contractului de vanzare - cumparare incheiat cu S.C. IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT S.R.L., conform Hotararii Adunarii Generale a Asociatilor nr. 1 din data de 10.07.2013, autentificata sub nr. 1526 din data de 10.07.2013 la BNP Constantinescu Tinca. Începând cu octombrie 2023 S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L devine STERILECO SRL.

1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Obiectivul analizat apartine S.C. STERILECO S.R.L., fiind amplasat in municipiul

Bucuresti, Drumul Poiana Trestiei nr. 27B, sector 1, la nord de localitatea Chiajna si vest de localitatea Rudeni.

Accesul in zona de amplasament se realizeaza pe soseaua de centura, tronsonul Rudeni-Chitila, apoi pe un drum de acces de circa 0.9 km pana la incinta.

Obiectivul are o suprafata totala de 3528 mp avand urmatoarele vecinatati:

- la Nord – teren agricol proprietate particulara si oras Chitila la aproximativ 3 km distanta;
- la Est – S.C. Iridex Group Import Export S.R.L.; la aproximativ 5 m de Statia co-generare biogaz si 500 m Statia de epurare ambele apartinand societatii Iridex Group Import Export.
- la Sud – incinta depozitului de deseuri Chiajna apartinand S.C. Iridex Group Import Export S.R.L.
- la Vest – depozit societate 3 R Green.

Coordonate geografice:

- Longitudine: 25,982552
- Latitudine: 44,479894

Localitatile invecinate amplasamentului sunt:

- la est localitatea Giulesti-Sarbi la o distanta de 1 km;
- la sud localitatea Chiajna la o distanta de 1,3 km;
- la vest localitatea Rudeni la o distanta de 0,6 km;
- la nord localitatea Chitila la o distanta de 2 km.

Zonele protejate cu funcțiune de locuire, se situează la distante mai mari de 500 m fata de obiectiv (localitatea Rudeni - in SV), respectandu-se distanta minima de protectie sanitara prevazuta in Ord. M.S. nr. 119/2014 art. 11 alin(1).

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

La fixarea locației inițiale a STERILECO SRL s-a luat în considerare existența zonei industriale, astfel ca impactul poluării asupra populației și mediului să fie minim.

Orientarea spre alt domeniu: **nu este cazul.**

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

Politica managerială a societății STERILECO SRL este de a proteja mediul și factorul uman, prin luarea tuturor măsurilor în vederea reducerii impactului de mediu și a riscului industrial. La nivelul unității este implementat sistemul de management integrat calitate conf. ISO 9001/2015, mediu conf. ISO 14001/2015 și sănătate ocupațională conf. ISO 45001: 2018 prin care este asigurată în mod clar stabilirea atribuțiilor și desemnarea persoanelor responsabile de desfășurarea fiecărei faze a procesului tehnologic precum și a activităților auxiliare.

Societatea are întocmite Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, are implementate proceduri, regulamente și instrucțiuni, care stabilesc responsabilități la toate nivelele, pentru prevenire și acțiune în caz de accidente majore și pentru minimizarea efectelor acestora.

3. INTRĂRI DE MATERIALE

3.1 Selectarea materiilor prime

Principala materie prima este reprezentata de deseuri periculoase si nepericuloase stocate fie in camererele frigorifice fie in zona destinata stocarii temporare, in recipiente originale, inchise.

Pe langa deseuri periculoase in instalatie pot fi incinerate si deseuri nepericuloase.

Capacitatea proiectata de incinerare pentru modulul 1=680 kg/h (6000 t/an).

Capacitatea proiectata de incinerare pentru modulul 2=500kg /h (4380 t/an), in conservare.

Lista completa si detaliata a deseurilor acceptate la tratare este prezenatată în Raportul de Amplasament, Cap. 2.3.3.

Principalele materii prime și materiale utilizate în activitățile desfășurate pe amplasament sunt prezentate în continuare:

- Deseuri periculoase si nepericuloase;
- Hidroxid de sodiu 50%;
- Bicarbonat de sodiu;
- Substante dezinfectante (hipoclorit de sodiu) (Hipoclorit de Sodiu 12,5%,);
- Cărbune activ;
- Uleiuri si lubrifianti.

3.2 Cerințele BAT

Pentru respectarea cerințelor generale BAT aplicabile, societatea a stabilit proceduri pentru mentinerea unui inventar detaliat al deșeurilor utilizate ca materii prime și al materiilor auxiliare utilizate pe amplasament.

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

Auditul privind minimizarea deșeurilor aferent anului 2023 nu a fost efectuat până în prezent.

3.4 Utilizarea apei

Pe amplasament apa este utilizată in scop igienico-sanitar, tehnologic (evacuarea cenusii din camera primara de ardere si racirea sistemului de alimentare cu deseuri a incineratorului, epurarea gazelor de ardere, igienizarea containerelor, decontaminare auto) pentru stingerea incendiilor.

Alimentarea cu apă se realizează din sursă proprie – puț forat cu adâncimea de 18 m, echipat cu o pompa tip Grundfos cu $Q = 1,3$ l/s. .

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

I. Instalatia de incinerare (Modul I)

1. Primirea si receptia deseurilor;
2. Intocmirea programului de incinerare;
3. Alimentarea cu deseuri periculoase si nepericuloase cu ajutorul unui sistem hidraulic de descarcare a deseurilor din containere ;
4. Incinerare;
5. Racire si de epurare a gazelor (spalare si filtrare);
6. Monitorizarea online a parametrilor gazului evacuat. Deseurile solide si lichide se introduc prin intermediul alimentatorului de deseuri.

Ciclul de incinerare include:

- arderea în prima camera de combustie a deșeurilor;
- arderea în camera secundară de combustie a noxelor rezultate din camera primară;
- neutralizarea uscată și la temperatura a gazelor, pre-racirea gazelor de ardere
- neutralizarea umedă a gazelor;
- racirea cu apă a cenușii de vatră și extragerea acesteia.

Primirea și recepția deșeurilor

Recepția deșeurilor periculoase și nepericuloase pentru incinerare se realizează astfel:

- verificarea documentelor însoțitoare (copie a formularului de expeditie/transport, documentul de caracterizare a deșeurilor);
- determinarea cantității de deșeu;
- identificarea deșeurilor primite;
- inspecție vizuală prin sondaj, în vederea comparării cu datele transportatorului de deșuri;
- eliberarea unei copii din documentul de transport deșuri care dovedește primirea acestora;
- descărcarea autovehiculului în zona de descărcare indicată.

Înainte de acceptarea deșeurilor în vederea incinerării se verifică următoarele:

- date despre procesul de generare a deșeurilor;
- compoziția fizico-chimică și toate informațiile necesare pentru a evalua comportarea lor în procesul de incinerare.

Nu pot fi incinerate deșuri radioactive și explozibile.

La incinerare vor fi admise doar deșeurile din lista cuprinsă în autorizația integrată de mediu.

Livrarea și recepția deșeurilor se realizează conform prevederilor BAT, în scopul prevenirii poluării aerului, a solului, a apelor de suprafață și a apelor subterane, precum și a altor efecte negative asupra mediului.

Intocmirea programului de incinerare

Intocmirea programului de incinerare tinând cont de : valoarea calorică, conținutul de apă, conținutul de halogeni (F,Cl,Br,I), conținutul de sulf și azot, conținutul de metale grele, conținutul de compuși organici termostabili (PAC).

Parametrii cercetați la determinarea compoziției chimice sunt : PCB, PCP, clorul, fluor, sulf, metale grele și pH.

Alimentarea cu deșuri periculoase/nepericuloase

Alimentarea cu deșuri se realizează cu ajutorul unui sistem hidraulic de descărcare a deșeurilor din containere. Deșeurile solide se introduc prin intermediul alimentatorului de deșuri, iar deșeurile lichide se introduc prin pulverizare cu ajutorul injectorului.

Incinerarea

Ciclul de incinerare include:

- arderea în prima camera de combustie a deșeurilor;
- arderea în camera secundară de combustie a noxelor rezultate din camera primară;
- neutralizarea uscată și la temperatura a gazelor, pre-racirea gazelor de ardere • neutralizarea umedă a gazelor;
- racirea cu apă a cenușii de vatră și extragerea acesteia.

Racirea și epurarea gazelor (spalare și filtrare);

Sistemul de racire și de epurare a gazelor - Modulul I

Lungimea conductei este de aproximativ 140 m, traseu pe care gazele sunt racite la o temperatură de aproximativ 200°C.

Gazele de ardere sunt racite înainte de intrarea în sistemul de epurare, evacuarea și

racirea acestora realizandu-se prin conducte de otel refractar inoxidabil, care elibereaza caldura in atmosfera.

Neutralizarea gazelor

Gazele racite intra in sistemul de neutralizare compus din reactor pentru neutralizarea gazelor si filtru cu lumanari ceramice (filtru ceramic) pentru retinerea particulelor de praf. Pentru neutralizarea gazelor si retinerea unor eventuale metale grele se utilizeaza bicarbonat de sodiu in amestec de aprox 3-5% cu carbune activ. Filtrul utilizeaza filtre ceramice pentru a retine aprox. 95-99 % din emisiile de particule (inclusiv metale).

Acesta functioneaza la o temperatura care sa impiedice condensarea compusilor acizi pe suprafetele interioare. Filtrul contine aprox. 256 lumanari ceramice, cu diametrul de 15 cm si lungime de 180 cm. Gazele trec prin partea exterioara a lumanarilor ceramice si ies la capatul partii interioare. Particulele filtrate se retin prin partea exterioara a lumanarilor ceramice, iar praful cade la baza palniei filtrului, fiind colectat intr-un colector etans.

Cenusa din colector este evacuata automat prin deschiderea unei valve glisante. Gazele de ardere ies din filtru si intra intr-o camera de extinctie de gaz, unde temperatura este redusa la 80°C cu ajutorul apei, de unde gazele intra in sistemul de epurare umeda.

Solutia pentru epurare este imprastiata inca din camera de extinctie, unde incepe procesul de epurare. Gazele de ardere racite intra in partea inferioara a scruberului, deasupra bazinului si sub placile separatoare, de unde compusii acizi sunt neutralizati si separati de gazele de ardere.

Eficienta de retinere a acizilor este de aprox. 99 %. Valoarea pH-ului solutiei este mentinuta la valoarea de 6-7 prin injectia unei solutii de 50 % hidroxid de sodiu, pompata cu ajutorul a doua pompe peristaltice. Gazele de ardere purificate sunt preluate de un ventilator si evacuate prin cosul de dispersie. Vaporii de apa se condenseaza pe peretii cosului si se scurg inapoi in bazinul colectare ape tehnologice.

Monitorizarea parametrilor gazului evacuat.

Sistemul de monitorizare continua comun (Modul I si II) este un sistem integrat care face o monitorizare continua a mai multor compusi chimici prezenti in gazul evacuat in urma proceselor de ardere.

Monitorizarea se efectueaza conform prevederilor Legii 278/2013 privind emisiile industriale prin masurarea continua pentru urmatoarele substante poluante din aer: NOx, , CO, pulberi totale, carbon organic total (COT), HCl, HF si SO2.

Sistemul de monitorizare este certificat QAL 1 si QAL 2 conform prevederilor BAT.

Evacuarea automata a cenusii.

Cenusa de vatra rezultata din procesul de incinerare din camera de combustie primara este evacuata prin intermediul unei benzi cu racleti, transportarea cenusii realizandu-se automat intr-un bazin cu apa, unde are loc racirea acesteia. Cenusa umeda este preluata cu o banda transportoare si descarcata in containere metalice tip, dotate cu roti.

II. Instalatia de incinerare (Modul II), in conservare

1. Primirea si receptia deseurilor;
2. Intocmirea programului de incinerare;
3. Alimentarea cu deseuri periculoase;
4. Incinerare;
5. Recuperarea caldurii;
6. Racire si de epurare a gazelor (spalare si filtrare);
7. Monitorizarea online a parametrilor gazului evacuat.

Alimentarea cu deseuri se realizeaza cu ajutorul unui sistem hidraulic de descarcare a deseurilor periculoase din containerele standardizate de alimentare din material plastic incinerabil.

Primirea si receptia deseurilor

Receptia deseurilor periculoase și nepericuloase pentru incinerare se realizează astfel:

- verificarea documentelor însoțitoare (copie a formularului de expeditie/transport, documentul de caracterizare a deșeului);
- determinarea cantității de deșeu;
- identificarea deșeurilor primite;
- inspecție vizuală prin sondaj, în vederea comparării cu datele transportatorului de deșuri;
- eliberarea unei copii din documentul de transport deșuri care dovedește primirea acestora;
- descărcarea autovehiculului în zona de descărcare indicată.

Înainte de acceptarea deșeurilor în vederea incinerării se verifică următoarele:

- date despre procesul de generare a deșeului;
- compoziția fizico-chimică și toate informațiile necesare pentru a evalua comportarea lor în procesul de incinerare.

Nu pot fi incinerate deșuri radioactive și explozibile.

La incinerare vor fi admise doar deșeurile din lista cuprinsă în autorizația integrată de mediu.

Livrarea și recepția deșeurilor se realizează conform prevederilor BAT, în scopul prevenirii poluării aerului, a solului, a apelor de suprafață și a apelor subterane, precum și a altor efecte negative asupra mediului.

Intocmirea programului de incinerare

Intocmirea programului de incinerare tinând cont de : valoarea calorică, conținutul de apă, conținutul de halogeni (F,Cl,Br,I), conținutul de sulf și azot, conținutul de metale grele, conținutul de compuși organici termostabili (PAC).

Parametrii cercetați la determinarea compoziției chimice sunt : PCB, PCP, clorul, fluor, sulf, metale grele și pH.

Alimentarea cu deșuri periculoase/nepericuloase

Alimentarea cu deșuri se realizează cu ajutorul unui sistem hidraulic de descărcare a deșeurilor din containere. Deșeurile solide se introduc prin intermediul alimentatorului de deșuri, iar deșeurile lichide se introduc prin pulverizare cu ajutorul injectorului.

Incinerarea

Incinerarea propriu-zisă care cuprinde:

- Etapa de incinerare
- Etapa de răcire și de tratare gaze a gazelor de ardere

Gazele răcite intră în sistemul de neutralizare compus din reactor pentru neutralizarea gazelor și filtru cu lămpi ceramice (filtru ceramic) pentru reținerea particulelor de praf.

Pentru neutralizarea gazelor și reținerea unor eventuale metale grele se utilizează bicarbonat de sodiu în amestec de aprox 3-5% cu carbune activ.

Filtrul utilizează filtre ceramice pentru a reține aprox. 95-99 % din emisiile de particule (inclusiv metale). Filtrul funcționează la o temperatură care să împiedice condensarea compușilor acizi pe suprafețele interioare. Filtrul conține aprox. 256 lămpi ceramice, cu diametrul de 15 cm și lungime de 180 cm. Gazele trec prin partea exterioară a lămpilor ceramice și ies la capatul părții interioare.

Particulele filtrate se rețin prin partea exterioară a lămpilor ceramice, iar praful cade la baza palniei filtrului, fiind colectat într-un colector etans. Cenusa din colector este evacuată automat prin deschiderea unei valve glisante.

Gazele de ardere ies din filtru și intră într-o cameră de extincție de gaz, unde temperatura este redusă la 80°C cu ajutorul apei, de unde gazele intră în sistemul de epurare umedă. Soluția pentru epurare este imprăștiată încă din camera de extincție, unde începe

procesul de epurare.

Gazele de ardere racite intra in partea inferioara a scruberului, deasupra bazinului si sub placile separatoare, de unde compusii acizi sunt neutralizati si separati de gazele de ardere. Eficienta de retinere a acizilor este de aprox. 99 %.

Valoarea pH-ului solutiei este mentinuta la valoarea de 6-7 prin injectia unei solutii de 50 % hidroxid de sodiu, pompata cu ajutorul a doua pompe peristaltice. Gazele de ardere purificate sunt preluate de un ventilator si evacuate prin cosul de dispersie.

Vaporii de apa se condenseaza pe peretii cosului si se scurg inapoi in bazinul colectare ape tehnologice.

Sistemul de racire si de epurare a gazelor - Modulul II

Gazele de ardere rezultate din camera secundara sunt racite inainte de intrarea in sistemul de epurare a acestora, racirea lor realizandu-se (pana la aproximativ 250°C) prin trecerea acestora printr-un recuperator de caldura (avand capacitatea de 2200 kW) si in continuare prin conducte de otel izolate termic cu vata minerala, pentru limitarea pierderilor de caldura sunt transportate pentru neutralizare.

Lungimea conductei este de aproximativ 65 m.

Gazele racite intra in sistemul de neutralizare compus din reactor pentru neutralizarea gazelor si filtru cu lumanari ceramice (filtru ceramic) pentru retinerea particulelor de praf.

Gazul racit la temperatura de aproximativ 250°C intra in reactor unde are loc reactia de neutralizare prin aditia de bicarbonat de sodiu si carbune activ dupa care are loc filtrarea intr-un sistem de epurare cu lumanari ceramice (filtru ceramic) pentru colectarea prafului. Colectorul de praf este format din 192 lumanari ceramice, cu diametrul/ de 15 cm si lungime de 180 cm, cu un randament de retinere de 95-99% a particulelor de praf microscopice, mai mari si chiar a metalelor care trec prin conducta de evacuare. Particulele filtrate se retin prin partea exterioara a lumanarilor si cad la baza palniei filtrului de unde o valva glisanta evacueaza automat in sac.

Gazele de ardere sunt extrase din filtru cu ajutorul unui ventilator electric cu turatie variabila si intra intr-o camera de extinctie si neutralizare a gazului (scruber), unde temperatura este redusa la 80°C. Apa de spalare, amestecata cu NaOH avand concentratia de 50%, este imprastiata inca din camera de extinctie, unde incepe procesul de neutralizare si racire, periodic, apa din scruber se elimina la canal periodic pentru ca temperatura apei sa nu depaseasca 65°C.

Randamentul de neutralizare este de aprox. 99 %.

Gazele de ardere purificate sunt impinse de ventilatorul electric cu turatie variabila si evacuate prin cosul de dispersie. Vaporii de apa se condenseaza pe peretii cosului de evacuare si sunt evacuati in bazinul cu apa de spalare a gazelor.

Sistemul de epurare a gazelor de ardere este prevazut cu sistem automat de alimentare cu apa in cazul in care nivelul de lichid din bazin este scazut. Daca pH-ul este acid atunci tot procesul de incinerare la ambele incineratoare se opreste.

- In vederea minimalizarii operatiilor de oprire si de pornire, instalatia de incinerare este proiectata astfel incat sa functioneze continuu, prin utilizarea unei cadente corespunzatoare a alimentarii cu deseuri.

Recuperarea căldurii reziduale

Gazele de ardere sunt racite inainte de intrarea in sistemul de epurare prin intermediul unui sistem de recuperare a caldurii de pe coloanele de racire, care utilizeaza căldura reziduală de pe o sectiune a coloanelor de racire a gazelor arse, pentru a oferi o alternativă ecologică la serviciile existente ale statiei de procesare

Un tronson cu lungimea de 1370 mm si un diametru de 1170 mm din totalul coloanei

de racire este îmbrăcat cu un bazin dublu fabricat din inox, având rol de schimbător de căldură, cu un volum de aproximativ 600 litri. Bazinul mentine căldura unui fluid compus din amestec de apă și antiîngheț în proporție de 1:1 pentru a evita înghețul pe timp de iarnă.

Acest fluid, la rândul său, transferă căldura apei, ajungând la o temperatură de 60-80°C.

Apă încălzită este folosită în 3 direcții, asigurând astfel nivelul de conformare cu BAT 19:

1. Pentru spălarea pubelelor care au conținut deșeurii; apa este stocată într-un boiler cu serpentina, care stochează cantitatea necesară de apă menținând-o la o temperatură constantă.
2. Pentru încălzirea birourilor și a vestiarelor personalului; circuitul este dotat cu o vană cu 3 căi, care în momentul când va sesiza o scădere de temperatură, va deschide automat circuitul pentru a aduce temperatura apei la cea dorită.
3. Pentru asigurarea apei calde în scop menajer; circuitul este dotat cu un boiler termix solar care menține temperatura apei necesare. Dacă acesta nu este folosit, sistemul se poate comuta pe boilerul electric existent.

Activitatea de depozitare temporară a deșeurilor periculoase cu o capacitate totală de peste 50 de tone.

- recepția deșeurilor care constă în verificarea cantitativă și calitativă a acestora;
- sortarea deșeurilor care presupune gruparea pe categorii în vederea depozitării temporare a deșeurilor recepționate;
- reambalarea deșeurilor (dacă este cazul);
- depozitarea temporară a deșeurilor și anume, amplasarea deșeurilor în spațiul de depozitare pe categorii în funcție de periculozitate.

Activitatea de sortare, segregare și rețetare deșeurii în vederea valorificării

- recepția deșeurilor care constă în verificarea cantitativă și calitativă a acestora;
- sortarea deșeurilor care presupune gruparea pe categorii în vederea depozitării temporare a deșeurilor recepționate;
- reambalarea deșeurilor (dacă este cazul);
- depozitarea temporară a deșeurilor și anume, amplasarea deșeurilor în spațiul de depozitare pe categorii în funcție de periculozitate.

Activitatea de sortare, segregare și rețetare deșeurii în vederea valorificării

- sortarea deșeurilor a diferitelor tipuri de deșeurii periculoase și nepericuloase (excepție făcând cele medicale periculoase);
- tratarea prin tocarea deșeurilor sortate în prealabil (cu excepția celor medicale periculoase);
- decontaminarea ansamblului (după tocarea ciclurilor de deșeurii periculoase)
- valorificare energetică ulterioară, prin firme autorizate pentru incinerarea cu recuperare de energie termică/electrică, incinerare sau alte forme de recuperare energie permise de legislație.

Activitatea de spălare, decontaminare și igienizare autovehicule și containere reutilizabile

Activitatea de spălare, decontaminare și igienizare autovehicule constă în:

- Maturarea materialului grosier (dacă este cazul)
- Aplicare dezinfectant – cu pompă
- Spălare cu jet de apă sub presiune – 100 bari, doar în cazul unor pete și doar pentru interiorul mașinii transport deșeurii.

Activitatea de spălare, decontaminare și igienizare containere reutilizabile constă în:

- Aplicare dezinfectant – cu pompă;
- Spălare cu jet de apă sub presiune.

Activități auxiliare:

Alimentare cu apa: asigurarea necesarului de apa se face din sursa subterana de alimentare cu apa existenta pe amplasament, respectiv, din forajul F 1, amplasat in vecinatatea halei metalice, avand o adancime de 18 m, echipat cu o pompa tip Grundfos cu $Q = 1,3$ l/s.

Alimentarea cu energie electrica: alimentarea cu energie electrica este asigurată de un generator electric, ce funcționează cu motorina depozitată într-un rezervor suprateran cu capacitatea de 11 mc.

Alimentarea cu gazul metan: alimentarea cu gaz metan necesară inițierii arderii deșeurilor se realizeaza din rețeaua Distrigaz și este utilizat pentru funcționarea incineratorului Modul I. (notă: Modul II este in conservare).

Pentru funcționarea Modulului I se utilizeaza drept combustibil gazul petrolier lichefiat (cca. 1000kg/an). Gospodăria de GPL este formată din 4 butelii cu capacitate fiecare de 34 kg și un rezervor metalic amplasat suprateran pe platforma tehnologica betonata cu volum de 11 mc.

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Emisii în apă

Categoriile de ape uzate evacuate din activitățile desfășurate pe amplasamentul STERILECO SRL analizat, sunt următoarele:

Categoriile de ape uzate evacuate din activitățile desfășurate pe amplasamentul STERILECO SRL analizat, sunt următoarele:

- ape uzate de la racirea cenusii rezultate din arderea deșeurilor periculoase de la cele două module de incinerare 1 și 2 sunt evacuate prin pompare în rezervorul R1 având capacitatea de 20 mc;

- solutie uzata de la epurarea emisiilor de particule si de gaze acide (scruber umed cu solutie alcalina) este evacuată prin pompare în rezervorul R1 având capacitatea de 20 mc;

- ape uzate rezultate de la igenizarea containerelor de deseuri, spalarea echipamentelor tehnologice sunt evacuate prin pompare (în rezervorul R2 având capacitatea de 20 mc;

- ape uzate menajere și apele uzate rezultate de la igenizarea mașini sunt evacuate prin pompare în rezervorul R2 având capacitatea de 20 mc;

- apele pluviale sunt colectate prin intermediul unei rigole carosabile din beton (0,65 x0,6 m) și conduse la un separator de hidrocarburi și de aici la un bazin de stocare din acest bazin apele pluviale sunt pompate n rezervorul de stocare R3 cu volum de 20 mc.

Din rezervoarele R1 și R2 apele uzate sunt vidanțate în baza unui contract cu societate autorizată în acest scop.

Apele pluviale din rezervorul R3 sunt utilizate în procesele tehnologice la instalația de incinerare.

Emisii în aer

Principalele surse de emisii în aer sunt:

- *surse stationare, nedorizate, difuze:*

- ❖ pulberi de la operațiile de tăiere, mărunțire desfășurate în amplasament;
- ❖ gaze de ardere a motorinei aferente generatorului de producere a energiei electrice pe amplasament.
- ❖ aerosoli - cu potential infectios (pot rezulta in perioada de stocare temporara a deșeurilor medicale periculoase, respectiv infectioase, pana la incinerare);

- *surse de emisii fugitive de la neetanșeitarea instalațiilor sau echipamentelor, respectiv:*

- containerele (IBC, butoai metalice) de stocare a deșeurilor periculoase și nepericuloase, pe platforma betonată;

Poluanții emiși sunt reprezentați de COV, pulberi.

-surse mobile, difuze: emisii corespunzătoare traficului intern (de incintă) al vehiculelor care transportă deșeurile destinate tratării și de funcționarea echipamentelor mobile pentru manevrarea acestor deșuri. Poluanții reprezentativi emisi fiind gazele de ardere combustibil în motoare (NO_x, SO₂, CO) și pulberi.

Emisii difuze și fugitive generate pe amplasament nu pot fi cuantificate dar pot fi limitate prin menținerea în stare corespunzătoare a instalațiilor existente pe amplasament.

Se precizează că emisiile de poluanți aferente surselor mobile nu vor fi continue, ci vor fi asociate, în mod exclusiv, intervalelor de timp în care în amplasament se vor deplasa vehiculele care transportă deșuri și, respectiv, intervalelor de timp în care vor funcționa echipamentele mobile pentru manevrarea deșeurilor.

Sursa staționară, dirijată, este reprezentată de coșul de dispersie a gazelor de ardere de la incineratorul de deșuri.

Principalii poluanți emiși fiind: pulberi, compuși organici (exprimate în carbon organic total, inclusiv PCB, dioxine și furani, acid clorhidric (HCl), acid fluorhidric (HF), dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot NO_x, monoxid de carbon (CO), metale.

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Desfășurarea activităților de colectare și stocare temporară și incinerarea a deșeurilor pe amplasament se realizează cu respectarea cerințelor privind protecția factorilor de mediu și a factorului uman. Personalul societății a fost instruit privind modul de colectare/gestionare/valorificare/eliminare a deșeurilor.

Deșeurilor generate sunt valorificate sau eliminate prin firme autorizate. Centralizarea datelor privind gestiunea deșeurilor în STERILECO SRL se face de către responsabilul Mediu și este transmisă autorităților de mediu.

7. ENERGIE

Alimentarea cu energie electrică: alimentarea cu energie electrică este asigurată de un generator electric, ce funcționează cu motorina depozitată într-un rezervor suprateran cu capacitatea de 11 mc.

Alimentarea cu gazul metan: alimentarea cu gaz metan necesară inițierii arderii deșeurilor se realizează din rețeaua Distrigaz și este utilizat pentru funcționarea incineratorului Modul I. (notă: Modul II este în conservare).

Pentru funcționarea Modulului I se utilizează drept combustibil gazul petrolier lichefiat (cca. 1000kg/an). Gospodăria de GPL este formată din 4 butelii cu capacitate fiecare de 34 kg și un rezervor metalic amplasat suprateran pe platforma tehnologică betonată cu volum de 11 mc.

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

STERILECO SRL nu intră sub incidența legislației SEVESO fiind un obiectiv de nivel superior.

Obiectivul prioritar al conducerii societății este organizarea activităților pe amplasament în condiții de deplină siguranță, și la cele mai exigente standarde privind siguranța.

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Principalele surse de zgomot din incinta STERILECO SRL sunt reprezentate de:

- activitățile de descărcare deșuri din mijloacele auto și bascularea sarjelor în instalația de incinerare;
- traficul de incintă (vehicule care vor aproviziona cu deșuri și vehicule care vor

- prelua deșeurile rezultate din procesele de tratare aplicare în amplasament);
- funcționarea suflantelor de aer pentru combustie de la incinerare.

Referitor la nivelul zgomotului din cauza traficului auto de pe amplasament, acesta va fi semnificativ în timpul zilei, dar nu va exista o contribuție esențială la zgomotul de fond. Nivelul de zgomot la limita amplasamentului se încadrează în valorile limită a zonelor funcționale conform STAS 10009/2017.

10. MONITORIZARE

Până în prezent, conform Autorizației Integrate de mediu în vigoare, societatea STERILECO SRL a monitorizat și raportat:

- ❖ emisii în aer la coșul de dispersie poluanți rezultați de la de la Instalația incinerare deșeurii:
 - monitorizarea continuă pentru următorii indicatori: pulberi totale, TOC, NO_x exprimați în NO₂, HCl, HF, SO_x exprimați în SO₂ și CO;
 - monitorizarea anuală pentru următorii indicatori: metale grele (cadmiu, mercur, stibiu, arsen, plumb, crom, cupru, mangan, nichel, vanadiu (și compuşii acestora) și dioxine și furani;
 - monitorizarea anuală a concentrației de hidrogen sulfurat (H₂S).
- ❖ calitatea aerului se realizează astfel:
 - în zonele rezidențiale din vecinătate, în punctele și cu frecvența stabilită de DSP București, cu laboratoare acreditate pentru următorii indicatori: CO, SO₂, NO_x, TSP, PM₁₀, dioxine și furani;
 - în patru puncte la limita amplasamentului cu frecvența lunar pentru indicatorii: CO, SO₂, NO_x, TSP, PM₁₀ și anual pentru dioxine și furani
- ❖ calitatea apei subterane din forajul de monitorizare din amplasament, monitorizare anuală a indicatorilor: pH, CBO₅, Cloruri, Amoniu (NH₄⁺), Azotati, Sulfati, Fosfați, Fosfor total, Cadmiu, plumb.
- ❖ calitatea apei uzate evacuate vidanjat cu frecvența și la indicatorii stabiliți prin contactul de vidanjar;
- ❖ calitatea apei de spălare gaze, conform Legii 278/2013, anexa 6, zilnic pentru materii în suspensie, lunar pentru metale și semestrial pentru dioxine și furani.
- ❖ Calitatea apelor pluviale trimestrial pentru următorii indicatori: pH, Materii în suspensie (MS), Reziduu fix la 105°C, Produse petroliere.
- ❖ nivelul de zgomot anual la limita amplasamentului.

Societatea gestionează deșeurile, prin evidența lunară a tipurilor de deșeurii colectate, produse, cantitatea generată, modul de stocare, cantitățile eliminate/ valorificate de deșeurii, etc.

11. DEZAFECTARE

La luarea deciziei de închidere a activității desfășurate în amplasamentul STERILECO SRL se vor avea în vedere următoarele:

- încetarea activităților productive,
- activități preliminare pentru pregătirea instalațiilor și echipamentelor;
- activități de conservare a unor echipamente;
- activități de demontare utilaje și echipamente ce pot fi valorificate;
- activități de dezafectare/demolare clădiri;
- activități de curățare și remediere a amplasamentului.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Obiectivul are o suprafața totală de 3528 mp având următoarele vecinătăți:

la Nord – teren agricol proprietate particulară și oras Chitila la aproximativ 3 km distanță;

la Est – S.C. Iridex Group Import Export S.R.L.; la aproximativ 5 m de Stația co-generare biogaz și 500 m Stația de epurare ambele aparținând societății Iridex Group Import Export.

la Sud – incinta depozitului de deșuri Chiajna aparținând S.C. Iridex Group Import Export S.R.L.

la Vest – depozit societate 3 R Green.

Coordonate geografice:

- Longitudine: 25,982552
- Latitudine: 44,479894

Localitățile învecinate amplasamentului sunt:

- la est localitatea Giulești-Sarbi la o distanță de 1 km;
- la sud localitatea Chiajna la o distanță de 1,3 km;
- la vest localitatea Rudeni la o distanță de 0,6 km;
- la nord localitatea Chitila la o distanță de 2 km.

Zonele protejate cu funcțiune de locuire, se situează la distanțe mai mari de 500 m față de obiectiv (localitatea Rudeni - în SV), respectându-se distanța minimă de protecție sanitară prevăzută în Ord. M.S. nr. 119/2014 art. 11 alin(1).

13. LIMITE DE EMISIE

Domeniu	Indicatori	UM	Valori limită
Zgomot	Nivel acustic	dB(A)	65 dB(A) - la limita incintei industriale
Emisii în aer	Pulberi totale	mg/m ³	2-5
	Substanțe organice gazoase sau în stare de vapori, exprimate sub forma de carbon organic total - TOC	mg/m ³	3-10
	Acid clorhidric (HCl)	mg/m ³	2-8
	Acid fluorhidric (HF)	mg/m ³	<1
	Bioxid de sulf (SO ₂)	mg/m ³	5-40
	Oxizi de azot NO _x exprimați ca NO ₂ pentru instalațiile existente de incinerare a deșeurilor a caror capacitate nominală este mai mare de 6 tone pe oră sau pentru noile instalații de incinerare a deșeurilor	mg/m ³	50-150
	Amoniac	mg/m ³	2-3
	Monoxid de carbon	mg/m ³	50
	Cadmium și compușii săi exprim. în cadmiu (Cd)	mg/m ³	0,005-0,02

Domeniu	Indicatori	UM	Valori limită			
	Taliu și compușii săi, exprimați în taliu (Tl)					
	Mercur și compușii săi, exprimați în mercur (Hg)	mg/m ³	<5-20 μg/Nm ³			
	Stibiu și compușii săi, exprimați în stibiu (Sb)	mg/m ³	0,01-0,3			
	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 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)					
	Cadmium și compușii săi exprim. în cadmiu (Cd)					
	Dioxina si furani	ng/m ³	0,001-0,008 sau 0,001-0,1 ng/m ³			
	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	mg/m ³	5	VLE cf. Ord. 462/1993		

Domeniu	Indicatori	UM	Valori limită	
Aer ambiental	TSP	mg/mc	Mediere la 30 h 0,5	Conform STAS 12574
	Limite cf. legii 104/2011			
	Pulberi (PM10)	ug/mc	Mediere la 24 h 50	Mediere la an 40
	Monoxid de carbon (CO)	ug/mc	Mediere la 8 h 10000	
	Oxizi de sulf (SO _x) (exprimați în SO ₂)	ug/mc	Mediere la 1 h 350	Mediere la 24 h 125
	Oxizi de azot (NO _x) (exprimați în NO ₂)	ug/mc	Mediere la 1 h 200	Mediere la an 40
	Dioxine și furani	ng/m ³	-	-
Apa subterană	Valori de prag conform Legii nr. 621/2014			
	pH	mg/l	-	
	CBO5	mg/l	-	
	Amoniu	mg/l	1,6	
	Cloruri	mg/l	250	
	Sulfați	mg/l	250	
	Azotați	mg/l	-	
	Fosfați	mg/l	0,5	
	Cadmium	mg/l	0,005	
	Plumb	mg/l	0,01	
Apă uzate evacuate vidanțat	Valori limită conform NTPA 002/2002 aprobat prin H.G 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificat și completat prin H.G. 352/2005.			
Apă uzată de la spălarea gazelor de ardere	Valori-limită de emisie conform BAT-AELs			
	Mercurul și compusii săi, exprimați în mercur (Hg)	mg/l	0,001- 0,01	
	Cadmiul și compusii săi, exprimați în cadmiu (Cd)	mg/l	0,005-0,3	
	Taliul și compusii săi, exprimați în taliu (Tl)	mg/l	0,005-0,3	
	Arsen și compusii săi, exprimați în arsen (As)	mg/l	0,01-0,05	
	Plumbul și compusii săi, exprimați în plumb (Pb)	mg/l	00,2-0,06	

Domeniu	Indicatori	UM	Valori limită
	Cromul si compusii sai, exprimat in crom (Cr)	mg/l	0,01-0,1
	Cuprul si compusii sai, exprimat in cupru (Cu)	mg/l	0,03-0,15
	Nichel si compusii sai, exprimat in nichel (Ni)	mg/l	0,03-0,15
	Zincul si compusii sai, exprimat in zinc (Zn)	mg/l	0,01-0,5
	Dioxine si furani	ng/l	0,01-0,05

14. IMPACT

Din activitățile societății STERILECO SRL rezultă emisii poluante în factorii de mediu, care induc următorul impact:

➤ **Impactul asupra factorului de mediu AER**

Concentrațiile medii de scurtă durată (la 1 oră și la 24 ore) determinate pentru toți poluanții investigați la nivelul anului 2023 s-au situat sub valorile prevăzute în Anexa nr. 3 din legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și dispozițiile STAS 12574/87 pun în evidență un impact nesemnificativ asupra calității aerului din zona de impact.

➤ **Impactul asupra factorului de mediu APĂ DE SUPRAFAȚĂ**

Valorile determinate pentru indicatorii investigați în apa uzată evacuată vidanțat s-au situat sub valorile limită impuse prin NORMATIV NTPA-002/2002 din 28 februarie 2002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare, aprobat prin H.G 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificat și completat prin H.G. 352/2005. Valorile concentrațiilor de poluanți în apele uzate evacuate de la spălarea gazelor de la incinerare s-au situat sub valorile limită stabilite în anexa 6 din legea 278/2013 cu excepția materii solide în suspensie și dioxine și furani.

Analiza rezultatelor monitorizării calității apelor pluviale la nivelul primului trimestru al anului 2023 pune în evidență respectarea valorilor limită NTPA 001/2002 și prin urmare un impact nesemnificativ asupra mediului.

➤ **Impactul asupra factorului de mediu SOL**

Prin autorizația integrată de mediu deținută de societate până în prezent nu s-a solicitat monitorizarea solului din amplasament deoarece întreg amplasamentul este betonat.

➤ **Impactul asupra factorului de mediu APĂ SUBTERANĂ**

Analiza comparativă a valorilor indicatorilor analizați pentru determinarea calității apei subterane din zona de amplasament a societății STERILECO SRL cu valorile de prag conform Ordinului 621/2014 pentru corpul de apă subterană freatic ROAG03 Stratelele de Colentina, evidențiază la nivelul anului 2023 următoarele aspecte:

- valorile determinate pentru indicatorii impuși prin AIM în vigoare se situează sub valorile de prag conform Ordinului 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România cu excepția conținutului de plumb.

Aceste valori constituie *valori de referință*, ca bază de comparație pentru investigații

viitoare privind calitatea apei subterane din zona amplasamentului societății STERILECO SRL.

➤ **DEȘEURI**

Desfășurarea activităților de colectare, stocare, valorificare /eliminare deșeuri se realizează cu respectarea cerințelor privind protecția factorilor de mediu și a factorului uman.

➤ **ZGOMOT**

Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care să depășească limitele prevazute în STAS 10009/2017 la limita incintelor industriale, care este de 65 dB (A) pe timp de zi și 55 dB (A) pe timp de noapte. În anul 2022 s-au efectuat măsurători în 2 puncte de măsurare reprezentative la limita amplasamentului cu laborator acreditat RENAR .

Nivelul de zgomot măsurat în regim de zi în cele 2 puncte, în cele două situații, s-a situat sub limita de 65 dB(A) .

Activitățile specifice desfășurate pe amplasamentul STERILECO SRL și echipamentele aferente nu sunt generatoare de zgomot, care să producă un impact asupra zonelor sensibile la zgomot.

➤ **Impactul asupra VEGETAȚIEI, FAUNEI și FACTORULUI UMAN**

Concentrația poluanților în emisiile dirijate, provenite din procesele de incinerare deșeuri, în condiții de funcționare normală a instalațiilor, înregistrează valori sub limitele admise de legislație.

Concentrațiile poluanților specifici activităților respectiv NO_x, SO₂, CO, pulberi la limita perimetrului amplasamentului sau în zona protejată nu ating valoarea pragului de alertă impusă de legislație (Legea nr. 104/2011). Se poate afirma că nivelul identificat al poluării aerului datorat activităților are impact nesemnificativ asupra aerului ambiental din ariile protejate.

Considerând nivelul de fond și emisiile datorate activităților specifice din zona de impact, pe de o parte, și distanța până la arii protejate, pe de altă parte, se poate concluziona că nu se ating limitele impuse prin legislație și impactul asupra ariilor protejate este redus.

Activitățile desfășurate pe amplasamentul societății induc un impact local asupra vegetației și faunei antropice, iar prin menținerea unui nivel redus al poluării atmosferei, starea de sănătate a personalului de operare și a populației din zona protejată se va menține la un nivel acceptabil.

15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI Programele de Modernizare

Autorizația de Mediu detinută pentru activitățile desfășurate în prezent pe amplasament nu a avut impus un Plan de acțiuni.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) - dacă da indicați aici numerele de certificare / înregistrare	DA. Certificat ISO 9001 : 2015 , Nr. certificat 3073, emis de SRAC Certificat ISO 14001:2015 Nr. certificat 380, emis de SRAC Certificat ISO 45001: Nr. certificat 1148, emis de SRAC Prezentate în Volumul Anexe.
Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	Organigrama este în Volumul Anexe

Dacă sunteți sau nu certificat sau înregistrat așa cum a fost prezentat mai sus, trebuie să completați căsuțele goale de mai jos. În general există 2 opțiuni pentru modul în care puteți răspunde la fiecare punct: Fie să confirmați că aveți în funcțiune un sistem de management atestat printr-un document și faceți referire la documentația respectivă, astfel încât să poată fi ulterior inspectată / auditată pe amplasament; Sau, dacă nu aveți un sistem de management atestat printr-un document, descrieți modul în care gestionați acest aspect. Introduceți “*a se vedea informații suplimentare*” în coloana 4 și faceți descrierea într-o căsuță sub tabel. Dacă intenționați să dobândiți un sistem atestat printr-un document, indicați în Coloana 3 data de la care acesta va fi valabil

Nr. crt.	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
1	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	Da	Politica managerială referitoare la calitate, mediu, sănătate și securitate în anexată a la Manualul de management integrat al societății	Responsabilul Sistemului Integrat de Management (RSMI)
2	Aveți programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	Da	Plan de mentenanța infrastructura (cladiri, instalatii, rețele, echipamente tehnice)	Manager Administrativ Director Tehnic
4	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	Da	Proces verbal, raport de service, inregistrari in intranet in sistemul WieRa (pentru echipamentele tehnice)	Responsabil echipament
	Performanța / acuratețea de monitorizare și măsurare	Da	Monitorizare performante mediu	Manager mediu
5	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	Da	Sistem de management integrat calitate-mediu- sănătate și securitate ocupațională	Responsabilul Sistemului Integrat de Management (RSMI)

Secțiunea 2 – Tehnici de management

Nr. crt.	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
6	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	Da	Sistem de management integrat calitate-mediu- sănătate și securitate ocupațională	Responsabilul Sistemului Integrat de Management (RSMI)
7	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	Da	Planurile de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale anexat documentației de obținere AGA	Manager Mediu
8	Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți		<ul style="list-style-type: none"> - Sesizarea poluării accidentale; - Modul de alertare a personalului propriu și a autorităților; - Intervenția operativă; - Analiza cauzelor care au provocat poluarea accidentală; stabilirea măsurilor de prevenire a unor incidente similare; - Componenta colectivului constituit pentru prevenirea și combaterea poluărilor accidentale; - Lista punctelor critice din unitate de unde pot proveni poluări accidentale; - Fișa poluantului potențial; - Programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale; 	Conform planului
8	Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți		- MTS,metale grele, dioxine si furani, produse petroliere, pH	Conform planului

Secțiunea 2 – Tehnici de management

Nr. crt.	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
9	<p>Instruire Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în interval de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale, și care cuprinde următoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; • conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale; • conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu; • prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; • conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidentelor de instruire. 	Da	<p>Proces verbal de instruire Si pentru actuala autorizatie integrata de mediu se fac instruirii periodice(conform planului anual de instruire) , dar se instruiesc si persoanele noi angajate si personalul contractant. Cerintentele sunt cuprinse ca anexa la contracte, in cadrul conventiilor</p>	Manager Mediu
10	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Conform cerintelor legale in vigoare , documentele fac parte din dosarul personal al fiecarui angajat (Fise de post)	HR
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor?	-	Da	Cerintele legale (AIM), cerinte standardelor certificate
12	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?	Da	<p>Procedura de comunicare Procedura actiuni corective Administrare situatii de criza</p>	Manager Mediu
13	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	Da	<p>Procedura generală Acțiuni corective Acțiuni preventive Rapoarte de acțiuni preventive Comunicarea interna</p>	Manager Mediu

Secțiunea 2 – Tehnici de management

Nr. crt.	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
14	Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus? (Denumiți organismul de auditare)	Da	Doar audituri de certificare si supraveghere SRAC cel puțin o dată pe an)	Responsabilul Sistemului Integrat de Management (RSMI)
15	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	Da	Rapoarte de audit	Responsabilul Sistemului Integrat de Management (RSMI)
16	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că această politică rămâne relevantă? Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu.	Da	Procedura privind Analiza efectuată de management	Managementul Responsabilul Sistemului Integrat de Management (RSMI)
17	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?	Da	Analiza de management	Managementul Responsabilul Sistemului Integrat de Management (RSMI)
18	Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii, așa cum sunt cerute de IPPC: controlul modificării procesului în instalație; proiectarea și retrospectiva instalațiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante; aprobarea de capital; alocarea de resurse; planificarea și programarea; includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare; politica de achiziții; evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie).	Da	Proceduri: Managementul proceselor Monitorizare si masurarea proceselor si a produsului Planificarea realizarii produsului	Managementul Responsabilul Sistemului Integrat de Management (RSMI)
19	Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management	Da	Rapoarte de anuale de mediu	

Secțiunea 2 – Tehnici de management

Nr. crt.	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
	(anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: informații solicitate de Autoritatea de Reglementare; și eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate.	Da		Responsabilul Sistemului Integrat de Management (RSMI)
20	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	Nu	-	-

Informații suplimentare:

<p>Prin sistemul de management integrat implementat, managementul de la cel mai înalt nivel își asumă responsabilitatea în ceea ce privește:</p> <ul style="list-style-type: none"> Satisfacerea necesităților și așteptărilor clienților; Satisfacerea necesităților și așteptărilor salariaților și comunității locale; Protejarea mediului înconjurător și utilizarea rațională a resurselor naturale; Respectarea cerințelor legale și de reglementare aplicabile. <p>Managementul de la cel mai înalt nivel se angajează prin autoritatea de care dispune și în primul rând prin exemplul personal, să asigure resursele necesare pentru documentarea, implementarea, menținerea și îmbunătățirea Sistemului de management integrat Calitate–Mediu–Sănătate și securitate în muncă.</p> <p>Pentru implementarea politicii, a angajamentului asumat și atingerea obiectivelor și țăntelor de mediu, sunt stabilite programe de management, care includ obiective generale și specifice.</p>

Cerința caracteristică a BAT	Unde este păstrată	Cum se identifică	Cine este responsabil
Managementul documentației și registrelor Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastră de management dați informațiile solicitate.	Responsabilul de mediu	Număr ediție și dată Centralizatorul informațiilor documentate	Responsabilul de mediu
Politici	Biroul SMI Afișate la locurile de muncă	La vedere	Responsabilul Sistemului Integrat de Management (RSMI) Responsabil de Mediu
Responsabilități	Departament HR	Fișe post și fișe atribuții	Management HR
Ținte	Biroul SMI	Număr ediție și dată	Responsabilul Sistemului Integrat de Management (RSMI)
Evidențele de întreținere	Director Tehnic	Dată dosar (registru)	Director Tehnic

Secțiunea 2 – Tehnici de management

Proceduri	Biroul SMI	Codificare, număr ediție/revizie și dată	Responsabilul Sistemului Integrat de Management (RSMI)
Registrele de monitorizare	Responsabil de Mediu,	Codificare, număr ediție/revizie și dată	Responsabil de Mediu,
Rezultatele auditurilor	Biroul SMI	Număr dosar/raport și dată	Responsabilul Sistemului Integrat de Management (RSMI) Responsabil de Mediu
Rezultatele revizuirilor	Biroul SMI	Număr dosar/raport și dată	Responsabilul Sistemului Integrat de Management (RSMI) Responsabil de Mediu
Evidențele privind sesizările și incidentele	Biroul SMI	Registru de neconformități și reclamații de evenimente și incidente Prin numere și date de înregistrare	Reprezentantul managementului SMI Responsabil de Mediu
Evidențele privind instruirile	Biroul SMI	Plan instruirii Evidență instruirii	Reprezentantul managementului SMI

3. INTRĂRI DE MATERII PRIME

3.1. Selectarea materiilor prime

Utilizați acest tabel pentru a furniza o listă a principalelor materii prime utilizate, precum și a altora care pot avea un impact semnificativ asupra mediului.

Principala materie prima este reprezentata de deseuri periculoase si nepericuloase stocate fie in camererele frigorifice fie in zona destinata stocarii temporare, in recipiente originale, inchise.

Pe langa deseuri periculoase in instalatie pot fi incinerate si deseuri nepericuloase.

Capacitatea proiectata de incinerare pentru modulul 1=680 kg/h (6000 t/an).

Capacitatea proiectata de incinerare pentru modulul 2=500kg /h (4380 t/an), in conservare.

Lista completa si detaliata a deșeurilor acceptate la tratare este prezenată în Raportul de Amplasament, Cap. 2.3.3.

Principalele materii prime și materiale utilizate în activitățile desfășurate pe amplasament sunt prezentate în continuare:

Principalele materii prime /utilizări	Natura chimică/compoziție (Frazee R) ¹⁾	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ²⁾ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
Deseuri periculoase si nepericuloase	Conform fișelor de caracterizare de deșeu	-modulul I de incinerare: 680 kg/h (6000 t/an). -modulul II de incinerare: 500kg /h (4380 t/an)	0 - 100 % in deșeuri	Impact potential semnificativ	Incinerare	Depozit – C
Hidroxid de sodiu 50%	H318 H290 H314	5 tone/an		Nu se produse o bioacumulare în sol. Nu este o substanță PBT sau vPvB.	-	Depozit – A(i)

Secțiunea 3 – Intrari materii prime

Uleiuri si lubrifianti	Neclasificat	500 l/an	0-1%	Nu se produse o bioacumulare în sol. Nu este o substanță PBT sau vPvB.	-	Depozit – A(i)
Bicarbonat de sodiu	Neclasificat	6 tone/an	100% se evacuează apă uzată și în nămol.	Nu se produse o bioacumulare în sol. Nu este o substanță PBT sau vPvB.	-	Depozit – A(i)
Substante dezinfectante (hipoclorit de sodiu) (Hipoclorit de Sodiu 12,5%,)	H290 H314 H318 H400	2 tone/an	100% se evacuează apă uzată.	Foarte toxic pentru viața acvatică	-	Depozit – A(i)
Cărbune activ	Neclasificat	1t/an	-	-	-	Depozit – A(i)

¹⁾ Regulamentul 1272/2008

²⁾ A – Există o zonă de depozitare acoperita (i) sau complet îngrădită (ii); B – Există un sistem de evacuare a aerului; C – Sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare; D – Există protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apei de la stingerea incendiilor.

3.2. Cerințele BAT

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

Cerință caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
Există studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile în mediu și impactul materiilor prime și materiilor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.	Nu există	Manager Mediu
Listați orice substituții identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate în cadrul programului de modernizare.	-	-
Confirmați faptul că veți mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament ³⁾ ?	Da Instrucțiuni specifice de recepție a materiilor prime (deseuri, materialelor auxiliare), evidente zilnice privind stocul de materii prime existente precum și a consumurilor tehnologice	Responsabilul Sistemului Integrat de Management (RSMI) Manager Mediu

Secțiunea 3 – Intrari materii prime

<p>Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?</p>	<p style="text-align: center;">Da</p> <p>Instrucțiuni specifice de recepție a materiilor prime (deseuri, materialelor auxiliare), evidente zilnice privind stocul de materii prime existente precum și a consumurilor tehnologice în conformitate cu legislația în vigoare.</p> <p>Documentație: Procedura monitorizare și măsurarea proceselor și a produsului</p>	<p>Responsabilul Sistemului Integrat de Management (RSMI)</p> <p>Manager Mediu</p>
<p>Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritățile conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor.</p>	<p style="text-align: center;">Da</p> <p>Instrucțiuni operationale de control a materiilor prime Da – Verificarea produsului aprovizionat</p> <p>Documentație : Procedura planificarea realizării produsului</p>	<p>Responsabilul Sistemului Integrat de Management (RSMI)</p> <p>Manager Mediu</p>

³⁾ Pentru întrebările de mai jos :

Dacă “Da, ne conformăm pe deplin”– faceți referințe la documentația care poate fi verificată pe amplasament.

Dacă “Nu, nu ne conformăm (sau doar în parte)”– indicați data la care va fi realizată pe deplin conformarea.

3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea 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.	DA	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor. Operatorul păstrează evidența deșeurilor conf. HG 856/2002- Manager Mediu
2	Listați principalele recomandări ale auditului și data până la care ele vor fi implementate. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	-	-
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați, principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate.	-	-
4	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit.	Se va efectua un audit al minimizării deșeurilor până la finalul anului 2023.	Responsabilul Sistemului Integrat de Management (RSMI) Manager Mediu

Secțiunea 3 – Intrari materii prime

5	Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la doi ani. Prezentați procedura de audit și rezultatele / recomandările auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.	Da	Responsabilul Sistemului Integrat de Management (RSMI) Manager Mediu
---	---	----	---

3.4. Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apă	Volum de apă utilizat (UM)	Utilizări pe faze ale procesului	% recirculare a apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
Alimentarea cu apă se realizează din sursă proprie – puț forat cu adâncimea de 18 m, echipat cu o pompa tip Grundfos cu Q = 1,3 l/s. .	$Q_{\max zi} = 11,47$ mc/zi	-în scop igienico-sanitar; $Q_{\max zi} = 0,7$ mc/zi	-	-
		-în scop tehnologic $Q_{\max zi} = 10,77$ mc/zi	-	-
		-alimentarea cu apă pentru stingerea incendiilor Apa necesară pentru stingerea unui eventual incendiu este stocată în 3 rezervoare inmagazinare apa (2 x 2,5 mc + 1 x 1 mc = 6 mc) .	-	-

3.4.2. Compararea cu limitele existente:

Sursa valorii limită:	Valoarea limită,	Performanța companiei în anul 2022
Volum mediu autorizat conf. AGA nr. 405/B din 18.08.2022 de alimentare cu apă din sursa proprie.	$3489 \text{ m}^3/\text{an}$	-

O diagramă a circuitelor apei și a debitelor caracteristice este prezentată mai jos / anexate / altele. Schema de bilanț a apei în cadrul instalației (de la prelevare până la evacuarea în receptorul natural) este prezentată mai jos / anexat.	Numărul documentului: Plan de situație rețele de alimentare cu apă și canalizare Volum anexe.
--	---

3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei

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 cerința
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv.	NU	-
Listați principalele recomandări ale aceluși studiu și data până la care recomandările vor fi implementate. Dacă un Plan de acțiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici.	-	-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă ? Dacă DA, descrieți succint, mai jos, principalele rezultate.		Management
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate	-	-
Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu	-	-
Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată și ca și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia	-	-

Descrieți în căsuțele de mai jos poziția actuală sau propusă cu privire la alte cerințe caracteristice a BAT menționate în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrați că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau utilizarea măsurilor alternative, ca răspuns la întrebările de mai jos.

3.4.3.1. Sistemele de canalizare

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

<p>Ape uzate rezultate ca urmare a desfasurarii activitatilor in obiectivul analizat care sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ape uzate de la racirea cenusii rezultate din arderea deseurilor periculoase de la cele două module de incinerare 1 și 2 sunt evacuate prin pompare (două electropompe submersibile, una în funcțiune una de rezervă, cu debit 10-15 mc/h, H= 4-6 mcA, N=1,5 kW, cu clapetă de reținere) în rezervorul R1 având capacitatea de 20 mc; - solutie uzata de la epurarea emisiilor de particule si de gaze acide (scruber umed cu solutie alcalina) este evacuată prin pompare (electropompă submersibilă cu debit 10-15 mc/h, H= 10-15 mcA, N=1,9 kW, cu clapetă de reținere) în rezervorul R1 având capacitatea de 20 mc; - ape uzate rezultate de la igenizarea containerelor de deseuri, spalarea echipamentelor
--

tehnologice sunt evacuate prin pompare (electropompă submersibilă, cu debit 10-15 mc/h, H= 4-6 mcA, N=1,5 kW, cu clapetă de reținere) în rezervorul R2 având capacitatea de 20 mc;

- ape uzate menajere și apele uzate rezultate de la igienizarea mașini sunt evacuate prin pompare (electropompă submersibilă, cu debit 10-15 mc/h, H= 4-6 mcA, N=2 kW, cu clapetă de reținere) în rezervorul R2 având capacitatea de 20 mc;

- apele pluviale sunt colectate prin intermediul unei rigole carosabile din beton (0,65 x0,6 m) și conduse la un separator de hidrocarburi și de aici la un bazin de stocare cu dimensiunile interioare de 3,00 x 2,00m și înălțime de 2,5 m; din acest bazin apele pluviale sunt pompate (electropompă submersibilă, cu debit 10-15 mc/h, H= 6-8 mcA, N=2 kW, cu clapetă de reținere) în rezervorul de stocare R3 cu volum de 20 mc.

Apele pluviale din acest rezervorul R3 sunt refolosite la răcirea cenușii de la modulele de incinerare la scruberele de spălare gaze, la igienizarea containerelor de deseuri și în acest scop în rezervor este prevăzută o electropompă submersibilă, cu debit 5 mc/h, H= 48 mcA, N=2 kW.

Rezervoarele sunt montate fiecare în cuve de retenție având dimensiunile 4,00x4,00m și înălțime de 1,00m.

Apele uzate rezultate din activitățile desfășurate pe amplasament colectate în cele de trei rezervoare (R1, R2) sunt vidanțate de agenți economici autorizați, pe baza de contract.

Acest sistem de evacuare ape uzate a fost adoptat în vederea conformării cu măsura:

BAT 32. Pentru a preveni contaminarea apelor necontaminate, a reduce emisiile în apă și a spori eficiența utilizării resurselor, BAT constau în separarea fluxurilor de ape uzate și tratarea acestora separat, în funcție de caracteristicile lor.

3.4.3.2. Recircularea apei

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

Nu este cazul.

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

Sistemele de răcire cu circuit închis trebuie utilizate acolo unde este posibil; în final, apele uzate vor necesita o formă de epurare. Totuși, în multe solicitări, cea mai bună epurare convențională a efluentului produce o apă de bună calitate care poate fi utilizată în proces direct sau amestecată cu apă proaspătă. Atunci când calitatea efluentului epurat poate varia, el poate fi reciclat în mod selectiv, atunci când calitatea este corespunzătoare, și condus spre evacuare atunci când calitatea scade sub nivelul pe care sistemul îl poate tolera. Operatorul / titularul activității trebuie să identifice cazurile în care apa epurată din efluentul stației de epurare poate fi folosită și să justifice atunci când aceasta nu poate fi folosită.

Apele pluviale din acest rezervorul R3 sunt refolosite la răcirea cenușii de la modulele de incinerare la scruberele de spălare gaze, la igienizarea containerelor de deseuri și în acest scop în rezervor este prevăzută o electropompă submersibilă, cu debit 5 mc/h, H= 48 mcA, N=2 kW.

3.4.3.4. Apa utilizată la spălare

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

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

Secțiunea 3 – Intrari materii prime

Se aplică. Se utilizeaza absorbanti.

- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;

Nu este cazul.

- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

Se aplică

Există alte tehnici adecvate pentru instalație?

-

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1. Inventarul proceselor

ACTIVITATI PRINCIPALE:

➔ Activitatea de incinerare

Capacitatea de tratare a deșeurilor periculoase și nepericuloase în instalațiile aflate pe amplasament sunt prezentate în continuare.

- Incinerator Modul I: - amplasat în hala metalică închisă în suprafața de 510 mp, cu capacitatea de 680 kg/h (6000 t/an) care utilizează drept combustibil gazul natural și/sau motorina.
- Incinerator Modul II: amplasat în hala metalică închisă în suprafața de 510 mp, cu capacitatea operațională de 500 kg/h (4380 t/an). În prezent acest Modul este în conservare,

Cele două module de incinerare pot funcționa numai alternativ, niciodată concomitent.

- ➔ Activitatea de depozitarea temporară a deșeurilor periculoase cu o capacitate totală de peste 50 de tone.
- ➔ Activitatea de sortare, segregare și retetare deșeurilor în vederea valorificării.
- ➔ Activitatea de spălare, decontaminare și igienizare autovehicule și containere reutilizabile.

Conform Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări prin Legea nr. 17/2023, activitatea desfășurată se încadrează astfel:

Anexa 7: Operații de eliminare

D 9 - tratarea fizico-chimică neprevăzută în alta parte în prezenta anexă, care generează compuși sau amestecuri finale eliminate prin intermediul uneia dintre operațiunile numerotate de la D 1 la D 12, de exemplu, evaporare, uscare, calcinare și altele asemenea;

D10 – Incinerarea pe sol.

Anexa 3: Operații de valorificare

R 12 - schimbul de deșeurilor 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, maruntirea uscată, conditionarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11;

R13 - Stocarea deșeurilor înainte de oricare operație numerotate de la R1 la R12.

ACTIVITATI AUXILIARE:

- Colectarea apelor uzate;
- Alimentarea cu apă;
- Alimentarea cu energie electrică;
- Asigurarea necesarului de combustibil.

4.2. Descrierea proceselor

4.2.1. Procese tehnologice desfășurate în instalațiile principale

Activitatea de incinerare deseuri

Modernizari realizate în instalație

→ Anul 2021

În anul 2021, au fost efectuate lucrări de reparație, ca urmare incendiului din data de 18.09.2020, și lucrări de modernizare la ambele module de incinerare și la echipamentele de monitorizare:

- Modulul I de incinerare:
 - Înlocuirea sistemului de automatizare și control al întregului echipament de incinerare
 - Montarea unui senzor suplimentar de Oxigen – Servomex, pentru un control mai bun al combustiei
 - Montarea unui senzor de presiune/depresiune pentru o combustie optimă
 - Înlocuirea reguletoarelor de presiune gaz, pentru o ardere mai bună
 - schimbare instalație electrică
 - reconditionare instalația hidraulică
- Modulul II de incinerare:
 - Sistemul de spălare/neutralizare gaze arse (Scrubber) a fost înlocuit în totalitate
 - S-a realizat migrarea proiectului de date, prin montajul unui nou HMI (Human Machine Interface) prin care se realizează comenzile de operare ale echipamentului

Pentru modul I și II de incinerare :

- S-au revizuit procedurile : Operare și Monitorizare continuă a emisiilor
- Cosul de monitorizare a fost refăcut în totalitate
- Balustrada metalică care facilitează accesul la analizoare montate pe cos a fost reconditionată și remontată
- Sistemul de monitorizare continuă a emisiilor de gaze arse (CEMS) a fost înlocuit și racordat la fluxul tehnologic

→ Anul 2023

În anul 2023 au fost realizate o serie de modificări în instalație în vederea conformării cu concluziile privind BAT, stabilite în anexa la DECIZIA (UE) 2019/2010 DE PUNERE ÎN APLICARE A COMISIEI ,de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru incinerarea deșeurilor.

- **BAT 19. Pentru a spori eficiența utilizării resurselor aferente instalației de incinerare, BAT constau în utilizarea unui cazan de recuperare a căldurii.**

Soluția implementată constă în realizarea unei noi instalații de recuperare caldura din gazele de ardere evacuate la cosul de fum din cadrul instalației de incinerare, în scopul reducerii temperaturii acestora pentru protejarea mediului înconjurător.

Recuperarea căldurii din gazele arse se va face prin încălzirea unui flux de apă într-un schimbător de caldura - ce creează astfel o nouă utilitate – apă caldă de 60 gr C.

Apă încălzită este folosită în 3 direcții, asigurând astfel nivelul de conformare cu BAT 19:

- pentru spălarea pubelelor care au conținut deseuri; apă este stocată într-un boiler cu serpentina, care stochează cantitatea necesară de apă menținând-o la o temperatură constantă.
- pentru încălzirea birourilor și a vestiarelor personalului; circuitul este dotat cu o vană cu 3 cai, care în momentul când va sesiza o scădere de temperatură, va deschide automat circuitul pentru a aduce temperatura apei la cea dorită.
- pentru asigurarea apei calde în scop menajer; circuitul este dotat cu un boiler termix solar care menține temperatura apei necesare. Dacă acesta nu este folosit, sistemul se poate comuta pe boilerul electric existent.

BAT 32. Pentru a preveni contaminarea apelor necontaminate, a reduce emisiile în apă și a spori eficiența utilizării resurselor, BAT constau în separarea fluxurilor de ape uzate și tratarea acestora separat, în funcție de caracteristicile lor.

Schema de tehnologică a doptată pentru colectarea apelor uzate este ;

- apele uzate de la racirea cenusii rezultate din arderea deșeurilor periculoase de la cele două module de incinerare 1 și 2 și soluția uzată de la epurarea emisiilor de particule și de gaze acide (scruber umed cu soluție alcalină) sunt evacuate prin pompă în rezervorul R1 având capacitatea de 20 mc;

- ape uzate rezultate de la igienizarea containerelor de deșuri, spălarea echipamentelor tehnologice sunt evacuate prin pompă în rezervorul R2 având capacitatea de 20 mc;

- ape uzate menajere și apele uzate rezultate de la igienizarea mașini sunt evacuate prin pompă în rezervorul R2 având capacitatea de 20 mc;

- apele pluviale sunt colectate prin intermediul unei rigole carosabile din beton și conduse la un separator de hidrocarburi și de aici la un bazin de stocare din care sunt pompate în rezervorul de stocare R3 cu volum de 20 mc.

Descrierea instalației

Incinerator Modul I este alcătuit din:

- alimentator de deșuri;
- ante-camera alimentare deșuri;
- camera de combustie primară;
- camera de combustie secundară;
- cos de dispersie;
- reactor chimic pentru neutralizarea cu injecție de bicarbonat de sodiu și carbune activ;
- sistem de racire și neutralizare a gazelor cu hidroxid de sodiu;
- injector de lichide;
- sistem de racire și epurare a gazelor;
- îndepărtare automată cenușa de vatră prin transportor cu racleti;
- bazin decantor ape uzate;
- sistem de monitorizare și control.

Camera de combustie primară este echipată cu un arzător cu flacăra de veghe cu GPL și este prevăzută cu o serie de sisteme de protecție/blocare.

Aerul pentru combustie este preluat de 6 prize de aer, cu un total de 70 guri de aer. Volumul camerei este de aproximativ 23 mc.

Camera este placată cu caramida refractară de 12,7 cm grosime și izolație ceramică de 2,54 cm grosime.

Deschiderea pentru încărcarea cu deșuri are următoarele dimensiuni:

- lățime: 1,1 m
- înălțime: 0,76 m.

În interiorul camerei de combustie primară, cenușa se manevrează cu ajutorul a două seturi de pistoane pe role acționate hidraulic

Temperatura de incinerare a deșeurilor în camera de combustie primară este de minim 850° C. Camera de combustie primară este prevăzută cu injector pentru deșuri periculoase lichide.

Camera de combustie secundară este echipată cu două arzătoare cu flacăra de veghe pe GPL. Aerul necesar combustiei este asigurat de o suflantă sub presiune, priza de aer având 72 de guri de aer.

Deschiderea pentru curățare este echipată cu o ușă ce are dimensiunile de 0,76 m x 0,76 m.

Dimensiunile camerei de combustie secundară sunt:

- diametrul exterior: 2,15 m;

- lungime: 4,88 m.

Camera este placata cu caramida refractara de 12,7 cm grosime si cu o izolatie ceramica de 2,54 cm grosime.

Instalatia de incinerare este proiectata, echipata, construita si exploatata astfel încât, chiar in conditiile cele mai nefavorabile, dupa ultima admisie de aer de combustie, gazele rezultate din incinerarea deseurilor sa fie aduse, in mod controlat si omogen, la o temperatura de cel putin 850°C, timp de cel putin doua secunde. In situatia in care sunt incinerate sau coincinerate deseuri periculoase, având un continut de substante organice halogenate, exprimat in clor, mai mare de 1%, temperatura necesara este de cel putin 1.100°C.

Alimentarea cu deseuri

Pentru alimentarea cu deseuri solide incineratorul este prevazut un buncar. Incineratorul este dotat cu un descarcator hidraulic care descarca deseurile din containere standardizate prevazute cu roti. Elevatorul hidraulic are doua pistoane cu diametru de 8,26 cm, pistoane care imping deseurile circa 90 cm fata de usa de inchidere. Lungimea sistemului este de aproximativ 4,57 m. Pentru alimentarea deseurilor lichide incineratorul este prevazut cu injector care pulverizeaza lichidele direct in flacara injectorului din camera de combustie primara.

Transportor cenusa umeda

Transportorul pentru cenusa este prevazut cu un bazin de apa pentru racirea cenusii care are dimensiunile aproximative:

- lungime: 4,88 m;
- latime 0,88 m;
- inaltime 2,74 m.

Materialul care se descarca din transportor se depoziteaza intr-un container cu inaltime de aproximativ 1,83 m.

Cenusa rezultata este depozitata in containere metalice.

Sistemul de neutralizare a gazelor

Este prevazut cu un reactor chimic in care se injecteaza bicarbonat de sodiu si carbune activ. In sistemul de filtrare se aduna cenusa si rezidurile rezultate in urma reactiei chimice dintre fum si substantele de neutralizare.

Gazele rezultate sunt racite si trecute printr-un spalator de gaze umed unde are loc reactia chimica dintre apa, hidroxid de sodiu si gaze. Dozarea hidroxidului de sodiu se face cu ajutorul pH-metrului care mentine apa din spalatorul de gaze la 6,5 pH.

Sistemul de control

Instalatia de incinerare este echipata cu un sistem de control computerizat pentru:

- incarcarea cu deseuri;
- arzatoare;
- temperatura;
- sistemele de inchidere;
- sistemul de evacuare cenusa ;
- sistem de control al pH-ului;
- sistem de masurarea temperaturii gazelor inainte de tratare si la iesirea pe cos
- sistemul de epurare a gazelor;
- sistem de monitorizare online.

Sistemul de comanda si control asigura siguranta in exploatare, permitand numai succesiunea corecta a operatiilor si intreruperea automata a alimentarii cu deseuri.

Modulul II amplasat in hala inchisa in suprafata de 248 mp cu capacitatea operationala de 500 kg/h (4380 t/an) utilizeaza drept combustibil gazul natural si este alcatuit din:

- alimentator de deseuri;
- ante-camera alimentare deseuri;

- camera de combustie primara;
- camera de combustie secundara;
- sistem de evacuare automata a cenusii;
- cos de dispersie;
- transportor cenusa de vatra;
- reactor chimic pentru neutralizarea cu injectie de bicarbonat de sodiu si carbune activ;
- sistem de racire si neutralizare a gazelor cu hidroxid de sodiu
- sistem de racire si epurare a gazelor;
- bazin decantor ape uzate;
- sistem de monitorizare si control;
- cos de dispersie - emisie a gazelor de ardere;
- sistem de monitorizare online a emisiilor de poluanti si de inregistrare a parametrilor de operare;
- sistem de control;

Alimentarea cu deseuri se realizeaza cu ajutorul unui sistem hidraulic de descarcare a deseurilor periculoase. e, de unde vor fi incarcate intr-o ante-camera, printr-un sistem de dozare, in scopul dozarii cantitatii optime de incinerare. Din cuvele sistemului de dozare deseurile sunt transportate in ante-camera si apoi in camera de combustie primara cu ajutorul unui transportor elicoidal carcasat. In cuva sistemului de dozare se afla si injectorul de lichide.

Ante-camera si camera de combustie primara

Camera este realizata din otel, captusita cu betron refractar si prevazuta cu izolatie ceramica. Volumul camerei de combustie primara este de aproximativ 23 mc .

Ante-camera si Camera primara de combustie a incineratorului sunt dotate cu palete care au incorporat un sistem de racire cu apa si un sistem de injectie aer care permite alimentarea cu aer primar in scopul asigurarii controlului arderii.

Camera de combustie este echipata cu un arzator cu flacara de veghe si utilizeaza drept combustibil gazele naturale pentru initierea arderii. Camera va fi prevazuta cu o serie de sisteme de protectie/blocare. In scopul asigurarii controlului arderii, camera este dotata cu patru randuri de paleti care asigura o ardere omogena si completa. Cenusa de vatra se evacueaza intr-o cuva cu apa cu ajutorul paletilor raciti cu apa.

Camera primara de incinerare este astfel proiectata, echipata si operata astfel incat gazele de ardere sa aiba o temperatura constanta de min. 850°C in orice punct al camerei (inclusiv dupa ultima injectie de aer de combustie).

Camera de combustie secundara

Este realizata din otel, captusita cu caramida refractara si prevazuta cu izolatie ceramica. Volumul camerei este de aproximativ 15 mc, camera fiind dotata cu doua arzatoare cu flacara de veghe.

Camera este prevazuta cu o serie de sisteme de protectie/blocare si are o deschidere pentru curatare.

Instalatia de incinerare este proiectata, echipata, construita si exploatata astfel incat, chiar in conditiile cele mai nefavorabile, dupa ultima admisie de aer de combustie, gazele rezultate din incinerarea deseurilor sa fie aduse, in mod controlat si omogen, la o temperatura de cel putin 850°C, timp de cel putin doua secunde.

In situatia in care sunt incinerate sau coincinerate deseuri periculoase, având un continut de substante organice halogenate, exprimat in clor, mai mare de 1%, temperatura necesara este de cel putin 1.100°C.

Cele doua camere de combustie si traseele de conducte pentru transportul gazelor de ardere sunt etanse, asigurand retinerea fizica a deseurilor in aceste camera, precum si evacuarea controlata a gazelor de ardere.

Sistemul de evacuare automata a cenusii

Cenusa de vatra rezultata din procesul de incinerare din camera de combustie primara este evacuata prin intermediul unei benzi cu racleti, transportarea cenusii realizandu-se automat intr-un bazin cu apa, unde are loc racirea acesteia.

Cenusa umeda este preluata cu o banda transportoare si descarcata in containere metalice tip, dotate cu roti.

Cosul de dispersie comun (Modulul I si Modulul II)

Cosul incineratorului are inaltimea de aproximativ 12 m deasupra cotei $\pm 0,00m$, diametrul exterior de 1,22 m si diametrul interior de 1,07 m.

Cosul de dispersie fabricat din fibra de sticla este alcatuit din module de aproximativ 1,22 m inaltime, imbinat etans cu suruburi si material de etansare rezistente la temperaturi pana la $90^{\circ}C$, pe care sunt montati senzorii sistemului de monitorizare a calitatii gazelor de ardere. Vaporii de apa condensati pe peretii cosului vor fi colectati in bazinul de colectare ape uzate.

Cele doua module de incinerare pot functiona numai alternativ , niciodată concomitent.

Sistemul de monitorizare continua comun (Modul I si II) prezinta urmatoarele caracteristici:

- este un sistem integrat care face o monitorizare "in situ" a mai multor compusi chimici prezenti in gazul evacuat in urma proceselor de ardere ;
- monitorizarea implica extractia continua a unor probe din fluxul de gaz din cosul de evacuare si directionate catre instalatia de analiza ;
- se monitorizeaza SO_2 , NO_X , CO , O_2 , HCl , HF , TOC si CH_4 , pH si temperaturile in cele doua camere precum si masurarea pulberilor in gaz;
- masurarea concentratiilor de SO_2 , CO , NO_X , O_2 , si CH_4 se face cu ajutorul unui analizor de gaze care periodic se autocalibreaza;
- concentratia de oxigen (O_2) se masoara cu un senzor pe baza de zirconiu ;
- temperatura este masurata cu ajutorul unor termocuple ;
- concentratia de NO_X se masoara cu ajutorul unui analizor;
- masurarea HCl si HF se realizeaza cu un sistem de radiatie in infrarosu;
- din analizoare datele sunt transmise catre unitatea centrala de analiza care, la randul ei transmite datele catre calculator; sistemul este dotat cu programe software autorizate si securizate, astfel incat datele inregistrate pot fi extrase in forma necesara; sistemul de monitorizare continua se calibreaza periodic prin inserarea unor gaze de calibrare.

Sistemul de recuperare căldură

Componenta instalatiei de recuperare caldura este:

- manta exterioara cos de fum;
- tanc tampon;
- schimbator de caldura;
- boiler cu serpentina;
- statie dedurizare;
- condensator racire;
- modul acm termix solar;
- pompe circulatie apa Wilo;
- tablou electric.

Caracteristicile tehnice ale utilajelor / echipamentelor ce formează sistemul de recuperare căldură sunt prezentate în continuare.

➤ *Manta exterioară coș de fum* verticala, confectionată din inox L304, cu funduri drepte, capacitate 600 litri.

Utilizare : producere / generare apa $75^{\circ}C$

Caracteristici tehnico - constructive :

- presiunea de regim (funcționare) : presiune 0,9 bar
- fluid de lucru : apa caldă 75 /95 °C
- poziție de funcționare : verticală
- dimensiuni de gabarit : D=1370mmxI1170mm.

Pe acest utilaj sunt prevăzute următoarele de stuturi importante , respectiv :

- R1 - racord de intrare apă Dn 25
- R2 - racord ieșire apă Dn .25
- R3 – aerisire Dn 25
- R4 – pt. montat supapă de siguranță Dn 25.
-

➤ *Rezervor tampon* metalic cilindric orizontal, capacitate 3 mc, confecționat conf. SR EN 12285 , cu funduri drepte.

- Utilizare : stocare apă caldă 75 °C
- Caracteristici tehnico - constructive :
 - capacitatea : 3 mc. volum net (grad de umplere 93 %)
 - presiunea de regim (funcționare) : 0,5bari
 - fluid de lucru : apă caldă 75 °C
 - poziție de funcționare : orizontală la o înălțime de 6m.
 - dimensiuni de gabarit: L=2,00mx I=1,25mx l=1,25m

Pe generatoarea superioară a rezervorului este aplicată câte o gură de vizitare 400x400 mm șă următoarele ștuțuri:

- R1 - racord de intrare apă °C Dn 25
- R2 - racord ieșire apă 45 °C Dn 25
- R3 – racord de intrare apă 75. °C Dn 25
- R4 - racord ieșire apă 45 °C Dn 25
- R5 – aerisire Dn 50
- R6 – stut golire Dn 20
- R7 - racord măsură automată DN15, indicator de nivel cu transmitere automată la sistemul managerial al Stației , cu semnalizare a valorilor minime și maxime.

➤ *Schimbător de căldură Danfoss S8A-IG16.*

- Temperatura de intrare 80 °C
- Temperatura de ieșire 60 °C
- Debit 4,66m/h
- presiune max. 16 bari
- fluide de lucru: etilenglicol 35% și apă
- Putere termică 100kw
- Dimensiuni I=748mm x L=200mm.

➤ *Boiler cu serpentina Tesy*

- Volum 300 litri
 - presiune max. 8 bari
 - Fluid apă sau un amestec apă cu glicol
- Aparatul este destinat să lucreze în spații închise.

➤ *Stăție dedurizare Atlantis tip S3*

- Volum de rășină (mediu filtrant): 40litri
- Volum de apă dedurizată oferită între regenerări: 1250-1070 litri (în funcție de duritatea apei)

- Volum de apa evacuata la o regenerare:-100-250 litri (in functie de presiunea din instalatie si duritatea apei)
- Durata regenerari: 50-110 min.
- Consum mediu de sare/regenerare: 4 kg
- Durata de viata a resinii: 900-1000 regenerari
- Elemente retinute de rasina: Calciu, Magneziu, Fier
- Tip rasina: cationica (retine din apa ionii cu sarcina electrica pozitiva)
- Debit maxim:2,4mc/h
- Temperatura de lucru :5-35°C
- Presiune corecta de functionare: 2,1-3,5 bari
- Tensiunea de alimentare:220v/50Hz
- Tensiunea de lucru: 12v/5-Hz
- Putere consum electric:12w
- Dimensiuni dedurizator: -H=1500mm ; I=300mm ; L=300mm
- Dimensiuni rezervor sare: H=900mm; I=400mm; L=400mm; capacitate=75 de litri.

➤ *Condensator racire cu aer GUNTNER tip SGVV065.1C/3LS.E*

- Presiune 32 bari
- Temperatura 100 °C
- Volum: 66litri
- Dimensiuni: 4.20 m x 1.10 m
- Ventilator tip VTO178
- Alimentare: 400V,
- In=4.5A
- Putere absorbita: 2.28KW

➤ *Modul acm termix solar Danfoss tip 1*

- Presiune nominala PN16
- Max. DH temperatura 120 °C
- Min.DCW presiune static 0.5 bari

➤ *Pompe circulatie apa WILO Yonos PICO1.0 25/1-6*

- Debit: 0,60m/h
- Fluidul vehiculat apa 100%
- Temperatura fluidului pompat: 80 °C
- Inaltimea de pompare: 5m
- Temperatura fluidului pompat -10 °C+95 °C
- Max.temperatura ambianta: 40 °C
- Alimentare electrica:230v/50Hz
- Putere absorbita: 0,04 kw
- Consum curent: 0,44A
- Grad de protectie IPX4D Yonos Maxo 25/0,5-7 PN 10
- Debit: 3,5m/h
- Fluidul vehiculat apa 100%
- Temperatura fluidului pompat: 80 °C
- Inaltimea de pompare:5m
- Temperatura fluidului pompat -20 °C+110 °C
- Max.temperatura ambianta 40 °C
- Alimentare electrica: 230v/50Hz
- Putere absorbita: 0,12 kw

- Consum curent 1A
- Grad de protecție IPX4D Stratos Maxo-D 30/0,5-10 PN10
- Debit: 4,66m/h
- Fluidul vehiculat apă 100%
- Temperatura fluidului pompat 80 °C
- Înălțimea de pompare: 5m
- Temperatura fluidului pompat -10 °C+90 °C
- Max.temperatura ambiantă 40 °C
- Alimentare electrică: 230v/50Hz
- Putere absorbită: 0,28 kw
- Consum curent: 1,2A
- Grad de protecție IPX4D

➤ *Tablou electric*

- Dimensiune: 500 x 600 mm
- Alimentare 400V
- In= 20A
- Puterea absorbită 3,9kw.

Fluxuri tehnologice incinerare deseuri:

1. Instalatia de incinerare (Modul I)

1. Primirea și recepția deșeurilor;
2. Intocmirea programului de incinerare;
3. Alimentarea cu deseuri periculoase și nepericuloase cu ajutorul unui sistem hidraulic de descărcare a deșeurilor din containere ;
4. Incinerare;
5. Racire și de epurare a gazelor (șpalare și filtrare);
6. Monitorizarea online a parametrilor gazului evacuat. Deșeurile solide se introduc prin intermediul alimentatorului de deseuri, iar deșeurile lichide se introduc prin pulverizare cu ajutorul injectorului.

Ciclul de incinerare include:

- arderea în prima camera de combustie a deșeurilor;
- arderea în camera secundară de combustie a noxelor rezultate din camera primară;
- neutralizarea uscată și la temperatura a gazelor, pre-racirea gazelor de ardere
- neutralizarea umedă a gazelor;
- racirea cu apă a cenușii de vatră și extragerea acesteia.

Primirea și recepția deșeurilor

Recepția deșeurilor periculoase și nepericuloase pentru incinerare se realizează astfel:

- verificarea documentelor însoțitoare (copie a formularului de expeditie/transport, documentul de caracterizare a deșeurilor);
- determinarea cantității de deșeu;
- identificarea deșeurilor primite;
- inspecție vizuală prin sondaj, în vederea comparării cu datele transportatorului de deșuri;
- eliberarea unei copii din documentul de transport deseuri care dovedește primirea acestora;
- descărcarea autovehiculului în zona de descărcare indicată.

Înainte de acceptarea deșeurilor în vederea incinerării se verifică următoarele:

- date despre procesul de generare a deșeurilor;

- compoziția fizico-chimică și toate informațiile necesare pentru a evalua comportarea lor în procesul de incinerare.

Nu pot fi incinerate deseuri radioactive și explozibile.

La incinerare vor fi admise doar deseurile din lista cuprinsă în autorizația integrată de mediu.

Livrarea și recepția deseurilor se realizează conform prevederilor BAT, în scopul prevenirii poluării aerului, a solului, a apelor de suprafață și a apelor subterane, precum și a altor efecte negative asupra mediului.

Intocmirea programului de incinerare

Intocmirea programului de incinerare ținând cont de : valoarea calorică, conținutul de apă, conținutul de halogeni (F,Cl,Br,I), conținutul de sulf și azot, conținutul de metale grele, conținutul de compuși organici termostabili (PAC).

Parametrii cercetați la determinarea compoziției chimice sunt : PCB, PCP, clorul, fluor, sulf, metale grele și pH.

Alimentarea cu deseuri periculoase/nepericuloase

Alimentarea cu deseuri se realizează cu ajutorul unui sistem hidraulic de descarcare a deseurilor din containere. Deseurile solide se introduc prin intermediul alimentatorului de deseuri, iar deseurile lichide se introduc prin pulverizare cu ajutorul injectorului.

Incinerarea

Ciclul de incinerare include:

- arderea în prima cameră de combustie a deseurilor;
- arderea în camera secundară de combustie a noxelor rezultate din camera primară;
- neutralizarea uscată și la temperatura a gazelor, pre-racirea gazelor de ardere
- neutralizarea umedă a gazelor;
- racirea cu apă a cenușii de vatră și extragerea acesteia.

Racirea și epurarea gazelor (spalare și filtrare);

Sistemul de racire și de epurare a gazelor - Modulul I

Lungimea conductei este de aproximativ 140 m, traseu pe care gazele sunt racite la o temperatură de aproximativ 200°C.

Gazele de ardere sunt racite înainte de intrarea în sistemul de epurare, evacuarea și racirea acestora realizându-se prin conducte de oțel refractar inoxidabil, care eliberează căldura în atmosferă.

Neutralizarea gazelor

Gazele racite intră în sistemul de neutralizare compus din reactor pentru neutralizarea gazelor și filtru cu lămpi ceramice (filtru ceramic) pentru reținerea particulelor de praf. Pentru neutralizarea gazelor și reținerea unor eventuale metale grele se utilizează bicarbonat de sodiu în amestec de aprox 3-5% cu carbune activ. Filtrul utilizează filtre ceramice pentru a reține aprox. 95-99 % din emisiile de particule (inclusiv metale).

Acesta funcționează la o temperatură care să împiedice condensarea compusilor acizi pe suprafețele interioare. Filtrul conține aprox. 256 lămpi ceramice, cu diametrul de 15 cm și lungime de 180 cm. Gazele trec prin partea exterioară a lămpilor ceramice și ies la capătul părții interioare. Particulele filtrate se rețin prin partea exterioară a lămpilor ceramice, iar praful cade la baza palniei filtrului, fiind colectat într-un colector etans.

Cenușa din colector este evacuată automat prin deschiderea unei valve glisante. Gazele de ardere ies din filtru și intră într-o cameră de extincție de gaz, unde temperatura este redusă la 80°C cu ajutorul apei, de unde gazele intră în sistemul de epurare umedă.

Soluția pentru epurare este împrăștiată încă din camera de extincție, unde începe procesul de epurare. Gazele de ardere racite intră în partea inferioară a scruberului, deasupra bazinului și sub plăcile separatoare, de unde compuşii acizi sunt neutralizați și separați de gazele de ardere.

Eficiența de reținere a acizilor este de aprox. 99 %. Valoarea pH-ului soluției este menținută la valoarea de 6-7 prin injecția unei soluții de 50 % hidroxid de sodiu, pompată cu ajutorul a două pompe peristaltice. Gazele de ardere purificate sunt preluate de un ventilator și evacuate prin cosul de dispersie. Vaporii de apă se condensează pe pereții cosului și se scurg înapoi în bazinul colectare ape tehnologice.

Monitorizarea parametrilor gazului evacuat.

Sistemul de monitorizare continuă comun (Modul I și II) este un sistem integrat care face o monitorizare continuă a mai multor compuși chimici prezenți în gazul evacuat în urma proceselor de ardere.

Monitorizarea se efectuează conform prevederilor Legii 278/2013 privind emisiile industriale prin măsurarea continuă pentru următoarele substanțe poluante din aer: NO_x, CO, pulberi totale, carbon organic total (COT), HCl, HF și SO₂.

Sistemul de monitorizare este certificat QAL 1 și QAL 2 conform prevederilor BAT.

Evacuarea automată a cenușii.

Cenușa de vatră rezultată din procesul de incinerare din camera de combustie primară este evacuată prin intermediul unei benzi cu racleti, transportarea cenușii realizându-se automat într-un bazin cu apă, unde are loc racirea acesteia. Cenușa umedă este preluată cu o bandă transportoare și descărcată în containere metalice tip, dotate cu roți.

II. Instalația de incinerare (Modul II), în conservare

1. Primirea și recepția deșeurilor;
2. Intocmirea programului de incinerare;
3. Alimentarea cu deșuri periculoase;
4. Incinerare;
5. Recuperarea căldurii;
6. Racire și de epurare a gazelor (spalare și filtrare);
7. Monitorizarea online a parametrilor gazului evacuat.

Alimentarea cu deșuri se realizează cu ajutorul unui sistem hidraulic de descărcare a deșeurilor periculoase din containerele standardizate de alimentare din material plastic incinerabil. Deșeurile sunt introduse într-un sistem de maruntire și omogenizare, de unde sunt încărcate într-un sistem de dozare, în vederea dozării cantității optime de incinerare. În camera de dozare se află injectorul de lichide care amestecă lichidele cu deșeurile maruntite.

Primirea și recepția deșeurilor

Recepția deșeurilor periculoase și nepericuloase pentru incinerare se realizează astfel:

- verificarea documentelor însoțitoare (copie a formularului de expediție/transport, documentul de caracterizare a deșeurilor);
- determinarea cantității de deșeu;
- identificarea deșeurilor primite;
- inspecție vizuală prin sondaj, în vederea comparării cu datele transportatorului de deșuri;
- eliberarea unei copii din documentul de transport deșuri care dovedește primirea acestora;
- descărcarea autovehiculului în zona de descărcare indicată.

Înainte de acceptarea deșeurilor în vederea incinerării se verifică următoarele:

- date despre procesul de generare a deșeurilor;
- compoziția fizico-chimică și toate informațiile necesare pentru a evalua comportarea lor în procesul de incinerare.

Nu pot fi incinerate deșuri radioactive și explozibile.

La incinerare vor fi admise doar deșeurile din lista cuprinsă în autorizația integrată de mediu.

Livrarea și recepția deșeurilor se realizează conform prevederilor BAT, în scopul prevenirii poluării aerului, a solului, a apelor de suprafață și a apelor subterane, precum și a altor efecte negative asupra mediului.

Intocmirea programului de incinerare

Intocmirea programului de incinerare tinand cont de : valoarea calorica, continutul de apa, continutul de halogeni (F,Cl,Br,I), continutul de sulf si azot, continutul de metale grele, continutul de compusi organici termostabili (PAC).

Parametrii cercetati la determinarea compozitiei chimice sunt : PCB, PCP, clorul, fluor, sulf, metale grele si pH.

Alimentarea cu deseuri periculoase/nepericuloase

Alimentarea cu deseuri se realizeaza cu ajutorul unui sistem hidraulic de descarcare a deseurilor din containere. Deseurile solide si lichide se introduc prin intermediul alimentatorului de deseuri.

Incinerarea

Incinerarea propriu-zisa care cuprinde:

- Etapa de incinerare
- Etapa de racire și de tratare gaze a gazelor de ardere

Gazele racite intra in sistemul de neutralizare compus din reactor pentru neutralizarea gazelor si filtru cu lumanari ceramice (filtru ceramic) pentru retinerea particulelor de praf.

Pentru neutralizarea gazelor si retinerea unor eventuale metale grele se utilizeaza bicarbonat de sodiu in amestec de aprox 3-5% cu carbune activ.

Filtrul utilizeaza filtre ceramice pentru a retine aprox. 95-99 % din emisiile de particule (inclusiv metale). Filtrul functioneaza la o temperatura care sa impiedice condensarea compusilor acizi pe suprafetele interioare. Filtrul contine aprox. 256 lumanari ceramice, cu diametrul de 15 cm si lungime de 180 cm. Gazele trec prin partea exterioara a lumanarilor ceramice si ies la capatul partii interioare.

Particulele filtrate se retin prin partea exterioara a lumanarilor ceramice, iar praful cade la baza palniei filtrului, fiind colectat intr-un colector etans. Cenusă din colector este evacuata automat prin deschiderea unei valve glisante.

Gazele de ardere ies din filtru si intra intr-o camera de extinctie de gaz, unde temperatura este redusa la 80°C cu ajutorul apei, de unde gazele intra in sistemul de epurare umeda. Solutia pentru epurare este imprastiata inca din camera de extinctie, unde incepe procesul de epurare.

Gazele de ardere racite intra in partea inferioara a scruberului, deasupra bazinului si sub placile separatoare, de unde compusii acizi sunt neutralizati si separati de gazele de ardere. Eficienta de retinere a acizilor este de aprox. 99 %.

Valoarea pH-ului solutiei este mentinuta la valoarea de 6-7 prin injectia unei solutii de 50 % hidroxid de sodiu, pompata cu ajutorul a doua pompe peristaltice. Gazele de ardere purificate sunt preluate de un ventilator si evacuate prin cosul de dispersie.

Vaporii de apa se condenseaza pe peretii cosului si se scurg inapoi in bazinul colectare ape tehnologice.

Sistemul de racire si de epurare a gazelor - Modulul II

Gazele de ardere rezultate din camera secundara sunt racite inainte de intrarea in sistemul de epurare a acestora, racirea lor realizandu-se (pana la aproximativ 250°C) prin trecerea acestora printr-un recuperator de caldura (avand capacitatea de 2200 kW) si in continuare prin conducte de otel izolate termic cu vata minerala, pentru limitarea pierderilor de caldura sunt transportate pentru neutralizare.

Lungimea conductei este de aproximativ 65 m.

Gazele racite intra in sistemul de neutralizare compus din reactor pentru neutralizarea gazelor si filtru cu lumanari ceramice (filtru ceramic) pentru retinerea particulelor de praf.

Gazul racit la temperatura de aproximativ 250°C intra in reactor unde are loc reactia de neutralizare prin aditia de bicarbonat de sodiu si carbune activ dupa care are loc filtrarea intr-un sistem de epurare cu lumanari ceramice (filtru ceramic) pentru colectarea prafului. Colectorul de praf este format din 192 lumanari ceramice, cu diametrul/ de 15 cm si lungime de 180 cm, cu un randament de retinere de 95-99% a particulelor de praf microscopice, mai mari si chiar a metalelor

care trec prin conducta de evacuare. Particulele filtrate se retin prin partea exterioara a lumanarilor si cad la baza palniei filtrului de unde o valva glisanta evacueaza automat in sac.

Gazele de ardere sunt extrase din filtru cu ajutorul unui ventilator electric cu turatie variabila si intra intr-o camera de extincție si neutralizare a gazului (scruber), unde temperatura este redusa la 80°C. Apa de spalare, amestecata cu NaOH avand concentratia de 50%, este imprastiata inca din camera de extincție, unde incepe procesul de neutralizare si racire, periodic, apa din scruber se elimina la canal periodic pentru ca temperatura apei sa nu depaseasca 65°C.

Randamentul de neutralizare este de aprox. 99 %.

Gazele de ardere purificate sunt impinse de ventilatorul electric cu turatie variabila si evacuate prin cosul de dispersie. Vaporii de apa se condenseaza pe peretii cosului de evacuare si sunt evacuati in bazinul cu apa de spalare a gazelor.

Sistemul de epurare a gazelor de ardere este prevazut cu sistem automat de alimentare cu apa in cazul in care nivelul de lichid din bazin este scazut. Daca pH-ul este acid atunci tot procesul de incinerare la ambele incineratoare se opreste.

- In vederea minimalizarii operatiilor de oprire si de pornire, instalatia de incinerare este proiectata astfel incat sa functioneze continuu, prin utilizarea unei cadente corespunzatoare a alimentarii cu deseuri.

Recuperarea căldurii reziduale

Gazele de ardere sunt racite inainte de intrarea in sistemul de epurare prin intermediul unui sistem de recuperare a caldurii de pe coloanele de racire, care utilizeaza căldura reziduală de pe o sectiune a coloanelor de racire a gazelor arse, pentru a oferi o alternativă ecologică la serviciile existente ale statiei de procesare

Un tronson cu lungimea de 1370 mm si un diametru de 1170 mm din totalul coloanei de racire este îmbrăcat cu un bazin dublu fabricat din inox, avand rol de schimbător de căldură, cu un volum de aproximativ 600 litri. Bazinul mentine căldura unui fluid compus din amestec de apa si antigel in proportie de 1:1 pentru a evita inghetul pe timp de iarna.

Acest fluid, la rândul său, transferă căldura apei, ajungand la o temperatură de 60-80°C.

Amestecul de apa cu antigel încălzit in schimbatorul de caldura (pozitia 1 pe schita) de pe tronsonul coloanei de racire, comunica prin intermediul vanei cu 3 cai direct cu un rezervor cu volumul de 3000l, cu rol de vas de expansiune, sau direct cu schimbatorul de caldura din interiorul halei, pentru a incalzi apa. Rolul acestui schimbator este de a prelua caldura din amestec si de a o controla eficient nivelul temperaturii apei.

Apa este recirculata cu un sistem de pompe duble cu functionare alternativa. Presiunea de recirculare nu va depasi 1,5 – 2,0 Bari.

Toate pompele si supapele directionale sunt montate pe o structura fixa in interiorul halei de productie.

In cazul in care consumul de apa este unul redus si amestecul de apa cu antigel ajunge la o temperatura mai mare decat cea setata de 80°C, cu ajutorul vanei cu 3 cai, amestecul trece prin vasul de expansiune pentru ca temperatura sa se stabilizeze. Ca masura de suprasiguranta, circuitul este dotat cu o supapa de siguranta pentru a controla cresterea presiunii care determina cresterea temperaturii mai mult de 80-90°C . Circuitul fluidului (apa cu antigel) este unul deschis, supapa de ventilatie montată pe vasul de expansiune, elimina in mod automat presiunea in cazul in care temperatura fluidului va creste.

Apa utilizata este tratata la inceput de ciclu, cu ajutorul unui sistem de dedurizare pentru a preveni depunerile si impuritatile care pot aparea in timpul functionarii si implicit pentru a proteja echipamentele de pe circuit.

Intregul sistem este controlat de un panou electric de comanda pozitionat pe cadru metalic, in interiorul halei de productie.

Apa incalzita este folosita in 3 directii, asigurand astfel nivelul de conformare cu BAT 19:

1. Pentru spalarea pubelelor care au continut deseuri; apa este stocata intr-un boiler cu serpentina, care stocheaza cantitatea necesara de apa mentinand-o la o temperatura constanta.

2. Pentru incalzirea birourilor si a vestiarelor personalului; circuitul este dotat cu o vana cu 3 cai, care in momentul cand va sesiza o scadere de temperatura, va deschide automat circuitul pentru a aduce temperatura apei la cea dorita.

3. Pentru asigurarea apei calde in scop menajer; circuitul este dotat cu un boiler termix solar care mentine temperatura apei necesare. Daca acesta nu este folosit, sistemul se poate comuta pe boilerul electric existent.

- Instalatia de incinerare asigura optimizarea si controlul conditiilor de combustie prin:

- controlul alimentarii cu aer de combustie;
- variatia volumului aerului de combustie, astfel incat sa fie mentinute permanent conditiile pentru desfasurarea procesului de combustie in ambele camere;

- Deseurile care sunt arse in instalatia de incinerare au putere calorifica ridicata, nefiind necesara preincalzirea aerului de combustie;

- Injectoarele de la ambele camere de combustie ale instalatiei de incinerare nu se opresc imediat ce a fost arsa ultima sarja, ci la un interval de o ora, astfel incat sa se asigure arderea completa a deseurilor din camera primara de combustie iar injectia de aer dureaza inca 2 h dupa oprirea arzatoarelor.

Programul de functionare : 24 ore/zi; 7 zile/saptamana; 365 zile/an.

Activitatea de depozitarea temporara a deseurilor periculoase cu o capacitate totala de peste 50 de tone.

Pe amplasament exista amenajata o zona de depozitare temporara a deseurilor receptionate in vederea tratarii avand o capacitate totala de peste 50 de tone. Aceasta zona este formata din platforme betonate dispuse in vecinatatea halelor:

- platforme betonate si partial acoperite in suprafata de 350 mp;
- platforme betonate neacoperite in suprafata totala de de 674 mp. In aceasta zona, deseurile periculoase si nepericuloase colectate se descarca, se sorteaza si se depoziteaza temporar pe categorii. Accesul pe amplasament este controlat si supravegheat permanent.

In cadrul activitatii, pe amplasament, sunt utilizate proceduri de receptie/acceptare, identificare si clasificare a deseurilor, proceduri de verificare ambalaje/ reambalare, depozitare temporara pe compatibilitati, conform prevederilor BAT.

Deseurile receptionate sunt verificate referitor la datele prezentate in documentele de insotire ale transporturilor.

Depozitarea se face selectiv, in functie de caracteristicile fizico-chimice si de tipul de pericolozitate indicat de generatorul de deseuri in caracterizarea care insoteste deseurile, de compatibilitati si de natura substantelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deseuri in caz de incendiu.

Manevrarea si gestionarea deseurilor se realizeaza in conformitate cu cerintele legislative privind protectia mediului.

Deseurile periculoase si nepericuloase se preiau de la firmele generatoare si se transporta la punctul de lucru cu mijloace de transport corespunzator autorizate in conformitate cu prevederile legale in vigoare.

Deseurile sunt depozitate temporar in diferite recipiente, cum sunt: pubele, containere, canistre, bidoane, cub-containere (tip IBC), butoaie, cutii, saci (inclusiv tip big-bag), paleti, ambalaje realizate din diferite materiale cum ar fi: metal, carton, plastic, sticla, textile. Acestea pot avea forme si volume diferite.

Depozitarea temporara se efectueaza pana la tratarea acestora, in vederea eliminarii/valorificarii.

Deseurile se stocheaza numai in ambalaje intacte si inchise.

Deseurile periculoase lichide se stocheaza in containere inchise.

Ambalajele golite se curata si se reutilizeaza, iar daca nu este posibil, acestea se vor trata termic in instalatia proprie de incinerare.

Sunt utilizate recipiente de stocare conforme cu toate cerintele de siguranta impuse, inscriptionate cu denumirea si codul deseului, conform prevederilor conf. listei din Decizia 532/2000 CE ,actualizata cu Decizia Comisiei 955/2014 UE.

In aceasta zona se realizeaza marcarea si inscriptiunea clara a zonelor si recipientelor de depozitare, referitor la caracteristicile periculoase ale deseurilor depozitate. Zonele de receptie si zonele de depozitare sunt in mare parte partial acoperite, recipientele de stocare sunt conforme cu toate cerintele de siguranta speciale impuse si acoperite pentru evitarea emisiilor de miros, praf si zgomot.

Zona de stocare a deseurilor trebuie exploatata astfel incat sa se previna deversarile accidentale de orice substante poluante in sol, in apele de suprafata si in apele subterane. In zona de stocare temporara sunt prevazute sisteme de stingere a incendiilor, sisteme de colectare pentru scurgeri de materiale si substante de stingere.

Zona de depozitare este prevazuta cu sistem de de rigole care colectează eventualele scurgeri care sunt în final stocate în rezervorul de ape uzate R2.

Spatiul destinat depozitarii temporare este prevazut cu paviment betonat pentru a se evita poluarea mediului ca urmare a producerii unei scurgeri accidentale, a imprastierii deseurilor, etc.

Gruparea si stocarea temporara a deseurilor se face in functie de caracteristicile fizico-chimice.

In functie de aspectul fizic, deseurile se clasifica in urmatoarele grupe:

- deseuri solide
- deseuri lichide
- deseuri sub forma de pasta.

Spatiul de depozitare temporara este organizat in zone de depozitare desemnate pentru categorii de deseuri, prevazute cu etichete si afise de avertizare privind pericolozitatea, siguranta si potentialul de poluare – toate identificate conform prevederilor legislative in vigoare.

Sunt efectuate inspectii zilnice a starii containerelor si paletilor cu privire la integritatea si stabilitatea acestora, cu consemnarea rezultatelor verificarii si a masurilor intreprinse.

Sunt aplicate proceduri adecvate de inspectie/verificare a modului de receptie, manipulare, preambalare, sortare, etichetare si depozitare temporara a deseurilor.

Flux tehnologic depozitare temporara:

- receptia deseurilor care consta in verificarea cantitativa si calitativa a acestora;
- sortarea desurilor care presupune gruparea pe categorii in vederea depozitarii temporare a deseurilor receptionate;
- reambalarea deseurilor (daca este cazul);
- depozitarea temporara a deseurilor si anume, amplasarea deseurilor in spatiul de depozitare pe categorii in functie de pericolozitate.

Activitatea de sortare, segregare si retetare deseuri in vederea valorificarii

Deseurile recetionate si depozitate temporar pot fi sortate si tocate in functie de categoria de deseuri, cu ajutorul unui toicator mobil, in scopul diminuarii ca volum si pentru o incinerare mai eficienta.

Prin aceasta activitate, deseurile sunt pregatite pentru reutilizarea in scopul valorificarii, ceea ce va conduce implicit la micșorarea cantitatii de deseuri eliminate prin incinerare.

Acest fapt, este in conformitate cu prevederile BAT ale activitatii desfasurate pe amplasament.

De asemenea, prin aceasta activitate, sunt respectate prevederile Ordonanței de Urgență nr. 92/2021cu privire la ierarhia deseurilor si politica in materie de prevenire a generarii si de gestionare a deseurilor, in conformitate cu Art.4, lit. b si d), dupa cum urmeaza:

„b) pregatirea pentru reutilizare;

Activitatea de sortare, segregare si retetare deseuri are ca scop gestionarea eficienta si eficace a deseurilor, astfel incat sa se reduca efectele negative ale acestora asupra mediului, in

conformitate cu prevederile legislației în vigoare, deoarece prin această metodă se va micșora cantitatea de deșuri eliminată prin incinerare / depozitare.

În prezent, societatea are încheiat un contract în acest sens cu SC ECO MASTER SERVICII ECOLOGICE SRL care deține o instalație de valorificare și eliminare deșuri, autorizată prin AIM.

Societatea poate încheia și alte contracte în funcție de evoluția pieței de profil, cu respectarea prevederilor legale în domeniu.

Tipul deșurilor care se supun operației de sortare, segregare și rețetare deșuri este determinat în baza caracteristicilor deșurilor recepționate.

Activitatea de sortare, segregare și rețetare deșuri în vederea valorificării se va realiza pe cicluri diferite de deșuri în funcție de caracteristicile acestora: periculoase și nepericuloase. Pentru fiecare rețetă de dozare aplicată se vor obține Rapoarte de Incercare cu privire la caracteristicile deșurilor tratate și valorificate

Se vor avea în vedere și prevederile OM 1226/2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșurilor rezultate din activitățile medicale și a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșurile rezultate din activitățile medicale.

Activitatea de spălare, decontaminare și igienizare autovehicule și containere reutilizabile

Activitatea de spălare, decontaminare și igienizare autovehicule și containere reutilizabile se desfășoară pe o platformă betonată cu dimensiunile 4 x 6 m, neacoperită, prevăzută cu rigole de scurgere și evacuare prin pompă în rezervorul R2 având capacitatea de 20 mc care este vidanțat periodic.

Mijloacele de transport sunt decontaminate cu soluție de hipoclorit de sodiu (sau alte soluții dezinfectante autorizate) și spălate în zona special amenajată, la exteriorul halei.

Flux tehnologic:

Activitatea de spălare, decontaminare și igienizare autovehicule constă în:

- Maturarea materialului grosier (dacă este cazul)
- Aplicare dezinfectant – cu pompă
- Spălare cu jet de apă sub presiune – 100 bari, doar în cazul unor pete și doar pentru interiorul mașinii transport marfă.

Activitatea de spălare, decontaminare și igienizare containere reutilizabile constă în:

- Aplicare dezinfectant – cu pompă;
- Spălare cu jet de apă sub presiune

4.3. Inventarul ieșirilor (produselor)

Din instalația de incinerare deșuri rezultă ca produse deșuri care în continuare sunt supuse unor operații de valorificare sau eliminare și vor fi prezentate la subcap. 4.4.

4.4 Inventarul ieșirilor (deșurilor)

Activitățile desfășurate pe amplasament conduc la generarea mai multor categorii de deșuri care necesită gestionare specifică.

Din activitățile desfășurate pe amplasament, rezultă următoarele tipuri și cantități estimative de deșuri:

❖ *Deșuri nepericuloase*

Nr. Crt	Cod deșeu conf. listei din	Denumire deșeu	Cantitatea (t/an)	Starea fizică	Mod de depozitare	Operațiune eliminare cod operație de eliminare /
---------	----------------------------	----------------	-------------------	---------------	-------------------	--

Secțiunea 4 – Principalele activități

	Decizia 532/2000 CE,actualizata cu Decizia Comisiei 955/2014 UE					Operațiune Cod operațiune de valorificare
1	20 03 01	Deseuri menajere	Cca. 3	Solid	Depozitare in containere	Eliminare finala D5
3	19 01 12	Cenusa de vatra	Cca. 600	Solid	Depozitare in containere metalice	Eliminare D14
4	15 01 02	PET-uri si materiale plastice	Cca. 50	Solid	Depozitare in containere	Reciclare R12
5	15 01 01	Ambalaje de hartie si carton	0,0025	Solid	Depozitare in containere	Reciclare R12
6	19 12 12	Deseuri rezultate din activitatea de sortare, segregare si retetare deseuri	Cca. 100 t/luna	Solid	Depozitare in containere Depozitare in containere	Valorificare R12
7	16 11 06	Material de captusire si refractare -beton refractar	11,12	Solid	Depozitare in containere Depozitare in containere	Eliminare D14

❖ *Deseuri periculoase*

Nr. Crt	Cod deșeu conf. listei din Decizia 532/2000 CE,actualizata cu Decizia Comisiei 955/2014 UE	Denumire deșeu	Cantitat ea (t/an)	Stare a fizica	Mod de depozitare	Mod de valorificare sau eliminare finala
1	19 01 11* sau 19 01 12	Cenusa de vatra	Cca.600	solid	Depozitare in saci	Eliminare D14 dupa efectuarea testului de periculozitate
2	19 01 07*	Cenusa de la filtrarea	Cca.30	solid	Depozitare in	Eliminare D14

Secțiunea 4 – Principalele activități

		gazelor			containere metalice	dupa efectuarea testului de levigare
3	19 01 06*	Solutie uzata de la epurarea gazelor	Cca.300 mc/an	lichid	Colectata in bazinul decantor	Eliminare D14
4	19 02 05*	Namoluri de la curatarea bazinului colector ape uzate cu continut de substante periculoase	Cca.4mc/an	solid	Colectat in bazinul decantor	Eliminare prin incinerare in instalatia de incinerare din amplasament (D10)
5	15 02 02*	Absorbanti, materiale filtrante	1, 122	Solid	Depozitare in container metalic	Eliminare D10

Din activitatile de incinerare deseuri rezulta urmatoarele categorii de deseuri care constau in:

- cenusa de vatra si zgura – cenusa de vatra se evacueaza in stare umeda din camera de combustie primara si zgura se evacueaza din camera de combustie secundara;
- cenusa de la filtrarea gazelor de ardere - se evacueaza in stare uscata din partea inferioara a tuburilor radiante si a filtrului cu saci;
- soluția uzata de la scrublerul umed, neutralizata cu soluție alcalina, care se va colecteaza in rezervorul R1 cu volum de 20 mc de unde este evacuată prin vidanjarie în vederea epurării în stație de epurare.

Din activitatile de sortare, segregare si retetare deseuri rezulta deseuri amestecate, nepericuloase care sunt predate catre valorificatori autorizati.

Activitatile conexe activitatii de baza in cadrul obiectivului analizat conduc la generarea mai multor categorii de deseuri:

- deseuri de ambalaje din material plastic;
- deseuri menajere.
- namol din bazinul de colectare ape uzate

Cenusa de vatra umeda se colecteaza direct in containere metalice dotate cu roti amplasate intr-o cuva amenajata in incinta halei metalice iar dupa efectuarea analizelor pentru stabilirea caracteristicilor fizice si chimice si a caracterului periculos/nepericulos se va elimina prin operator autorizat (Vitalia Salubritate).

Cenusa de la filtrarea gazelor de ardere se colecteaza in containere iar dupa efectuarea analizelor pentru stabilirea caracteristicilor fizice si chimice si a caracterului periculos/nepericulos, se va elimina prin operator autorizat (Ecomaster Servicii Ecologice).

Solutie uzata de la scrublerul umed se colecteaza in rezervorul R1 de unde este evacuată vidanajat.

Deseurile amestecate rezultate din cadrul activitatii de sortare, segregare si retetare deseuri sunt nepericuloase, fiind predate catre valorificatori autorizati.

Gestionarea namolului provenit din bazinul de colectare ape uzate se va efectua astfel: acesta va fi colectat si va fi incinerat in instalatia proprie de incinerare.

Deseurile de ambalaje din material plastic vor fi colectate separat in vederea predarii catre operatori autorizati.

Deseurile menajere vor fi colectate în vederea preluării către societatea de salubritate Romprest Service.

Toate aceste deșuri ar putea constitui surse de poluare, dar depozitarea acestora în spații amenajate, pe platforme betonate, conform prevederilor și cerințelor legale în vigoare, precum și eliminarea/valorificarea lor, prin unități specializate sau alți agenți economici autorizați, înlătură efectul poluator.

Toata zona de manevrare și stocare a deșeurilor este betonată, riscul contaminării amplasamentului ca urmare a deversărilor accidentale fiind mult diminuat.

Gestiunea deșeurilor aferentă anului 2022 este prezentată anexat.

4.5 Diagramele elementelor principale ale instalației

Diagramele elementelor principale ale instalației, acolo unde sunt importante pentru protecția mediului; de ex.: tratare cu saramură, tratare cu var, degresare, tăbăcire, instalație de acoperire, sisteme de extracție, capacități de ventilare, instalație de reducere a emisiilor, înălțimea coșurilor.

Schemel pentru fluxul tehnologic aplicat în instalația de incinerare sunt prezentate în Volum Anexe.

4.6. Sistemul de exploatare

Ținând cont de informațiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului, date în diagramele de mai sus, în secțiunile referitoare la reducere și în diagramele conductelor și instrumentelor, furnizați orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul în care sistemul de exploatare include informațiile de monitorizare a mediului.

Parametrul de exploatare	Înregistrat Da/Nu	Alarmă (N/L/R) ⁴⁾	Ce acțiune a procesului rezultă din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de răspuns? (secunde/minute/ore dacă nu este cunoscut cu precizie)

⁴⁾ N – Fără alarmă; L = Alarmă la nivel local; R = Alarmă dirijată de la distanță (camera de control).

Monitorizarea tehnologică are ca scop verificarea periodică a stării și funcționării instalațiilor în care se desfășoară activitatea autorizată.

Societatea respectă regimul tehnologic al instalațiilor și procedurile de lucru, pentru fiecare instalație de pe amplasament în parte.

De asemenea, societatea realizează controlul și măsurarea parametrilor de proces (timp, temperatură, compoziție, cantitate etc.).

Instalația de incinerare a deșeurilor trebuie să funcționeze astfel încât să se atingă un nivel de incinerare la care conținutul de carbon organic total al zgurii și al cenușii de vatră să fie mai mic de 3% din greutatea în stare uscată a acestora sau pierderea la calcinare să fie mai mică de 5% din greutatea în stare uscată a acestora.

Instalația de incinerare este exploatată astfel încât, chiar în condițiile cele mai nefavorabile, după ultima admisie de aer de combustie, gazele rezultate din incinerarea deșeurilor să fie aduse, în mod controlat și omogen, la o temperatură de cel puțin 850°C, timp de cel puțin două secunde.

Se are în vedere măsurarea continuă a următorilor parametri de proces:

- temperatura în apropierea peretelui intern sau într-un alt punct reprezentativ al camerei de combustie autorizat de autoritatea competentă;

- concentrația de oxigen, presiunea, temperatura și conținutul de vapori de apă al gazelor reziduale.

4.6.1. Condiții anormale

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

Ținând cont de informațiile din Secțiunea 10 privind monitorizarea în timpul pornirilor, opririlor și întreruperilor momentane, furnizați orice informații suplimentare necesare pentru a explica modul în care este asigurată protecția în timpul acestor faze.

In cazul apariției unor condiții anormale de funcționare la anumiți parametri de exploatare se intervine prompt pentru remedierea situației.

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Identificați omisiunile în informațiile de mai sus, pentru care Operatorul / titularul activității crede că este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeți-le și în Secțiunea 15.

Proiecte curente în derulare	Rezumatul planului studiului
-	
Studii propuse	-
-	

4.8. Cerințe 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;

Următoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalațiilor. În paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos, sunt identificate cerințe suplimentare sau sunt accentuate cerințe specifice.

Asigurarea funcționării corespunzătoare prin:

4.8.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Societatea dispune de un sistem eficient de management integrat:
Certificat ISO 9001 : 2015 , Nr. certificat 3073,
emis de SRAC
Certificat ISO 14001:2015 Nr. certificat 380, emis de SRAC
Certificat ISO 45001: Nr. certificat 1148, emis de SRAC

4.8.2 Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență

Prevede planul măsuri corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență, responsabilii de punerea în practică a acestor măsuri sunt instruiți, se fac simulări și exerciții periodice?

Sunt prevăzute măsurile corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență, precum și instruirea responsabililor de punerea în practică a acestor măsuri?

În cazul apariției unor condiții anormale de funcționare la anumiți parametri de exploatare se intervine prompt pentru remedierea situației.

Activitatea legată de exploatarea instalației existente pe amplasament se va desfășura în conformitate cu prevederile legale referitoare la normele de protecție a muncii, de securitate la incendii și procedura în caz de accidente.

Societatea va lua măsuri de prevenire a riscurilor producerii unor accidente prin:

- interzicerea accesul persoanelor neautorizate în incintă;
- asigurarea condițiilor de igienă la locul de muncă;
- luarea de măsuri pentru eliminarea riscului de incendiu și explozii prin: instruire, asigurarea rezervei intangibile de apă necesară pentru intervenții, dotarea cu mijloace de stingere a incendiului, asigurarea echipamentelor de protecție;

- luarea 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 instalația existentă pe amplasament, se vor respecta perioadele de funcționare și condițiile anormale de funcționare prevăzute în Legea 278/2013 privind emisiile industriale.

Operatorul are elaborat un Plan Planului de intervenție pentru situații de urgență.

Planul urmărește stabilirea măsurilor și acțiunilor de prevenire, pregătire, protecție și intervenție în cazul unor situații de urgență specifice în vederea limitării și înlăturării efectelor acestora asupra populației, bunurilor de orice fel precum și pentru revenirea la normal a vieții social-economice.

Societatea deține în cazul producerii unor situații neprevăzute, următoarele dotări:

- mijloace de comunicare;
- rețea de hidranți și rezervor montat suprateran cu volum de 20 mc care stochează apă de incendiu;
- stingătoare de incendiu.

Societatea are elaborat un Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în conformitate cu prevederile legislative în vigoare, agreat de autoritatea de gospodărire a apelor.

Pe amplasament sunt asigurate materiale necesare în caz de poluări accidentale și sunt instrucțiuni precise pentru a se acționa în conformitate cu planurile de intervenție.

Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale a apei care cuprinde:

- atribuții și responsabilități;
- mod de acțiune în momentul anunțării unui eveniment care poate conduce la poluarea iminentă a surselor de apă;
- componența colectivului constituit pentru combaterea poluării accidentale pe unitate;
- lista punctelor critice din unitate de unde pot proveni poluări accidentale;
- fișa poluantului potențial;
- program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale;
- componența echipelor de intervenție;
- lista dotărilor și materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale;
- programul anual de instruire a persoanelor de la punctele critice și a echipelor de intervenție;
- responsabilitățile conducătorilor acțiunilor de la punctele critice;
- lista unităților care acordă sprijin în cazul apariției unei poluări accidentale;

- ❑ lista folosințelor de apă din aval care pot fi afectate de poluarea accidentală produsă de unitate;
- ❑ program de combatere a efectelor poluării accidentale în unitate.

La nivelul societății pentru managementul în situații de urgență se constituie Celula de urgență.

Prin decizie componența celulei de urgență se modifică în acord cu modificările organizatorice apărute.

Operatorul are elaborat un Plan de management al reziduurilor și refacere al amplasamentului la încetarea activității.

4.8.3 Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos:

Nu este cazul, obiectivul nu intră sub incidența legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

Furnizați scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul în care instalația principală este legată de instalația de depoluare a aerului. Prezentați reducerea poluării și monitorizările relevante din punct de vedere al mediului. Desenați o schemă de flux a procesului tehnologic sau completați acest tabel pentru a arăta activitățile din instalația dumneavoastră.

Pentru alte tipuri de instalații furnizați o schemă similară.

Schemele fluxurilor proceselor tehnologice sunt prezentate în Volumul Anexe.

5.1.1. Emisii și reducerea poluării aerului

Sursa staționară, dirijată este reprezentată de coșul de dispersie a gazelor de ardere de la cele două module de incinerare deșeuri. Principalii poluanți emiși fiind: pulberi, compuși organici (exprimate în carbon organic total, inclusiv PCB, dioxine și furani, acid clorhidric (HCl), acid fluorhidric (HF), dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot NO_x, monoxid de carbon (CO), metale.

Caracteristicile sursei dirijate din cadrul amplasamentului sunt prezentate în continuare:

Nr. Crt.	Sursa de poluant	Nr. sursă emisie	Poluanți	Instalații de retenție, evacuare, dispersie a poluanților	Instalație de depoluare
1.	Instalație de incinerare deșeuri	Coș 1	Pulberi, compuși organici (exprimați în carbon organic total, inclusiv PCB, dioxine și furani, acid clorhidric (HCl), acid fluorhidric (HF), dioxid de sulf (SO ₂), oxizi de azot NO _x , monoxid de carbon (CO), metale	- dimensiuni coș de dispersie: H= 12 m De= 1,22 m Di = 1,07 m	Sistem de racire și sistem de epurare a gazelor compus din reactor pentru neutralizarea gazelor și filtru cu lumanari ceramice (filtru ceramic) pentru retenția particulelor de praf și scrubber umed

5.1.2. Protecția muncii și sănătatea publică

Este necesară monitorizarea profesională / ocupațională (cu Tuburi Drager)? sau monitorizarea ambientală (cu tehnici automate / continue sau neautomate sau periodice)?

Descrieți gradul de protecție al echipamentelor care trebuie purtate în diferite zone ale amplasamentului.

Legislația SSM nu prevede modul concret de monitorizare profesională / ocupațională sau monitorizare ambientală a agenților chimici prezenți în mediul de lucru, este la latitudinea angajatorului alegerea tipului de monitorizare.

Descrieți gradul de protecție al echipamentelor care trebuie purtate în diferite zone ale amplasamentului

Legislația SSM nu prevede modul concret de monitorizare profesională / ocupațională sau monitorizare ambientală a agenților chimici prezenți în mediul de lucru, este la latitudinea angajatorului alegerea tipului de monitorizare.

MĂSURI GENERALE LA NIVELUL UNITĂȚII PRIVIND CONTROLUL EXPUNERII PROFESIONALE

S-a efectuat evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la locurile de muncă de către comisii stabilite prin decizia conducerii, în urma cărora s-au stabilit măsuri preventive în vederea eliminării sau diminuării riscurilor ce nu pot fi evitate, având ca scop securitatea și sănătatea muncii, reducerea accidentelor de muncă și a bolilor profesionale.

În urma analizei și evaluării riscurilor la locurile de muncă:

- S-a elaborat și aprobat planul de prevenire și protecție la nivelul unității cu măsuri generale, completat cu planul de prevenire și protecție anual (2023);
- Se ține evidența locurilor de muncă cu pericol deosebit și cu pericol iminent de accidentare.
- Se ține evidența substanțelor chimice și periculoase utilizate în procesul de muncă.

Măsuri organizatorice

- Instrucțiuni de lucru/ Proceduri de operare și SSM-PSI;
- Fise cu date tehnice de securitate pentru substanțe periculoase;
- Instruire SSM a lucrătorilor la toate fazele (la angajare, la loc de muncă, periodică, suplimentară) și instruirea SSM a lucrătorilor firmelor prestatoare de servicii pe bază de contract sau a persoanelor aflate în întreținere cu permisiunea angajatorului cu privire la:
 - riscurile de accidentare și îmbolnăvire profesională specifice locului de muncă;
 - cerințe minime de securitate și sănătate în muncă prevăzute de reglementările legale aplicabile activității specifice locului de muncă;
 - atribuții și răspunderi ale lucrătorilor la locul de muncă;
 - modul de utilizare echipamente de muncă, echipamente individual de protecție
 - măsuri de prevenire și protecție, mod de acțiune în caz de pericol;
 - acordarea primului ajutor accidentaților în muncă;

Mijloace de protecție individuală

Necesarul de dotare a lucrătorilor cu echipament individual de protecție, este întocmit conform prevederilor HG nr.1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucratori a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă. EIP este acordat conform Normativului intern de acordare aprobat în CSSM și este corespunzător riscurilor evaluate la locurile de muncă.

5.1.3. Echipamente de depoluare

Pentru fiecare fază relevantă a procesului / punct de emisie și pentru fiecare poluant, indicați echipamentele de depoluare utilizate sau propuse. Includeți amplasarea sistemelor de ventilare și supapele de siguranță sau rezervele. Unde nu există, menționați că nu există.

Pentru fiecare tip de echipament de depoluare (filtru cu saci, arzătoare cu NO_x redus), includeți varianta corespunzătoare din lista tehnologiilor de reducere a poluării și completați detaliile solicitate.

Secțiunea 5 – Emisii și Reducerea Poluării

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Evacuare gaze arse incinerator	Coș gaze arse	Pulberi, compuși organici (exprimați în carbon organic total, inclusiv PCB, dioxine și furani, acid clorhidric (HCl), acid fluorhidric (HF), dioxid de sulf (SO ₂), oxizi de azot NO _x , monoxid de carbon (CO), metale	Sistem de racire și sistem de epurare a gazelor compus din reactor pentru neutralizarea gazelor și filtru cu lumanari ceramice (filtru ceramic) pentru reținerea particulelor de praf și scrubler umed	-existent

5.1.4. Studii de referință

Există studii care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie stabilite în Secțiunea 13 a acestui formular? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
-	-

5.1.5. COV

Din activitățile desfășurate în amplasamentul instalației de incinerare al STERILECO SRL nu rezultă în aer emisii punctiforme de COV.

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

Clasificarea bazată pe TA Luft (prevederile tehnice germane privind calitatea aerului) este furnizată în Îndrumarul „Determinarea Valorilor Limită de Emisie pe baza BAT”.

Componenta	Punct de evacuare	Destinație	Masa/unitate de timp	mg/m ³

5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

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

Studiu	Data
-	-

Nu este cazul.

5.1.7. Eliminarea penei de abur

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

Emisiile punctiforme rezultate din activitățile sterileco SRL sunt emisii de gaze de ardere deșeuri periculoase și nepericuloase din incinerator care respectă valorile limită impuse prin Legea

278/2013 privind emisiile industriale, anexa 6.

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Oferiți informații privind emisiile fugitive, după cum urmează:

Sursa	Poluanți	Masa / unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Rezervoare deschise (de ex. stația de epurare a apelor uzate, instalație de tratare / acoperire a suprafețelor);	-	-	-
Zone de depozitare (de ex. containere, haldă, lagune etc.); suprafața deschisă a depozitului, suprafața brazdelor de compostare deșeuri biodegradabile,	-	-	-
Încărcarea și descărcarea containerelor de transport deșeuri în cadrul stațiilor de transfer și depozitul de deșeuri	-	-	-
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne);	- pulberi	-	-

Sursa	Poluanți	Masa / unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare;	- pulberi	-	-
Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);	- COV, pulberi	-	-
Deficiențe de etanșare / etanșare slabă;	-	-	-
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă); Posibilitatea ca emisiile să evite echipamentul de depoluare a aerului sau a stației de epurare a apelor;	-	-	-
Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie.	- COV, pulberi	-	-

- surse stationare, nedirijate, difuze:

- ❖ gaze de ardere a motorinei aferente generatorului de producere a energiei electrice pe amplasament.

- ❖ aerosoli - cu potential infectios (pot rezulta in perioada de stocare temporara a deseurilor medicale periculoase, respectiv infectioase, pana la incinerare);

- surse de emisii fugitive de la neetanșeitarea instalațiilor sau echipamentelor, respectiv:

- containerele (IBC, butoaie metalice) de stocare a deșeurilor periculoase și nepericuloase, pe platforma betonată;

Poluanții emiși sunt reprezentați de COV, pulberi.

-surse mobile, difuze: emisii corespunzatoare traficului intern (de incintă) al vehiculelor care transportă deșeurile destinate tratării și de funcționarea echipamentelor mobile pentru manevrarea acestor deșeuri. Poluanții reprezentativi emisi fiind gazele de ardere combustibil în motoare (NO_x, SO₂, CO) și pulberi.

Emisii difuze și fugitive generate pe amplasament nu pot fi cuantificate dar pot fi limitate prin mentinerea in stare corespunzatoare a instalatiilor existente pe amplasament.

Se precizează că emisiile de poluanți aferente surselor mobile nu vor fi continue, ci vor fi asociate, in mod exclusiv, intervalelor de timp in care in amplasament se vor deplasa vehiculele care transportă deșeuri si, respectiv, intervalelor de timp in care vor funcționa echipamentele mobile pentru manevrarea deseurilor.

5.2.1 Studii

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

5.2.2. Pulberi și fum

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

Următoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu:

Reținerea pulberilor. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizată;

Cenusa de vatra umeda se colecteaza direct in containere metalice dotate cu roti amplasate intr-o cuva amenajata in incinta halei metalice iar dupa efectuarea analizelor pentru stabilirea caracteristicilor fizice si chimice si a caracterului periculos/nepericulos se va elimina prin operator autorizat (Vitalia Salubritate).

Cenusa de la filtrarea gazelor de ardere se colectează in containere iar dupa efectuarea analizelor pentru stabilirea caracteristicilor fizice si chimice si a caracterului periculos/nepericulos, se va elimina prin operator autorizat (Ecomaster Servicii Ecologice).

Acoperirea rezervoarelor și vagonetilor;

Nu este cazul.

Evitarea depozitării exterioare sau neacoperite;

Se aplică. Bicarbonatul de sodiu este stocat temporar in magazia de materiale existenta in cuve de plastic rezistent la mediul corosiv cu capacitate corespunzatoare pentru retinerea eventualelor

pierderi.

Cărbune activ este stocat temporar in ambalaj original în zona filtrelor.

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

Nu este cazul,

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

Se respectă instrucțiunile de lucru/ procedurile de operare, procedurile SMI în sectorul transport.

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

Cenusa este preluata umeda cu o banda transportoare si descarcata in containere metalice tip, dotate cu roti

Curățenie sistematică;

Se aplică.

Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.

Da – sisteme de depoluare descrise pentru fiecare instalație

5.2.3. Sisteme de ventilare

Oferiți informații despre sistemele de ventilare, după cum urmează

Identificați fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
-	-

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

5.3.1. Sursele de emisie

Descrieți după cum urmează sistemele de epurare pentru fiecare sursă de apă uzată.

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Ape uzate de la racirea cenusii rezultate din arderea deșeurilor periculoase de la cele două module de incinerare 1 și 2	Metode de minimizare: Economii la utilizarea apei potabile prin utilizarea apei pluviale .	După vidanjare apele sunt transportate la o stație de epurare în vederea epurării.	Din bazinul vidanjabil R1 de către firme autorizate conform contract de vidanjare.
Soluție uzată de la epurarea emisiilor de	- Metode de minimizare: Economii la utilizarea apei potabile	După vidanjare apele sunt transportate la o	Din bazinul R1 vidanjabil de către firme autorizate

Secțiunea 5 – Emisii și Reducerea Poluării

particule și de gaze acide (scruber umed cu soluție alcalină)		stație de epurare în vederea epurării.	conform contract de vidanțare.
Ape uzate menajere și apele uzate rezultate de la igienizarea mașini	- Metode de minimizare:	După vidanțare apele sunt transportate la o stație de epurare în vederea epurării.	Din bazinul R2 vidanțabil de către firme autorizate conform contract de vidanțare.

5.3.2. Minimizare

Justificați cazurile în care consumul apei nu este minimizat sau apa uzată nu este reutilizată sau recirculată

În cazul funcționării anormale ale instalațiilor (avarii, defecțiuni, etc).

5.3.3. Separarea apei meteorice

Confirmați că, apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale și identificați orice zonă în care există un risc de contaminare a apelor de suprafață

Apele pluviale sunt colectate separat de apele tehnologice și menajere.
 Apele pluviale sunt colectate prin intermediul unei rigole carosabile din beton (0,65 x 0,6 m) și conduse la un separator de hidrocarburi și de aici la un bazin de stocare cu dimensiunile interioare de 3,00 x 2,00m și înălțime de 2,5 m; din acest bazin apele pluviale sunt pompate (electropompă submersibilă, cu debit 10-15 mc/h, H= 6-8 mcA, N=2 kW, cu clapetă de reținere) în rezervorul de stocare R3 cu volum de 20 mc.
 Apele pluviale din acest rezervorul R3 sunt refolosite la răcirea cenușii de la modulele de incinerare la scruberele de spălare gaze, la igienizarea containerelor de deseuri și în acest scop în rezervor este prevăzută o electropompă submersibilă, cu debit 5 mc/h, H= 48 mcA, N=2 kW.

5.3.4. Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentați, o justificare pentru faptul că efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultrafiltrare acolo unde este adecvat)

Nu este cazul. Toate apele uzate din cadrul amplasamentului sunt evacuate vidanțat în scopul epurării.

5.3.4.1. Studii

Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limită de emisie din Secțiunea 13? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul.	-

5.3.5. Compoziția efluentului

Identificați principalii compuși chimici ai efluentului general, evacuat în Stația de epurare finală (inclusiv sub forma de CCO) și ce se întâmplă cu ei în mediu.

Secțiunea 5 – Emisii și Reducerea Poluării

Apele menajere și apele uzate tehnologice, trebuie să se încadreze în limitele impuse de normativul NTPA 002/2002 aprobat prin H.G 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificat și completat prin H.G. 352/2005 la indicatorii:

Component	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	VLE cf. NTPA 002/2002 aprobat prin H.G 188/2002 modificat și completat prin H.G. 352/2005.
1		3	4
pH		- pH-ul acid sau alcalin al unei ape uzate poate constitui o cauză a perturbării echilibrului biologic al emisarului natural, împiedicând desfășurarea normală a procesului de autoepurare	6,5-8,5 unit. pH
Materii în suspensie		- favorizează dezoxidarea apei, ducând la formarea de produși toxici pentru flora și fauna acvatică. Gazele rezultate ca urmare a descompunerilor antrenează mëlul în masa apei, deteriorând calitatea acesteia.	350,0 mg/l
Substanțe oxidabile (exprim. ca CCOCr)		- poluarea cu substanțe oxidabile produce impact semnificativ asupra ecosistemelor acvatice prin schimbarea compoziției speciilor, scăderea biodiversității speciilor, precum și reducerea populației piscicole sau chiar mortalitate piscicolă în contextul reducerii drastice a concentrației de O ₂	500,0 mg O ₂ /l
Substanțe oxidabile (exprim. ca CBO ₅)			300,0 mg O ₂ /l
Azot amoniacal		- excesul duce la <i>eutrofizare</i> , contaminarea acviferelor, posibila afectare a sănătății umane: methemoglobinemie la copii, cancer gastric	30,0 mg/l
Azot total			-
Azotiți			-
Azotați			-
Fosfor total		- compușii cu fosfor favorizează dezvoltarea rapidă a algelor la suprafața apei	5,0 mg/l
Cloruri		- cloruri și sulfații sunt indicatori ai gradului de mineralizare, care la concentrații mari afectează mediul de viață al organismelor acvatice	-
Sulfați			600,0 mg/l
Detergenți sintetici biodegradabili		-impact semnificativ asupra ecosistemelor acvatice prin schimbarea compoziției speciilor, scăderea biodiversității speciilor, precum și reducerea populației piscicole	25,0 mg/l
Reziduu fix			-

5.3.5.1. Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinația în mediu și impactul acestor evacuări? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.	
Studiu	Data
-	-

5.3.6. Toxicitate

Prezentați lista poluanților cu risc de toxicitate din efluentul epurat – Prezentați pe scurt rezultatele oricărei evaluări de toxicitate sau propunerea de evaluare / diminuare a toxicității efluentului.

-

Acolo unde există studii care au identificat substanțe periculoase sau niveluri de toxicitate reziduală, rezumați orice informații disponibile referitoare la cauzele toxicității și orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potențial

-

5.3.7. Reducere CBO

În ceea ce privește CBO, trebuie luată în considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizează direct în ape de suprafață care sunt cele mai rentabile măsuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO. Dacă nu vă propuneți să aplicați aceste măsuri, justificați.

-

5.3.8. Eficiența stației de epurare orășenești

Dacă apele uzate sunt epurate în afara amplasamentului, într-o stație de epurare a apelor uzate orășenești, demonstrați că: epurarea realizată în această stație este la fel de eficientă ca și cea care ar fi fost realizată dacă apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazată pe reducerea încărcării (și nu concentrației) fiecărui poluant în apa epurată evacuată.

Parametru	Modul în care aceștia vor fi epurați în stația de epurare
Metale	-
Poluanți organici persistenți	
Săruri și alți compuși anorganici	-
CCO	-
CBO	-

5.3.9. By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești

Demonstrați că probabilitatea ocolirii stației de epurare a apelor uzate (în situații de viituri provocate de furtună sau alte situații de urgență) sau a stațiilor intermediare de pompare din rețeaua de canalizare este acceptabil de redusă (*poate că ar trebui să discutați acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare*).

% din timp cât stația este ocolită	-
O estimare a încărcării anuale crescute cu metale și poluanți persistenți care vor rezulta din by-pass-are.	-
Planuri de acțiune în caz de by-pass-are, cum ar fi cunoașterea momentului în care apare,	-

replanificarea unor activități, cum ar fi curățarea, sau chiar închiderea atunci când se produce by-pass-area.	
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta în mod negativ stația de epurare și ce acțiuni (de ex. bazine de retenție, monitorizare, descărcare fracționată etc.) sunt luate pentru a o preveni.	-
Valoarea debitului de asigurare la care stația de epurare orășenească va fi by-pass-ată.	-

Nu este cazul, apele uzate sunt preluate vidanțat nu prin descărcare directă în rețeaua de canalizare.

5.3.9.1. Rezervoare tampon

Rezervoarele metalice de 20 mc sunt montate fiecare în cuve de retenție având dimensiunile 4,00x4,00m și înălțime de 1,00m.

5.3.10. Epurarea pe amplasament

Dacă efluentul este epurat pe amplasament, justificați alegerea și performanța stațiilor de epurare pe trepte, primară, secundară și terțiară (acolo unde este cazul). Completați tabelul de mai jos:

Nu este cazul, apele uzate sunt preluate vidanțat nu prin descărcare directă în rețeaua de canalizare.

Tehnici de epurare a efluentului

Stație	Obiective	Tehnici	Parametri principali			
			Parametri proiectați	Stația de epurare analizată	Parametri de performanță	Eficiența epurării
Epurare primară	Reducerea fluctuațiilor de debit și intensitate ale efluentului	Egalizarea debitului	Capacitate			
	Prevenirea deteriorării stației de epurare	Rezervoare de deviație	Capacitate 1			
	Îndepărtarea solidelor de dimensiuni mari și a unor poluanți precum grăsimi, uleiuri și lubrifianți (GUL)	Grătare				
	Îndepărtarea solidelor în suspensie	Centrifugare Decantare Flotare pneumatică	Centrifugare Decantare Flotare pneumatică			
Epurare secundară	Îndepărtarea CBO	Epurare aerobă				
		Epurare anaerobă Pre-denitrificare și post-denitrificare	Pre-epurare Tipul de retenție hidraulică Nutrienți			

Secțiunea 5 – Emisii și Reducerea Poluării

			Metanol și acid fosforic Încărcare pH și temperatură Producție de gaz Post epurare Nu se aplică			
	Tratarea și eliminarea nămolului	Concentrare și deshidratare	Potențial de îngroșare Indicele de nămol Timpul de retenție			
Epurare terțiară	Reciclarea apei	Macrofiltrare	Mărimea păturilor filtrante (Filtre de nisip?)			
		Membrane	Mărimea porilor?		Conductivitate	
		Dezinfecție			Transmisivitate (pentru UV) Număr de coliformi Analiza agenților patogeni	
Pot fi unele etape ocolite/evitate? Dacă da, cât de des se întâmplă asta și care sunt măsurile luate pentru reducerea emisiilor?						

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

Pierderile și scurgerile accidentale sunt rare, controlate și necuantificabile.

5.4.1. Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează

Sursa	Poluanți	Masa / unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT care demonstrează că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandările BAT) sau a utilizării măsurilor alternative.

5.4.2. Structuri subterane

Cerința caracteristică a BAT	Conformare cu BAT Da / Nu	Document de referință	Dacă nu vă conformați acum, data până la care vă veți conforma
Furnizați planul (planurile) de amplasament, care identifică traseul tuturor drenurilor, conductelor, canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. (Dacă acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceți o simplă referire la acestea).	Da	Planuri rețele de canalizare pentru amplasament din Volumul Anexe.	
Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați că una din următoarele opțiuni este implementată: - izolație de siguranță - detectare continuă a scurgerilor - un program de inspecție și întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV-CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. în ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani).	-	-	-

Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu necesită măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.
Pe amplasament rezervoarele de depozitare și conductele aferente sunt supraterane.

5.4.3. Acoperiri izolante

Cerința	Da / Nu	Dacă nu, data până la care va fi
Există un proiect de program pentru asigurarea calității, pentru inspecție și întreținere a suprafețelor impermeabile și a bordurilor de protecție care ia în considerare: capacități; grosime; precipitații; material; permeabilitate; stabilitate / consolidare; rezistența la atac chimic; proceduri de inspecție și întreținere; și asigurarea calității construcției	Da, personalul responsabil cu exploatarea depozitelor are obligația de a supraveghea permanent starea suprafețelor betonate ținând cont de parametrii prezentați	-
Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?	Da	-

Secțiunea 5 – Emisii și Reducerea Poluării

colectare un punct de colectare din interiorul cuvei de retenție	
Să aibă traseele de conducte în interiorul cuvei de retenție și să nu pătrundă în suprafețele de siguranță	-
Să fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	-
Să aibă o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decât cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totală a rezervoarelor	-
Să facă obiectul inspecției vizuale regulate și orice conținuturi să fie pompate în afară sau îndepartate în alt mod, sub control manual, în caz de contaminare	-
Atunci când nu este inspectat în mod frecvent, să fie prevazut cu un senzor de ridicare a nivelului si cu o alarmă adecvată	-
Să aibă puncte de umplere în interiorul cuvei de retenție, unde este posibil sau să aibă izolație adecvată	-
Să aibă un program sistematic de inspecție a cuvelor de retenție, (în mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apă acolo unde integritatea structurală este incertă)	-

Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu impune măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

Zone de depozitare betonate, impermeabile si aplicarea unor masuri de pastrare in bune conditii a suprafetelor impermeabile.

Apele pluviale potential contaminate trec prin cele două sisteme denisipator-separator înainte de evacuare.

Intretinerea si curatarea corespunzatoare a rigolelor si a rețelei de canalizare.

5.4.6. Alte riscuri asupra solului

Nu este cazul.

Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte etc. care, datorită scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apă.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări
-	-

5.5. Emisii în ape subterane

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care să vă ajute în pregătirea informațiilor solicitate. Totuși, dacă dumneavoastră considerați că este posibil să evacuați substanțe prezentate în Anexele 5 și 6 ale Legii 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC¹ sau în Anexa VIII a Directivei 2000/60, în apa subterană, direct sau indirect, sunteți sfătuiți să discutați cerințele cu specialistul din cadrul Agenției pentru Protecția Mediului care se ocupă de emiterea autorizației integrate de mediu.

5.5.1. Există emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterană?

Supraveghere - aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care să conțină monitorizarea calității apei subterane și asigurarea luării măsurilor de precauție necesare prevenirii poluării apei subterane.				
	Ce monitorizare a calității apei subterane este/va fi realizată?	Substanțele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare și caracteristicile tehnice ale lucrărilor de monitorizare	Frecvența (de ex. zilnică, lunară)
1.	Se realizează monitorizarea anuală a calității apei subterane din zona amplasamentului prin analiza probelor de apă din forajul de FM1	pH, CBO ₅ , Cloruri, Amoniu (NH ₄ ⁺), Azotati, Sulfati, Fosfați, Fosfor total, Cadmiu, plumb.	- H=18 m;	-anual
2.	Ce măsuri de precauție sunt luate pentru prevenirea poluării apei subterane?	Dați detalii despre tehnicile/procedurile existente Zone de depozitare betonate, impermeabile și aplicarea unor măsuri de păstrare în bune condiții a suprafețelor impermeabile. Apele pluviale potențial contaminate trec prin cele două sisteme denisipator-separator înainte de evacuare. Întreținerea și curățarea corespunzătoare a rigolelor și a rețelei de canalizare. - Respectarea prevederilor și luarea măsurilor conform planurilor de prevenire și acțiune anexate (poluări accidentale, intervenții, situații de urgență).		

5.5.2. Măsuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase.

Este necesar să specificați:

- Frecvența controlului și personalul responsabil

¹ Substanțe prioritare în relație cu Directiva cadru privind apa, transpusă în legislația română de Legea 310/28.06.2004, Anexa 5.

- Cum se face întreținerea
- Există sume cu această destinație prevăzute în bugetul anual al firmei?

Conductele prin care se vehiculează substanțe periculoase sunt verificate vizual de către operatorul instalației.

5.6. Miros

În general, nivelul de detaliere trebuie să corespundă riscului care determină neplăcere receptorilor sensibili (școli, spitale, sanatorii, zone rezidențiale, zone recreaționale). Instalațiile care nu utilizează substanțe urât mirositoare sau care nu generează materiale urât mirositoare și prin urmare prezintă un risc scăzut trebuie separate la început utilizând Tabelul 5.6.1.

Sursele nesemnificative dintr-o instalație care are și surse *semnificative* trebuie “separate” din punct de vedere calitativ la începutul Tabelului 5.6.1 (trebuie făcută justificarea) și nu mai trebuie furnizate informații detaliate în secțiunile următoare.

În cazul în care receptorii se află la mare distanță și riscul asociat impactului asupra mediului este scăzut, informațiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite, vor fi minime. Informațiile referitoare la sursele nesemnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totuși cerute și trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atât cât va permite balanța costurilor și beneficiilor.

Dacă este cazul trebuie furnizate hărți și planuri de amplasament pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare.

5.6.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

Activitățile care nu utilizează sau nu generează substanțe urât mirositoare trebuie menționate aici. Trebuie furnizate suficiente explicații în sprijinul acestei opțiuni pentru a permite Operatorului / titularului activității să nu mai dea informații suplimentare. În cazul în care sunt utilizate sau generate substanțe urât mirositoare, dar acestea sunt izolate și controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie în schimb descrise în Tabelul 5.6.3.

Instalațiile prezente pe amplasament sunt echipate cu toate sistemele de epurare și filtrare emisii, astfel încât obiectivul se încadrează în categoria activităților care nu generează mirosuri neplăcute persistente.

5.6.2. Receptori

(inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și la reglementările existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

În unele cazuri, delimitarea suprafeței pe care se desfășoară procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare lociitoare pentru evaluarea impactului (pentru instalații noi) și evaluări de mediu (pentru instalațiile existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau condițiile au fost stabilite poate, în funcție de acest perimetru. În acest caz, ele trebuie incluse în tabelul de mai jos.

Secțiunea 5 – Emisii și Reducerea Poluării

Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentare generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
<p>Descrieți tipul de receptor și dați o aproximare a numărului de locuitori, după caz.</p> <p>Într-o instalație mare, diverși receptori pot fi afectați de surse diferite.</p> <p>Descrieți localizarea sau indicați poziția pe un plan al localității (indicați și perimetrul procesului unde este posibil).</p>	<p>De exemplu, orice evaluări care vizează IMPACTUL asupra receptorilor – adică nu efectele la nivelul amplasamentului, (la sursă), deși pot utiliza ca date primare, date care provin de la sursă.</p> <p>Astfel de evaluări pot include modelări ale dispersiei, studii privind populația, sondaje privind percepția publicului, observații în teren, olfactometrie simplă (testări olfactive) sau orice monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Când au fost acestea realizate și cu ce scop? Care au fost rezultatele privind efectul / impactul asupra receptorilor?</p>	<p>Se realizează o monitorizare suplimentară care se referă la impact (monitorizarea sursei este inclusă în Tabelul 5.6.3.1). Aceasta ar putea cuprinde “testări olfactive” efectuate în mod regulat pe perimetru sau o altă formă de monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Sub ce formă, care este frecvența de realizare și care sunt rezultatele obișnuite?</p>	<p>Au fost primite vreodată sesizări?</p> <p>Câte, când și la câte incidente sau surse / receptori separați se referă acestea? Care este / a fost cauza și dacă a fost corectată?</p> <p>Dacă nu a făcut-o deja în altă parte a Solicității, Operatorul / titularul activității trebuie să confirme că are implementată o procedură pentru soluționarea sesizărilor.</p>	<p>Au fost impuse condiții sau limite de către Autoritatea Regională de Mediu care se referă la <u>receptorii sensibili</u> sau la alte localizări.</p> <p>De ex. restricții de amplasare, coduri de bună practică, condiții stabilite pentru instalațiile existente</p>
<p>Obiectivul este localizat în zona industrială, la distanță mare față de arii naturale protejate, activitatea desfășurată nu va afecta integritatea ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar.</p> <p>În ceea ce privește zona locuită, este respectată distanța minimă legală între obiectiv și zonele protejate (locuințe), acestea aflându-se la distanțe mai mari de 500 m față de obiectiv</p>	<p>Poluanții emiși în aer din cadrul amplasamentului sunt oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon, pulberi în suspensie, compuși organici (exprimați prin COT), acid clorhidric, acid fluorhidric dioxine și furani, metale rezultați din procesele de incinerare deșeuri, COV, pulberi rezultați din manipularea deșeurilor, gazele de eșapament le autorvehiculelor de transport deșeuri pe amplasament.</p> <p>Se estimează că impactul asupra calității aerului înconjurător va fi redus, asigurându-se respectarea valorilor limită din legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și dispozițiile STAS 12574/87.</p>	<p>Societatea monitorizează anual calitatea aerului înconjurător la limita amplasamentului, în patru puncte poluanții care se monitorizează fiind lunar NO₂, SO₂, CO, PM₁ și anual dioxine și furani.</p> <p>Valorile derivate se încadrează în valorile limită admisibile din legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și dispozițiile STAS 12574/87.</p>	<p>Până în prezent nu au fost înregistrate sesizări privind disconfort creat de emisiile în aer,</p>	<p>Nu .</p> <p>Instalația care generează în aer emisii de poluanți este instalația de incinerare deșeuri, care este prevăzută cu sistem de epurarea a gazelor rezultate în urma incinerării și este prevăzută cu arzătoare performante și sistem de control al arderii ce asigură un nivel scăzut de poluanți care se încadrează în condițiile impuse de Legea 278/2013</p>

Secțiunea 5 – Emisii și Reducerea Poluării

Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentare generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
				privind emisiile industriale.

NU se acceptă anexarea copiilor rapoartelor FĂRĂ explicații care să sprijine informațiile sau prezentarea generală ca mai sus.

5.6.3. Surse / emisii ne semnificative

Faceți o prezentare generală succintă a surselor cu impact ne semnificativ.

Sursele ne semnificative pot fi “separate” prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordări calitative reale atunci când nivelul scăzut de risc este evident. Trebuie făcută o scurtă justificare a acestei alegeri. NU trebuie furnizate informații suplimentare în Tabelul 5.6.3.1 de mai jos pentru sursele care au fost descrise aici. Justificarea trebuie făcută pentru a arăta că aceste surse nu se adaugă unei probleme.

Vezi justificarea de la începutul 5.6.

De introdus un exemplu – mirosuri indigene, tradiționale.

- emisiile de miros de la instalația de incinerare sunt ne semnificative deoarece emisiile de gaze de ardere de la incinerator sunt epurate în sistemul de epurare a gazelor compus din reactor pentru neutralizarea gazelor și filtru cu lumanari ceramice (filtru ceramic) pentru reținerea particulelor de praf și scrubber umed care contribuie la reducerea concentrațiilor de poluanți în aer și se evită astfel emisiile de miros.

- emisiile difuze de miros pe amplasament sunt ne semnificative deoarece:

- deșeurile medicale sunt introduse în instalația de incinerare cu prioritate, stocarea acestora pe amplasament în camera frigorifică ce asigură o temperatură de -18°C ÷ -20°C făcându-se timp de maxim 24 de ore, conform legislației în vigoare.

- în funcție de tipurile de deșuri recepționate, depozitarea temporară a acestora înainte de tratare se realizează în funcție de gradul de pericolozitate, respectiv, al riscului pentru mediu, dispunând de facilități corespunzătoare: zona de depozitare cu suprafață impermeabilă;

- deșeurile pe amplasament se stochează în recipiente închise (containere IBC, butoaie metalice) și se respectă prescripțiile pentru depozitate din fișe de caracterizare deșuri pentru a evita emisiile de compuși care pot fi generatoare de miros;

5.6.3.1. Surse de mirosuri

(inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descrieți sursele de emisii punctiforme	Descrieți emanările fugitive sau alte posibilități de emanație ocazională.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Valori calculate pentru emanările de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emanații?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanațiilor.	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Din activitățile desfășurate pe amplasament rezultă emisii nesemnificative ce pot fi generatoare de miros și care nu produc un disconfort olfactiv în afara amplasamentului.							
Orice alte informații relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De ex. orice surse care nu se află în instalație, dar sunt pe același amplasament (de ex. care vor continua să fie reglementate de legislația referitoare la efecte neplăcute).							

În cazul în care emansiunile au fost deja descrise ca “emisii în aer” în altă parte a solicitării DAR AU ȘI MIROS, ele trebuie menționate și aici. Este suficient să precizați materialul și/sau mirosul aici și să faceți referire la partea din solicitare în care se găsesc detaliile.

Sursele *potențiale* de mirosuri trebuie indicate, la fel ca și cele reale. De exemplu, o stație de epurare a apelor uzate poate să nu fie detectabilă dincolo de perimetrul instalației în condiții normale, dar dacă au loc procese anaerobe, atunci ea poate deveni sursă de mirosuri.

5.6.4 Declarație privind managementul mirosurilor

Puteți identifica aici evenimente pe care nu le puteți controla și care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. condiții meteorologice extreme sau întreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranță).

Trebuie să descrieți măsurile pe care le propuneți pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cât mai rapid posibil). Dacă sunt acceptate de Autoritatea competentă de Protecția Mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu, va trebui să mențineți aceste măsuri drept condiții de autorizare, dar, atât timp cât luați măsuri, nu puteți fi sancționat pentru aceste evenimente rare.

5.6.5. Managementul mirosurilor

Sursă / punct de emanație	Natura / cauza avariei	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se întâmplă atunci când se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate atunci când apare?	Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor?	Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare?
Ca cele menționate în coloana (a), (b) sau (c) din “Tabelul surselor de mirosuri”	Pentru fiecare sursă – identificați dificultăți specifice care pot afecta generarea, reducerea sau transportul / dispersia mirosurilor în atmosferă (elemente specifice de topografie pot juca un rol important aici).	Măsuri active de prevenire sau minimizare trebuie să fi fost deja conturate în “Tabelul surselor de mirosuri” coloana (g). În acest tabel trebuie să fie luate în considerare mai pe larg scenarii de tip “ce se întâmplă dacă” pentru prevenirea avariilor. De exemplu, un scrubber poate fi instalat pentru minimizarea mirosurilor. Măsurile luate pentru monitorizare și întreținere trebuie precizate în această secțiune.	În cazul în care o estimare este posibilă și are sens, indicați cât de des poate apărea evenimentul descris, cât de “mult” miros poate fi emanat și durata probabilă a evenimentului. Notă: utilizarea aprecierilor de tip “mult”, “mediu” și “puțin” poate fi folositoare dacă nu sunt disponibile informații mai detaliate. Este posibil să primiți sesizări?	Ce măsuri sunt luate? Descrieți măsurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii. Aceste măsuri trebuie să fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de măsuri pot fi minore – de tip închiderea ușilor – sau mai semnificative – încetinirea procesului de producție sau oprirea acestuia în cazul apariției condițiilor nefavorabile.	Cine (ca post) este responsabil de inițierea măsurilor descrise în coloana precedentă?	De exemplu – orice cerință de a informa Autoritatea de Reglementare într-un anumit interval de timp de la apariția evenimentului sau măsuri specifice care trebuie luate sau cerințe de ținere a evidenței avariilor etc.
Din activitățile desfășurate pe amplasament rezultă emisii nesemnificative ce pot fi generatoare de miros și care nu produc un disconfort ofactiv în afara amplasamentului.						

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

Descrieți succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanți în aer, apă și sol și pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

Rezultatele evaluării tehnicilor de reducere a emisiilor de poluanți în aer, apă, sol și zgomot, se prezintă în continuare, pentru fiecare instalație pentru care există aceste mențiuni în BAT.

Incadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile (Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1147 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), pentru tratarea deșeurilor)

Prezentul capitol descriere și analiza tehnicile aplicate în activitatea desfășurată de către STERILECO SRL pe amplasamentul din București, sector 1, Drumul Poiana Trestiei, nr. 17-27, în conformitate cu prevederile: Deciziei 2010/12-nov-2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru incinerarea deșeurilor.

Considerații generale: Tehnicile indicate și descrise în prezentele concluzii privind BAT nu sunt nici prescriptive, nici exhaustive. Se pot utiliza și alte tehnici care asigură cel puțin un nivel echivalent de protecție a mediului.

Cu excepția cazului în care se precizează altfel, prezentele concluzii privind BAT sunt general aplicabile.

Tehnica BAT	Tehnica aplicată în cadrul STERILECO SRL	Concluzii privind conformarea cu BAT
1. Concluzii generale privind BAT		
1.1. Sistemele de management de mediu		
BAT 1. Pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unui sistem de management de mediu (EMS) care are toate caracteristicile următoare:		
(i) angajament, asumarea rolului de lider și responsabilitate din partea conducerii, inclusiv a conducerii de nivel superior, în ceea ce privește punerea în aplicare a unui EMS eficace; (ii) o analiză care să includă determinarea contextului organizației, identificarea nevoilor și a așteptărilor părților interesate, identificarea caracteristicilor instalației care sunt asociate cu posibilele riscuri pentru mediu (sau pentru sănătatea umană), precum și a cerințelor legale aplicabile în ceea ce privește mediul; (iii) elaborarea unei politici de mediu care să includă îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației; (iv) stabilirea obiectivelor și a indicatorilor de performanță în ceea ce privește aspectele de mediu semnificative, inclusiv asigurarea respectării cerințelor legale aplicabile; (v) planificarea și punerea în aplicare a procedurilor și acțiunilor necesare (inclusiv acțiuni corective și preventive, acolo unde este	STERILECO are implementat un sistem de management de mediu care cuprinde: - Politică de mediu - Angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare; - Definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației; - Planificarea și stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor și a țintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile; - Punerea în aplicare a procedurilor, - Verificarea performanței și luarea de măsuri de remediere, revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia; - Urmărirea dezvoltării unor tehnologii noi; - Luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala	Conformare cu BAT

Tehnica BAT	Tehnica aplicata in cadrul STERILECO SRL	Concluzii privind conformarea cu BAT
<p>necesar) pentru a atinge obiectivele de mediu și a evita riscurile de mediu;</p> <p>(vi)determinarea structurilor, rolurilor și responsabilităților legate de aspectele și obiectivele de mediu și asigurarea resurselor financiare și umane necesare;</p> <p>(vii)asigurarea faptului că personalul a cărui activitate poate afecta performanța de mediu a instalației este competent și conștient de rolul său (de exemplu, prin furnizarea de informații și formare profesională);</p> <p>(viii)comunicarea internă și externă;</p> <p>(ix)încurajarea implicării angajaților în bunele practici de management de mediu;</p> <p>(x)elaborarea și menținerea la zi a unui manual de management și a unor proceduri scrise pentru controlul activităților cu impact semnificativ asupra mediului, precum și a unor evidențe relevante;</p> <p>(xi)planificare operațională și control al proceselor eficiente;</p> <p>(xii)punerea în aplicare a unor programe de întreținere corespunzătoare;</p> <p>(xiii)protocoalele de pregătire și răspuns la situații de urgență, inclusiv de prevenire și/sau de atenuare a impactului negativ (asupra mediului) al situațiilor de urgență;</p> <p>(xiv)la momentul (re)proiectării unei instalații (noi) sau a unei părți a acesteia, luarea în considerare a efectelor sale asupra mediului de-a lungul duratei sale de viață, ceea ce include construirea, întreținerea, exploatarea și dezafectarea;</p> <p>(xv)punerea în aplicare a unui program de monitorizare și de măsurare; dacă este necesar, se pot găsi informații în Raportul de referință privind monitorizarea emisiilor în aer și în apă provenite de la instalațiile prevăzute în Directiva privind emisiile industriale;</p> <p>(xvi)realizarea, cu regularitate, a unor evaluări comparative sectoriale;</p> <p>(xvii)audit intern independent periodic (în măsura posibilului) și audit extern independent periodic pentru a evalua performanțele de mediu și pentru a determina dacă EMS este sau nu conform cu măsurile planificate și dacă a</p>	<p>dezafectare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare,</p> <p>-Proiectarea de echipamente flexibile, de sine stătătoare care permit închiderea etapizată</p> <p>-Utilizarea de materiale biodegradabile și reciclabile atunci când este posibil;</p> <p>-Programele de asigurare a calității/de control al calității pentru a asigura stabilirea și controlarea deplină a caracteristicilor tuturor combustibililor (a se vedea BAT 9);</p> <p>-Considerarea unui plan de gestionare pentru reducerea emisiilor în aer și/sau în apă în alte condiții de funcționare decât cele normale, inclusiv perioadele de pornire și de oprire (a se vedea BAT 10 și BAT 11);</p> <p>- Considerarea unui plan de gestionare a deșeurilor pentru a asigura evitarea, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea sau valorificarea deșeurilor în alt mod, inclusiv utilizarea tehnicilor indicate la BAT 16;</p> <p>-O metodă sistematică de identificare și abordare a eventualelor emisii necontrolate și/sau neplanificate în mediul înconjurător,</p> <p>-Monitorizarea zgomotului la limitele instalației,</p>	

Tehnica BAT	Tehnica aplicata in cadrul STERILECO SRL	Concluzii privind conformarea cu BAT
<p>fost pus în aplicare și menținut la zi în mod corespunzător;</p> <p>(xviii)evaluarea cauzelor neconformităților, punerea în aplicare a acțiunilor corective ca răspuns la neconformități, revizuirea eficacității acțiunilor corective și stabilirea existenței sau a posibilității de apariție a unor neconformități similare;</p> <p>(xix)revizuirea periodică, de către conducerea de nivel superior, a EMS, precum și a conformității, a adecvării și a eficacității sale continue;</p> <p>(xx)urmărirea și luarea în considerare a dezvoltării unor tehnici mai curate.</p> <p>În mod specific pentru instalațiile de incinerare și, după caz, pentru instalațiile de tratare a cenușii de vatră, BAT constau, de asemenea, în încorporarea următoarelor caracteristici în EMS:</p> <p>(xxi)pentru instalațiile de incinerare, gestionarea fluxului de deșeuri (a se vedea BAT 9);</p> <p>(xxii)pentru instalațiile de tratare a cenușii de vatră, gestionarea calității producției (a se vedea BAT 10); (xxiii)un plan de gestionare a reziduurilor care să includă măsuri având drept scop: (a)reducerea la minimum a generării de reziduuri;</p> <p>(b)optimizarea reutilizării, regenerării, reciclării și/sau a valorificării energetice a reziduurilor;</p> <p>(c)asigurarea eliminării adecvate a reziduurilor;</p> <p>(xxiv)pentru instalațiile de incinerare, un plan de gestionare OTNOC (a se vedea BAT 18);</p> <p>(xxv)pentru instalațiile de incinerare, un plan de gestionare a accidentelor (a se vedea secțiunea 2.4);</p> <p>(xxvi)pentru instalațiile de tratare a cenușii de vatră, gestionarea emisiilor difuze de pulberi (a se vedea BAT 23);</p> <p>(xxvii)un plan de gestionare a mirosurilor în cazul în care se preconizează și/sau s-a dovedit existența unei poluări olfactive la nivelul zonelor sensibile (a se vedea secțiunea 2.4);</p> <p>(xxviii)un plan de gestionare a zgomotului (a se vedea și BAT 37), în cazul în care se preconizează și/sau s-a dovedit existența unei</p>		

Tehnica BAT	Tehnica aplicata in cadrul STERILECO SRL	Concluzii privind conformarea cu BAT
<p>poluări fonice la nivelul zonelor sensibile (a se vedea secțiunea 2.4). Notă Regulamentul (CE) nr. 1221/2009 instituie sistemul de management de mediu și audit al Uniunii Europene (EMAS), care reprezintă un exemplu de EMS conform cu prezentele BAT. Aplicabilitate Nivelul de detaliere și gradul de formalizare a EMS vor fi, în general, corelate cu natura, dimensiunea și complexitatea instalației, precum și cu gama de efecte pe care le poate avea aceasta asupra mediului (care depind și de tipul și de cantitatea deșeurilor prelucrate).</p>		
<p>1.2.Monitorizare</p>		
<p>BAT 2. BAT constau în determinarea eficienței electrice brute, a eficienței energetice brute sau a randamentului cazanului fie a instalației de incinerare în ansamblul ei, fie a tuturor părților relevante ale instalației de incinerare.</p>		
<p>În cazul unei noi instalații de incinerare sau după fiecare modificare a unei instalații de incinerare existente care ar putea afecta în mod semnificativ eficiența energetică, eficiența electrică brută, eficiența energetică brută sau randamentul cazanului se determină prin efectuarea unui test de performanță la sarcină maximă. În cazul unei instalații de incinerare existente care nu a făcut obiectul unui test de performanță sau în cazul în care un test de performanță la sarcină maximă nu poate fi efectuat din motive tehnice, eficiența electrică brută, eficiența energetică brută sau randamentul cazanului se pot determina luând în considerare valorile proiectate în condițiile testului de performanță. În ceea ce privește testul de performanță, nu este disponibil niciun standard EN pentru determinarea randamentului cazanului instalațiilor de incinerare. Pentru instalațiile de incinerare cu grătare, se poate utiliza orientarea RL 7 a FDBR.</p>	<p>Sterileco revizuieste valorile de proiectare originale ale instalațiilor de incinerare pentru a determina eficiența electrică și energetică brută. În prezent:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Camerele de combustie sunt izolate termic cu caramida refractara si beton refractar in vederea retinerii corespunzatoare a caldurii in interiorul acestora, respectiv, pentru asigurarea eficientei energetice; • Instalatia de incinerare este proiectata, echipata, construita, montata si operata astfel incat sa asigure optimizarea generala a eficientei energetice a acesteia, prin: <ul style="list-style-type: none"> -etansarea camerelor de combustie si a tuturor traseelor de conducte pentru transportul gazelor; -montarea instalatiei de incinerare in incinta inchisa; - operarea continua, evitandu-se pornirile si opririle frecvente; -implementarea unui program de intretinere preventiva care asigura prevenirea avariilor; -implementarea sistemului de control al deseurilor; -utilizarea de echipamente de precizie pentru masurarea parametrilor de 	<p>Conformarea cu BAT 2</p>

Secțiunea 5 – Emisii și Reducerea Poluării

Tehnica BAT	Tehnica aplicata in cadrul STERILECO SRL	Concluzii privind conformarea cu BAT
	proces si a celor privind emisiile	
BAT 3. BAT constau în monitorizarea parametrilor-cheie de proces relevanți pentru emisiile în aer și apă, inclusiv a celor indicați mai jos		
<p>-Gaze de ardere rezultate din incinerarea deșeurilor: Debit, conținut de oxigen, temperatură, presiune, conținut de vapori de apă;</p> <p>- Camere de combustie: temperatura</p> <p>- Ape reziduale provenite din FGC prin metode umede: Debit, pH, temperatură</p> <p>- Apă reziduală de la instalațiile de tratare a cenușii de vatră: Debit, pH, conductivitate</p>	<p>Parametrii gazelor arse sunt analizati. Temperaturile camerelor de ardere sunt monitorizate.</p> <p>Debitul lichidului de spălare, pH, temperatură sunt monitorizate</p>	Conformare cu BAT 3
BAT 4. BAT constau în monitorizarea emisiilor dirijate în aer, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT constau în utilizarea standardelor ISO, a standardelor naționale sau a altor standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.		
<p>NOx, NH3, N2O, CO, SO2, HCl, HF, pulberi, Metale și metaloizi, cu excepția mercurului (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V), Hg, TCOV, PBDD/F, PCDD/F, PCB de tipul dioxinelor, Benzo[a]piren</p>	<p>Monitorizarea se realizeaza conform mentiunilor de la BAT 4.</p> <p>Revizuirea datelor a început pentru a determina dacă emisiile pentru dioxinele, furani si mercur sunt la un nivel jos și stabili și, prin urmare, nu este necesară o monitorizare suplimentară</p>	Conformare cu BAT 4
BAT 5. BAT constau în monitorizarea corespunzătoare a emisiilor dirijate în aer provenite de la instalația de incinerare în timpul OTNOC		
<p>Monitorizarea se poate efectua prin măsurarea directă a emisiilor (de exemplu, pentru poluanții care sunt monitorizați în mod continuu) sau prin monitorizarea parametrilor surrogat, dacă aceasta se dovedește a fi de o calitate științifică echivalentă sau mai bună în comparație cu măsurările directe ale emisiilor. Emisiile la pornire și oprire, timp în care nu se incinerează deșeuri, inclusiv emisiile de PCDD/F, sunt estimate pe baza campaniilor de măsurare, de exemplu, o dată la trei ani, desfășurate în timpul operațiunilor planificate de pornire/oprire</p>	<p>Emisiile sunt monitorizate continuu în perioadele OTNOC. Monitorizarea periodică (la fiecare 3 ani) pentru estimarea emisiilor în timpul pornirii și opririi poate fi finalizată dacă este necesar.</p>	Conformare cu BAT 5
BAT 6. BAT constau în monitorizarea emisiilor în apă provenite din FGC și/sau din tratarea cenușii de vatră cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT constau în utilizarea standardelor ISO, a standardelor naționale sau a altor standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.		
<p>Carbon organic total (COT), Materii solide în suspensie totale (TSS), As, Cd, Cr, Cu, Mo, Ni,</p>	<p>Sterileco asigura monitorizarea:</p> <p>- monitorizare apa de la spalarea</p>	Conformare

Secțiunea 5 – Emisii și Reducerea Poluării

Tehnica BAT	Tehnica aplicata in cadrul STERILECO SRL	Concluzii privind conformarea cu BAT
Pb,Sb, TI, Zn, Hg, Azot amoniacal (NH ₄ -N), Clorură (Cl), Sulfat (SO ₄ ²⁻), PCDD/F	gazelor(mercur, talii, cadmiu,arsen, plumb, crom, cupru,nichel, zinc) - lunar, conform cerinta autorizatie; in conformitate cu noua cerință BAT. -monitorizare apa de la spalarea gazelor(dioxine si furani)-semestrial, conform cerinta autorizatie; noua cerință BAT este lunară. Frecvența de monitorizare poate fi mărită dacă este necesar. - TOC – nu se face ; nu este solicitat conform autorizatiei actuale Noua cerință BAT este lunară. Frecvența de monitorizare poate fi redusă dacă este necesar. - MSS – zilnic. În conformitate cu noua cerință BAT.	BAT 6
BAT 7. BAT constau în monitorizarea conținutului de substanțe nearchive în zguri și în cenușile de vatră din instalația de incinerare, cu o frecvență cel puțin egală cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN.		
BAT constau în monitorizarea conținutului de substanțe nearchive în zguri și în cenușile de vatră din instalația de incinerare, cu o frecvență cel puțin egală cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN.	Testare este facuta la 3 luni, in mod consecvent	Conformare BAT 7
BAT 8. Pentru incinerarea deșeurilor periculoase care conțin POP, BAT constau în determinarea conținutului de POP în fluxurile de ieșire (de exemplu, zguri și cenușile de vatră, gazele de ardere, apele uzate) după darea în exploatare a instalației de incinerare și după fiecare schimbare care poate afecta semnificativ conținutul de POP din fluxurile de ieșire		
Conținutul de POP din fluxurile de ieșire se determină prin măsurători directe sau prin metode indirecte (de exemplu, cantitatea cumulată de POP în cenușile zburătoare, reziduurile uscate provenite din epurarea gazelor de ardere, apele uzate provenite din epurarea gazelor de ardere și nămolul rezultat în urma tratării apelor uzate pot fi determinate prin monitorizarea conținutului de POP în gazele de ardere înainte și după sistemul de epurare a gazelor de ardere) sau pe baza studiilor reprezentative aferente instalației.	Nu se aplică	BAT 8 nu este aplicabilă
1.3. Performanța generală de mediu și eficacitatea procesului de ardere		
BAT 9. Pentru a îmbunătăți performanța generală de mediu a instalației de incinerare prin gestionarea fluxului de deșeuri (a se vedea BAT 1), BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor (a)-(c) de mai jos și, după caz, a tehnicilor (d), (e) și (f).		
-Determinarea tipurilor de deșeuri care pot fi	Tehnicile de la "a" la "d" se folosesc.	Conformare cu

Secțiunea 5 – Emisii și Reducerea Poluării

Tehnica BAT	Tehnica aplicata in cadrul STERILECO SRL	Concluzii privind conformarea cu BAT
<p>incinerate</p> <ul style="list-style-type: none"> -Instituirea și punerea în aplicare a unor proceduri de caracterizare și preacceptare a deșeurilor -Instituirea și punerea în aplicare a unor proceduri de acceptare a deșeurilor - Instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de urmărire și a unui inventar al deșeurilor - Trierea deșeurilor - Verificarea compatibilității deșeurilor înainte de amestecarea sau malaxarea deșeurilor periculoase 	<ul style="list-style-type: none"> -Deseurile sunt acceptate a fi preluate la transport si spre incinerare in urma unor verificari efectuate asupra documentatie: fisa de caracterizare a deseului, de catre o echipa specializata si instruita ; - Depozitarea substantelor si a amestecurilor chimice periculoase se va face tinand seama de compatibilitatile chimice si de conditiile impuse de furnizori prin fisele de caracterizare furnizate; -Receptia deseurilor pe amplasament consta in verificarea cantitativa si calitativa a acestora; -Inspectie vizuala; -Prelevarea de probe; -Cantarirea deseurilor; - Sortarea desurilor presupune gruparea pe categorii in vederea depozitarii temporare a deseurilor receptionate; reambalarea deseurilor (daca este cazul); depozitarea temporara a deseurilor si anume, amplasarea deseurilor in spatiul de depozitare pe categorii in functie de pericolozitate. - Spatiile de depozitare au asigurate conditiile pentru protectia factorilor de mediu sol, apa, aer, respectiv: pardoselile sunt betonate si in stare foarte buna, -Incaperile,acolo ude este cazul, sunt bine aerisite, protejate impotriva intrarii persoanelor neautorizate; 	<p>BAT 9</p>
<p>BAT 10. Pentru a îmbunătăți performanța generală de mediu a instalației de tratare a cenușii de vatră, BAT constau în includerea în EMS a unor caracteristici de management al calității deșeurilor rezultate (a se vedea BAT 1).</p>		
<p>Caracteristicile de management al calității deșeurilor rezultate sunt incluse în EMS, astfel încât să se asigure că rezultatul tratării cenușii de vatră este în conformitate cu așteptările, utilizând standardele EN existente, în cazul în care acestea sunt disponibile. Acest lucru permite, de asemenea, monitorizarea și optimizarea performanței tratării cenușii de vatră.</p>	<p>BAT 10 nu se aplica</p>	<p>BAT 10 nu se aplica</p>
<p>BAT 11. Pentru a îmbunătăți performanța generală de mediu a instalației de incinerare, BAT constau în monitorizarea livrărilor de deșeuri în cadrul procedurilor de acceptare a deșeurilor (a se vedea BAT 9 c),</p>		

Secțiunea 5 – Emisii și Reducerea Poluării

Tehnica BAT	Tehnica aplicata in cadrul STERILECO SRL	Concluzii privind conformarea cu BAT
inclusiv, în funcție de riscul reprezentat de deșeurile intrate, a elementelor de mai jos.		
Deseurile medicale .	Cântărirea deșeurilor și inspecția vizuală a integrității ambalajului sunt în vigoare. Detectarea radioactivității nu este în vigoare, deoarece riscul reprezentat de deșeurile primite este considerat a fi scăzut (unitățile sanitare care generează deșeurile au locatii si controale separate pentru gestionarea substanțelor radioactive și lucrează numai cu radioizotopi de scurtă durată utilizați în scopuri de diagnostic și terapeutice)	Conformare cu BAT 11
BAT 12. Pentru a reduce riscurile de mediu asociate recepției, manipulării și depozitării deșeurilor, BAT constau în utilizarea ambelor tehnici indicate mai jos		
Suprafețe impermeabile cu o infrastructură de drenare adecvată Capacitate adecvată de depozitare a deșeurilor	-A se vedea mentiunile de la BAT 9 -Se stabilesc zonele si capacitatile de depozitare maxime, ca suprafete si kg/tona; -Se monitorizeaza in permanenta cantitatea de deseuri depozitata cu limitele permise	Conformare cu BAT 12
BAT 13. Pentru a reduce riscul de mediu asociat depozitării și manipulării deșeurilor medicale, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		
Manipularea automată sau semiautomată a deșeurilor Incinerarea containerelor sigilate care nu pot fi reutilizate, dacă se utilizează Curățarea și dezinfectarea containerelor reutilizabile, dacă se utilizează	-Deseurile sunt descarcate cu ajutorul sistemelor automate si/sau manuale. -Deseurile periculoase incinerate se incinereaza impreuna cu ambalajul, daca acesta nu poate fi reutilizat. -Pubelele pentru transport deseuri medicale si interiorul masinilor de transport sunt dezinfectate intr-o zona special amenajata, care nu permite deversarea acestor ape uzate pe amplasament, ci sunt redirectionate catre un bazin decantor.	Conformare cu BAT 13
BAT 14. Pentru a îmbunătăți performanța generală de mediu a incinerării deșeurilor, pentru a reduce conținutul de substanțe nearchive în zguri și în cenușile de vatră și pentru a reduce emisiile în aer provenite din incinerarea deșeurilor, BAT constau în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos		
Malaxarea și amestecarea deșeurilor Sistem de control avansat Optimizarea procesului de incinerare	-Alimentarea cu deseuri se realizeaza cu ajutorul unui sistem hidraulic de descarcare a deșeurilor periculoase din containerele standardizate de alimentare. -Deseurile sunt introduse intr-un sistem de maruntire si omogenizare, de unde sunt incarcate intr-un sistem de	Conformare cu BAT 14

Secțiunea 5 – Emisii și Reducerea Poluării

Tehnica BAT	Tehnica aplicata in cadrul STERILECO SRL	Concluzii privind conformarea cu BAT
	<p>dozare, in vederea dozarii cantitatii optime de incinerare.</p> <p>-In vederea minimalizarii operatiilor de oprire si de pornire, instalatia de incinerare este proiectata astfel incat sa functioneze continuu, prin utilizarea unei cadente corespunzatoare a alimentarii cu deseuri.</p>	
<p>BAT 15. Pentru a îmbunătăți performanța generală de mediu a instalației de incinerare și pentru a reduce emisiile în aer, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unor proceduri de reglare a setărilor instalației, de exemplu prin sistemul avansat de control (a se vedea descrierea din secțiunea 2.1), dacă și atunci când este necesar și posibil, în funcție de caracterizarea și de controlul deșeurilor (a se vedea BAT 11).</p>		
	<p>Sterileco utilizeaza sisteme de monitorizare continuă a emisiilor. CEMS</p> <p>- echipamentul utilizat pentru monitorizarea continuă și în timp real a emisiilor în aer ale incineratorului în raport cu limitele specificate în autorizație. Asigurarea calitatii este dovedita de procesele de asigurare a funcționării corecte a sistemului CEMS. Cuprinde testele QAL1, QAL2 și QAL3, precum și testele anuale de supraveghere (AST). Toate testele sunt efectuate în conformitate cu standardele europene relevante (standarde CEN / EN).</p>	Conformare cu BAT 15
<p>BAT 16. Pentru a îmbunătăți performanța generală de mediu a instalației de incinerare și pentru a reduce emisiile în aer, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unor proceduri operaționale (de exemplu, organizarea lanțului de aprovizionare, funcționarea continuă mai degrabă decât funcționarea intermitentă), pentru a limita, pe cât posibil, operațiunile de oprire și de pornire</p>		
	<p>Exceptand perioadele de mentenanta, Sterileco asigura un flux continuu al lantului de aprovizioanre cu deseuri, in primul rand din activitatea directa de colectare proprie.</p> <p>Ca regula, operatiunile de oprire si pornire sunt planificate, astfel incat deseurile sa fie eliminate in termenele legale, conform legislatiei in vigoare. In vederea minimalizarii operatiilor de oprire si de pornire, instalatiile de incinerare sunt proiectate astfel incat sa functioneze continuu, prin utilizarea unei cadente corespunzatoare a alimentarii cu deseuri.</p>	Conformare cu BAT 16
<p>BAT 17. Pentru a reduce emisiile în aer și, dacă este cazul, emisiile în apă provenite din instalația de incinerare, BAT constau în asigurarea faptului că sistemul de epurare a gazelor de ardere și instalația de tratare a apelor</p>		

Secțiunea 5 – Emisii și Reducerea Poluării

Tehnica BAT	Tehnica aplicata in cadrul STERILECO SRL	Concluzii privind conformarea cu BAT
uzate sunt proiectate în mod corespunzător (de exemplu, ținând seama de debitul maxim și de concentrațiile de poluanți), sunt exploatate în limitele prevăzute în proiect și sunt întreținute astfel încât să se asigure o disponibilitate optimă.		
	Fluxul de incinerare este prevazut cu un sistem de neutralizare a gazelor, prevazut cu un reactor chimic in care se injecteaza bicarbonat de sodiu si carbune activ. In sisternul de filtrare se aduna cenusa si rezidurile rezultate in urna reactiei chirnice dintre furn si substantele de neutralizare. Gazele rezultate sunt racite si trecute printr-un spalator de gaze umed unde are loc reactia chirnica dintre apa+hidroxid de sodiu si gaze. Dozarea hidroxidului de sodiu se face cu ajutorul pHmetrului care rmentine apa din spalatorul de gaze la 6.5 pH.	Conformare cu BAT 17
BAT 18. Pentru a reduce frecvența apariției OTNOC și pentru a reduce emisiile în aer și, dacă este cazul, emisiile în apă provenite din instalația de incinerare în timpul OTNOC, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a OTNOC bazat pe analiza riscurilor, ca parte a sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1) care include toate elementele următoare:		
- identificarea potențialelor OTNOC (de exemplu, defectarea echipamentului critic pentru protecția mediului - “echipamentul critic”), a cauzelor profunde și a consecințelor potențiale ale acestora, precum și revizuirea și actualizarea periodică a listei de OTNOC identificate în urma evaluării periodice indicate mai jos;	Sterileco are implementata o lista a aspectelor de mediu identificate in conditii de functionare normala (N), anormala (A) si in situatii de urgenta (U) si măsuri de îmbunătățire/reducere a impactului. Astfel, riscurile OTNOC sunt controlate. Acesta va fi dezvoltat în continuare într-un plan de management OTNOC specific, luând în considerare toate elementele necesare înainte de termenul limită de conformitate.	Conformare BAT 18
- elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de întreținere preventivă a echipamentelor critice [a se vedea BAT 1 (xii)];	Sterileco are un plan de mentenanta si intretinere preventiva a echipamentelor, in vederea controlarii OTNOC	Conformare cu BAT 18
- monitorizarea și înregistrarea emisiilor în timpul OTNOC și al împrejurărilor aferente (a se vedea BAT 5)	CEMS- echipamentul utilizat pentru monitorizarea continuă și în timp real a emisiilor în aer ale incineratorului în raport cu limitele specificate în autorizație.	Conformare cu BAT 18
- evaluarea periodică a emisiilor apărute în timpul OTNOC (de exemplu, frecvența evenimentelor, durata și cantitatea de poluanți emiși) și punerea în aplicare a măsurilor de remediere, dacă este necesar.	Sterileco evalueaza rapoartele de monitorizare pe fiecare schimb de lucru, astfel incat sa poata fi puse in aplicare masurile de remediere daca este cazul	Conformare cu BAT 18

Secțiunea 5 – Emisii și Reducerea Poluării

Tehnica BAT	Tehnica aplicata in cadrul STERILECO SRL	Concluzii privind conformarea cu BAT
1.4.Eficiența energetică		
BAT 19. Pentru a spori eficiența utilizării resurselor aferente instalației de incinerare, BAT constau în utilizarea unui cazan de recuperare a căldurii		
	<p>S-a realizat o instalatie de recuperare caldura din gazele de ardere evacuate la cosul de fum din cadrul instalației de incinerare.</p> <p>Recuperarea caldurii din gazele arse se va face prin incalzirea unui flux de apa intr-un schimbator de caldura - ce creaza astfel o noua utilitate – apa calda de 60 gr C.</p> <p>Apa incalzita este folosita in 3 directii:</p> <ul style="list-style-type: none"> -pentru spalarea pubelelor care au continut deseuri; apa este stocata intr-un boiler cu serpentina, care stocheaza cantitatea necesara de apa mentinand-o la o temperatura constanta. -pentru incalzirea birourilor si a vestiarelor personalului; circuitul este dotat cu o vana cu 3 cai, care in momentul cand va sesiza o scadere de temperatura, va deschide automat circuitul pentru a aduce temperatura apei la cea dorita. -pentru asigurarea apei calde in scop menajer; circuitul este dotat cu un boiler termix solar care mentine temperatura apei necesare. Daca acesta nu este folosit, sistemul se poate comuta pe boilerul electric existent. 	Conformare cu BAT 19
BAT 20. Pentru a spori eficiența energetică a instalațiilor de incinerare, BAT constau în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos		
<p>Uscarea nămolului de epurare</p> <p>Reducerea debitului gazelor de ardere</p> <p>Reducerea la minimum a pierderilor de căldură</p> <p>Optimizarea proiectării cazanului</p> <p>Schimbătoare de căldură pentru gaze de ardere</p>	<p>Nu se aplica</p> <p>Se realizeaza in mod automat cand se atinge o temperatura prestabilita in camerele de ardere</p> <p>Se realizeaza</p> <p>Se realizeaza</p>	Comformare.

Secțiunea 5 – Emisii și Reducerea Poluării

Tehnica BAT	Tehnica aplicata in cadrul STERILECO SRL	Concluzii privind conformarea cu BAT
la temperaturi joase Parametri ridicați ai aburului Cogenerare Condensator de gaze de ardere Gestionarea cenușii de vatră uscate	Nu se aplica Nu se aplica Nu se aplica Nu se aplica Se realizeaza	
1.5.Emisii dirijate în aer		
1.5.1.Emisii difuze		
BAT 21. Pentru a preveni sau a reduce emisiile difuze din instalația de incinerare, inclusiv emisiile de mirosuri, BAT constau în:		
- a depozita deșeurile solide și deșeurile păstoase în vrac care sunt mirositoare și/sau susceptibile de a elibera substanțe volatile în clădiri închise sub presiune subatmosferică controlată și a utiliza aerul extras drept aer de combustie pentru incinerare sau a-l trimite unui alt sistem corespunzător de reducere a emisiilor în cazul unui risc de explozie;	Nu se aplica	Neaplicabil
- a depozita deșeurile lichide în rezervoare sub presiune controlată corespunzătoare și a dirija gurile de aerisire ale rezervorului către sistemul de alimentare cu aer de combustie sau alt sistem adecvat de reducere a emisiilor;	Nu se aplica	Neaplicabil
a controla riscul degajării de mirosuri în timpul perioadelor de oprire completă atunci când nu este disponibilă nicio capacitate de incinerare, de exemplu prin: - trimiterea aerului ventilat sau extras către un sistem alternativ de reducere a emisiilor, de exemplu un scrubber umed, un pat fix de adsorbție; - reducerea la minimum a cantității de deșeurile depozitate, de exemplu prin întreruperea, reducerea sau transferul livrărilor de deșeurile, ca parte a gestionării fluxului de deșeurile (a se vedea BAT 9); - depozitarea deșeurilor în baloturi sigilate în mod corespunzător.	Fluxul de deseuri este gestionat astfel incat sa nu existe surplus de deseuri cu miros specific, pe amplasament, in perioadele de nefunctionare a instalatiilor.	Conformare cu BAT 21
BAT 22. Pentru a preveni emisiile difuze de compuși volatili cauzate de manipularea deșeurilor gazoase și lichide care sunt mirositoare și/sau susceptibile de a elibera substanțe volatile în instalațiile de incinerare, BAT constau în introducerea acestora în cuptor prin alimentare directă		
	Deșeurile gazoase și lichide livrate în containere de deșeurile adecvate pentru incinerare (de exemplu,butoaie),	Conformare cu BAT 22

Secțiunea 5 – Emisii și Reducerea Poluării

Tehnica BAT	Tehnica aplicata in cadrul STERILECO SRL	Concluzii privind conformarea cu BAT
	alimentarea directă se realizează prin introducerea containerelor direct în cuptor	
BAT 23. Pentru a preveni sau a reduce emisiile difuze de pulberi în aer generate de tratarea zgurilor și a cenușilor de vatră, BAT constau în includerea în sistemul de management de mediu a următoarelor elemente de gestionare a emisiilor difuze de pulberi (a se vedea BAT 1):		
	A se vedea mentiunile de la BAT 1	Nu se aplica
BAT 24. Pentru a preveni sau a reduce emisiile difuze de pulberi în aer generate de tratarea zgurilor și a cenușilor de vatră, BAT constau în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos.		
	Nu se aplica	Nu se aplica
1.5.2.Emisii dirijate		
1.5.2.1.Emisii de pulberi, metale și metaloizi		
BAT 25. Pentru a reduce emisiile dirijate în aer de pulberi, metale și metaloizi provenite din incinerarea deșeurilor, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		
	Scruberul umed este aplicabil Filtru ceramic Injectare de adsorbant uscat	Conformare cu BAT 25
BAT 26. Pentru a reduce emisiile dirijate în aer de pulberi provenite de la tratarea zgurilor și a cenușilor de vatră în echipamente închise cu extracția aerului (a se vedea BAT 24 f), BAT constau în tratarea aerului extras cu un filtru cu sac (a se vedea secțiunea 2.2).		
	Nu se aplica	Neaplicabil
1.5.2.2.Emisii de HCl, HF și SO ₂		
BAT 27. Pentru a reduce emisiile dirijate în aer de HCl, HF și SO ₂ provenite din incinerarea deșeurilor, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		
Scruber umed	Aplicabil	Conformare cu BAT
Absorbant semiumed	Neaplicabil	Neaplicabil
Injectare de adsorbant uscat	Aplicabil	Conformare cu BAT
Desulfurare directă	Neaplicabil	Neaplicabil
Injectare de sorbent în cazan	Neaplicabil	Neaplicabil
BAT 28. Pentru a reduce nivelurile de vârf ale emisiilor dirijate în aer de HCl, HF și SO ₂ provenite din incinerarea deșeurilor și a limita în același timp consumul de reactivi și cantitatea de reziduuri generate în urma injectării de adsorbant uscat și de absorbant semiumed, BAT constau în utilizarea tehnicii (a) sau a ambelor tehnici indicate mai jos.		
Optimizarea și automatizarea dozării reactivilor	Tehnica este în vigoare. Dozarea hidroxidului de sodiu este	Conformare cu

Secțiunea 5 – Emisii și Reducerea Poluării

Tehnica BAT	Tehnica aplicata in cadrul STERILECO SRL	Concluzii privind conformarea cu BAT
	automatizată, considerandu-se monitorizarea continua pentru HCl	BAT 28
Recircularea reactivilor	Pompa dozatoare de hidroxid de sodiu utilizata pentru controlul pH ului din scrubber recircula solutia de apa si hidroxid de sodiu pana la evacuarea automata si inlocuirea/dozarea acestei solutii, o data la 45 minute.	Conformare cu BAT 28
1.5.2.3.Emisiile de NOX, N2O, CO și NH3		
BAT 29. În vederea reducerii emisiilor dirijate de NOX în aer, limitând în același timp emisiile de CO și N2O provenite din incinerarea deșeurilor și emisiile de NH3 provenite din utilizarea RNCS și/sau a RCS, BAT constau în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos.		
Optimizarea procesului de incinerare	Aplicabil	Conformare cu aceasta cerinta
Recircularea gazelor de ardere Reducerea necatalitică selectivă (RNCS) Reducerea catalitică selectivă (RCS) Filtre catalitice tip sac Optimizarea modului de proiectare și utilizare a RNCS/RCS	Neaplicabil	Neaplicabil
Scrubber umed	Aplicabil. Scrubberul umed este singura tehnică primară existentă în prezent. Instalația respectă limitele actuale de autorizare, dar nu respectă limita superioară a intervalului BAT-AEL. Pentru a respecta limita revizuită, poate fi necesară o combinație de recirculare a gazelor arse și/sau SNCR.	Conformare cu BAT
1.5.2.4.Emisii de compuși organici		
BAT 30. Pentru a reduce emisiile dirijate în aer de compuși organici - inclusiv PCDD/F și PCB - provenite din incinerarea deșeurilor, BAT constau în utilizarea tehnicilor (a), (b), (c), (d) și a uneia dintre tehnicile (e)-(i) indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		
Optimizarea procesului de incinerare	Aplicabil	Conformare cu BAT 30
Controlul alimentării cu deșeuri	Aplicabil	
Curățarea cazanului când acesta este pornit și când acesta este oprit	Aplicabil	
Răcirea rapidă a gazelor de ardere	Aplicabil	
Injectare de adsorbant uscat	Aplicabil	
Adsorbție în pat fix sau în pat cu mișcare continuă	Neaplicabil	Neaplicabil,

Secțiunea 5 – Emisii și Reducerea Poluării

Tehnica BAT	Tehnica aplicata in cadrul STERILECO SRL	Concluzii privind conformarea cu BAT
RCS	Neaplicabil	Neaplicabil,
Filtre catalitice tip sac	Neaplicabil, se utilizeaza filtre ceramice	Neaplicabil,
Absorbant din carbon într-un scrubler umed	Aplicabil, se utilizeaza carbune activ si bicarbonat de sodiu	Conformare
1.5.2.5.Emisii de mercur		
BAT 31. Pentru a reduce emisiile de mercur dirijate în aer (inclusiv nivelurile de vârf ale emisiilor de mercur provenite din incinerarea deșeurilor, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		
Scrubler umed (pH mic)	Aplicabil	Conformare cu BAT 31
Injectare de adsorbant uscat,	Aplicabil bicarbonat de sodiu	Conformare cu BAT31
Injectare de cărbune activat special, extrem de reactiv	Aplicabil	Conformare cu BAT 31
Adăugarea de brom în cazan	Neaplicabil	Neaplicabil
Adsorbție în pat fix sau în pat cu mișcare continuă	Neaplicabil	Neaplicabil
1.6.Emisii în apă		
BAT 32. Pentru a preveni contaminarea apelor necontaminate, a reduce emisiile în apă și a spori eficiența utilizării resurselor, BAT constau în separarea fluxurilor de ape uzate și tratarea acestora separat, în funcție de caracteristicile lor.		
Fluxurile de ape uzate (de exemplu, apele deversate de suprafață, apa de răcire, apele uzate provenite din tratarea gazelor de ardere și din tratarea cenușilor de vatră, apele de scurgere colectate din zonele de recepție, de manipulare și de depozitare a deșeurilor [a se vedea BAT 12 (a)] sunt separate pentru a fi tratate separat, în funcție de caracteristicile lor și de combinația de tehnici de tratare necesare. Fluxurile de ape necontaminate se separă de fluxurile de ape uzate care necesită tratare.		
	Schema de tehnologică adoptată pentru colectarea apelor uzate este; - apele uzate de la racirea cenusii rezultate din arderea deșeurilor periculoase de la cele două module de incinerare 1 și 2 și soluția uzată de la epurarea emisiilor de particule și de gaze acide (scrubler umed cu soluție alcalină)sunt evacuate prin pompare în rezervorul R1 având capacitatea de 20 mc și apoi vidanțate în vederea epurării; - ape uzate rezultate de la igienizarea containerelor de deșeuri, spălarea echipamentelor tehnologice sunt	Comformare cu BAT 32

Secțiunea 5 – Emisii și Reducerea Poluării

Tehnica BAT	Tehnica aplicata in cadrul STERILECO SRL	Concluzii privind conformarea cu BAT
	evacuate prin pompare în rezervorul R2 având capacitatea de 20 mc și apoi vidanțate în vederea epurării; - ape uzate menajere și apele uzate rezultate de la igienizarea mașini sunt evacuate prin pompare în rezervorul R2 având capacitatea de 20 mc și apoi vidanțate în vederea epurării; - apele pluviale sunt colectate prin intermediul unei rigole carosabile din beton și conduse la un separator de hidrocarburi și de aici la un bazin de stocare din care sunt pompate în rezervorul de stocare R3 cu volum de 20 mc.	
BAT 33. Pentru a reduce utilizarea apei și a preveni sau a reduce producerea de ape uzate de la instalația de incinerare, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		
Tehnici de epurare a gazelor de ardere fără ape uzate Injectarea de ape uzate provenite din tehnicile de epurare a gazelor de ardere Reutilizarea/reciclarea apei Gestionarea cenușii de vatră uscate	Neaplicabil Neaplicabil Cenușa de vatră este racită cu stropi de apă. Neaplicabil	Conform cu BAT 33
	Cenușa de vatră este racită cu stropi de apă.	Conform cu BAT 33
BAT 34. În vederea reducerii emisiilor în apă provenite din epurarea gazelor de ardere și/sau din depozitarea și tratarea zgurilor și a cenușilor de vatră, BAT constau în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos și în utilizarea de tehnici secundare cât mai aproape posibil de sursă pentru evitarea diluării.		
	Tehnica de la punctul 1 se aplica . Apele uzate sunt preluate de firma de vidanțare in vederea epurarii. Se aplica BAT-AEL pentru emisiile indirecte într-un corp de apă receptor.	Conformare cu BAT34
BAT 35. Pentru a spori eficiența utilizării resurselor, BAT constau în manipularea și tratarea cenușilor de vatră separat de reziduurile provenind din epurarea gazelor de ardere.		
	Se aplica tratarea separata	Conformare cu BAT 35
BAT 36. Pentru a spori eficiența utilizării resurselor în ceea ce privește tratarea zgurilor și a cenușilor de vatră, BAT constau în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos, pe baza unei evaluări a riscurilor în funcție de proprietățile periculoase ale zgurilor și ale cenușilor de vatră		
	Nu se aplica	BAT 36 nu se aplica

Tehnica BAT	Tehnica aplicata in cadrul STERILECO SRL	Concluzii privind conformarea cu BAT
<p>BAT 37. În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor sonore, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate</p>		
<ul style="list-style-type: none"> a) Amplasarea corespunzătoare a echipamentelor și clădirilor b) Măsuri operaționale c) Echipamente silențioase d) Atenuarea zgomotului e) Echipamente/ infrastructuri de control al zgomotului 	<p>Tehnicile “a”, “b”, “c” se aplica; analiza anuala a zgomotului arata ca parametri sunt in limite</p>	<p>Conformare cu BAT 37.</p>

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

6.1.1. Surse de deșuri

Referința deșeurii	1. Identificați sursele de deșuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor	3. Identificați fluxurile de deșuri (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificați fluxurile de deșuri (UM/an estimate)	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? - deșeurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
Principalele tipuri de deșuri ce ar putea fi generate din activitățile desfășurate pe amplasamentul societății STERILECO SRL gradul de periculozitate și modul de gestiune a acestora sunt prezentate în continuare.					Deșeurile sunt colectate separat, pe tipuri și sunt depozitate temporar în spații special amenajate, până la predarea către firme autorizate pentru valorificare/ eliminare.

6.2. Evidența deșeurilor

Din activitățile desfășurate pe amplasament, rezulta următoarele tipuri și cantități estimative de deșuri:

❖ *Deșuri nepericuloase*

Nr. Crt	Cod deșeu conf. listei din Decizia 532/2000 CE, actualizată cu Decizia Comisiei 955/2014 UE	Denumire deșeu	Cantitatea (t/an)	Starea fizică	Mod de depozitare	Operațiune eliminare cod operație de eliminare / Operațiune Cod operație de valorificare
1	20 03 01	Deșuri menajere	Cca. 3	Solid	Depozitare în containere	Eliminare finală D5
3	19 01 12	Cenușă de vatră	Cca. 600	Solid	Depozitare în containere metalice	Eliminare D14
4	15 01 02	PET-uri și	Cca. 50	Solid	Depozitare în	Reciclare R12

Secțiunea 6 – Minimizarea și Recuperarea Deșeurilor

		materiale plastice			containere	
5	15 01 01	Ambalaje de hartie si carton	0,0025	Solid	Depozitare in containere	Reciclare R12
6	19 12 12	Deseuri rezultate din activitatea de sortare, segregare si retetare deseuri	Cca. 100 t/luna	Solid	Depozitare in containere Depozitare in containere	Valorificare R12
7	16 11 06	Material de captusire si refractare -beton refractar	11,12	Solid	Depozitare in containere Depozitare in containere	Eliminare D14

❖ *Deseuri periculoase*

Nr. Crt	Cod deșeu conf. listei din Decizia 532/2000 CE, actualizata cu Decizia Comisiei 955/2014 UE	Denumire deșeu	Cantitatea (t/an)	Stare fizica	Mod de depozitare	Mod de valorificare sau eliminare finala
1	19 01 11* sau 19 01 12	Cenusa de vatra	Cca.600	solid	Depozitare in saci	Eliminare D14 dupa efectuarea testului de pericolozitate
2	19 01 07*	Cenusa de la filtrarea gazelor	Cca.30	solid	Depozitare in containere metalice	Eliminare D14 dupa efectuarea

						testului de levigare
3	19 01 06*	Soluție uzată de la epurarea gazelor	Cca.300 mc/an	lichid	Colectată în bazinul decantor	Eliminare D14
4	19 02 05*	Namoluri de la curățarea bazinului colector ape uzate cu conținut de substanțe periculoase	Cca.4mc/an	solid	Colectat în bazinul decantor	Eliminare prin incinerare în instalația de incinerare din amplasament (D10)
5	15 02 02*	Absorbanti, materiale filtrante	1, 122	Solid	Depozitare în container metalic	Eliminare D10

Din activitățile de incinerare deseuri rezultă următoarele categorii de deseuri care constau în:

- cenușa de vatră și zgura – cenușa de vatră se evacuează în stare umedă din camera de combustie primară și zgura se evacuează din camera de combustie secundară;
- cenușa de la filtrarea gazelor de ardere - se evacuează în stare uscată din partea inferioară a tuburilor radiante și a filtrului cu saci;
- soluția uzată de la scrubberul umed, neutralizată cu soluție alcalină, care se va colecta în rezervorul R1 cu volum de 20 mc de unde este evacuată prin vidanjarie în vederea epurării în stație de epurare.

Din activitățile de sortare, segregare și rețetare deseuri rezultă deseuri amestecate, nepericuloase care sunt predate către valorificatori autorizați.

Activitățile conexe activității de bază în cadrul obiectivului analizat conduc la generarea mai multor categorii de deseuri:

- deseuri de ambalaje din material plastic;
- deseuri menajere.
- namol din bazinul de colectare ape uzate

Cenușa de vatră umedă se colectează direct în containere metalice dotate cu roți amplasate într-o cuva amenajată în incinta halei metalice iar după efectuarea analizelor pentru stabilirea caracteristicilor fizice și chimice și a caracterului periculos/nepericulos se va elimina prin operator autorizat (Vitalia Salubritate).

Cenușa de la filtrarea gazelor de ardere se colectează în containere iar după efectuarea analizelor pentru stabilirea caracteristicilor fizice și chimice și a caracterului periculos/nepericulos, se va elimina prin operator autorizat (Ecomaster Servicii Ecologice).

Soluție uzată de la scrubberul umed se colectează în rezervorul R1 de unde este evacuată vidanjarat.

Deseurile rezultate din cadrul activității de sortare, segregare și rețetare deseuri sunt nepericuloase, fiind predate către valorificatori autorizați.

Gestionarea namolului provenit din bazinul de colectare ape uzate se va efectua astfel: acesta va fi colectat și va fi incinerat în instalația proprie de incinerare.

Deseurile de ambalaje din material plastic vor fi colectate separat în vederea predării către operatori autorizați.

Deseurile menajere vor fi colectate în vederea preluării către societatea de salubritate Romprest Service.

Toate aceste deșeuri ar putea constitui surse de poluare, dar depozitarea acestora în spații amenajate, pe platforme betonate, conform prevederilor și cerințelor legale în vigoare, precum și eliminarea/valorificarea lor, prin unități specializate sau alți agenți economici autorizați, înlătură efectul poluator.

Toată zona de manevrare și stocare a deșeurilor este betonată, riscul contaminării amplasamentului ca urmare a deversărilor accidentale fiind mult diminuat.

Gestiunea deșeurilor aferentă anului 2022 este prezentată anexat.

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (<i>eliminate sau recuperate</i>) rezultate din instalație	<p align="center">Da</p> <p align="center">– conform HG nr. 856 din 2002 și sistemul de management integrat calitate, mediu sănătate și securitate ocupațională: Formular ANPM pentru colectarea de date în vederea valorificării/eliminării</p>
Cantitate	
Natura	
Origine (<i>acolo unde este relevant</i>)	
Destinație (Obligația urmăririi – dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	
Frecvența de colectare	
Modul de transport	
Metoda de tratare	

6.3 Zone de depozitare

Societatea nu deține depozite definitive de deșeuri pe amplasament.

Spațiile de stocare temporară la nivelul fiecărei locații generatoare de deșeuri, sunt amenajate corespunzător. Valorificarea/eliminarea deșeurilor se face periodic, funcție de termenele stabilite prin Contractele încheiate cu firmele care valorifică, elimină sau depozitează definitiv deșeurile și de capacitatea de stocare a societății.

Identificați zona	Deșeurile depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?*)	Proximitatea față de cursuri de ape zone de interes public/vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii) Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor	Amenajările existente ale zonei de depozitare

Deseurile periculoase și nepericuloase care constituie materia primă pentru instalație

vor fi transportate numai de către operatori autorizați să execute transportul, având în dotare vehicule autorizate în acest sens.

Depozitarea temporară a acestor deșuri se realizează corespunzător normelor legale fie în camera frigorifică (2 bucăți), fie în zona de depozitare temporară betonată din cadrul amplasamentului.

Deșurile sunt stocate în recipiente originale, închise, care nu prezintă nici un pericol pentru calitatea solului sau subsolului de pe amplasament.

Zona de depozitare temporară deșuri recepționate este formată din:

- ➔ platforme betonate delimitate cu gard în suprafața totală de 1035 mp din care neacoperite în suprafața de 685 mp și platforme parțial acoperite în suprafața de 350 mp;
- ➔ platforme neacoperite de-a lungul căilor de acces în suprafața de 675 mp.

6.4. Cerințe speciale de depozitare

(de ex. pentru deșuri inflamabile, deșuri sensibile la căldură sau la lumină, separarea deșeurilor incompatibile, deșuri care se pot dizolva sau pot reacționa cu apa (*care trebuie depozitate în spații acoperite*). În acest sector, răspundeți la următoarele puncte, mai ales unde este cazul.

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperită (D/N) sau împrejmuită în întregime (I)	Există un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare (D/N)	Există protecție împotriva inundațiilor sau pătrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Deșuri medicale	A	D, I	Nu este cazul	Nu este cazul.	D
Deșuri periculoase	C	I			

A Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații acoperite.

AA Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații împrejmuite.

B Aceste materiale este probabil să degaje praf și să necesite captarea aerului și direcționarea lui către o instalație de filtrare.

C Sunt posibile reacții cu apa. Nu trebuie depozitate în zone inundabile.

6.5. Recipienți de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da/Nu
Sunt recipienții de depozitare:	
- prevăzuți cu capace, valve etc. și securizați;	Da
- inspectați în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează (când sunt folosiți, recipienții de depozitare trebuie clar etichetați)	Da
Este implementată o procedură documentată pentru cazurile recipienților care s-au deteriorat sau curg?	Da – Procedura de sistem

Identificați orice măsură de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, pulberi, COV și mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deșeurilor care nu au fost deja acoperite în răspunsul dumneavoastră la Secțiunile 1.1 și 5.5).

Nu este cazul.

6.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Pentru deșeurile stocate temporar pe amplasament au fost identificate opțiunile posibile de tratare, valorificare, eliminare și acestea au fost prezentate pentru fiecare deșeu la capitolul 6.2.

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (dacă este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare Sau nu se aplica	Specificați opțiunea	Dacă opțiunea actuală este "Eliminare", precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic
-	-	-	-	-	-	-

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (dacă este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplică	Specificați opțiunea	Dacă opțiunea actuală este "Eliminare", precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
-	-	-	-	-	-	-

6.7. Deșuri de ambalaje

Deșeurile de ambalaje provin de la materiile prime (deșuri) și materialele auxiliare și constau din saci din hârtie, cutii din hârtie și carton recipiente din material plastic, recipiente metalice Aceste deșuri se valorifică la terți.

Cantitățile de deșuri de ambalaje gestionate în 2022 au fost:

Secțiunea 6 – Minimizarea și Recuperarea deșeurilor

Material	Deșuri de ambalaje generate kg	Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie						Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetică	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie	
Deșuri de ambalaje de plastice contaminate	25							411140
Deșuri de ambalaje metalice	-							

Notă:

Câmpurile gri deschis:

Câmpurile albe: Furnizarea datelor este obligatorie. Pot fi folosite estimări, dar acestea trebuie să se bazeze pe date empirice și trebuie explicate în descrierea metodologiei.

Furnizarea datelor este obligatorie, dar sunt acceptate estimări brute. Aceste estimări trebuie explicate în descrierea metodologiei.

Câmpurile gri închis: Furnizarea datelor este voluntară.

Datele referitoare la reciclarea plasticului vor include toate materialele care au fost reciclate ca materiale plastice.

Coloana € include toate formele de reciclare, inclusiv reciclarea organică dar excluzând reciclarea materială.

Coloana (d) reprezintă suma coloanelor (b) și (c).

Coloana (f), include toate formele de valorificare excluzând reciclarea și valorificarea energetică.

Coloana (h), reprezintă suma coloanelor (d) € (f) și (g).

Procentajul de valorificare sau incinerare în instalații de incinerare cu recuperare de energie: Coloana (h) / coloana (a).

Procentajul de reciclare: Coloana (d) / coloana (a).

Datele pentru lemn nu se vor folosi pentru evaluarea obiectivului de recirculare de minimum 15 % anterior anului 2011.

7. ENERGIE

7.1. Cerințe energetice de bază

7.1.1. Consumul de energie

Consumul anual de energie al activităților este prezentat în tabelul următor:

Sursa de energie	Consum de energie în anual		
	Furnizată (consumată), MWh	Primară, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică	-	-	-
Electricitate din altă sursă*)	500MWh/an	-	-
Abur/apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*)	-	-	-
Gaze	660000 mc.	Nu se aplică	-
Petrol	-	Nu se aplică	-
Cărbune	-	Nu se aplică	-
Altele (Operatorul/titularul activității trebuie să specifice)	-	-	-

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

(Observați că autorizația vă solicită ca informațiile referitoare la consumul de energie să fie furnizate anual)

* specificați sursa

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, diagramă, bilanț energetic etc.)	Numărul documentului respectiv
Balanța E (la cererea Inst. National de Statistica)	-
Chestionar de analiză energetică a consumatorului de energie	-
Declarația de consum total anual de energie – transmis la ANRE	nu se mai solicită
Balanțe lunare de energie electrică	Uz intern
Bilanț energetic (audit)	-

7.1.2. Energie specifică

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

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

Listați mai jos activitățile	Consum specific de energie (CSE) (specificați unitățile adecvate),	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie să se bazeze pe consumul de energie primară pentru produse sau pe intrările de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacității de producție a instalației	Compararea cu limitele (comparați consumul specific de energie cu orice limite furnizate în Îndrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Instalație de incinerare deșeuri	Nespecificat	-	-nu sunt limite prevăzute în BAT

7.1.3 Întreținere

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

Completați tabelul prin:

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

Există măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenii la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer condiționat, proces de refrigerare și sisteme de răcire (scurgeri, etansări, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului/condensatorului);	Da		Container metalic mobil, frigorific – verificare și întreținere anuală – firma externă Instrucțiuni de lucru, proceduri de lucru.
Funcționarea motoarelor și generatoarelor, transformatoarelor, liniilor de alimentare, sistemelor de bare, întrerupătoarelor și mecanismelor de antrenare	Da		Instrucțiuni de lucru/ Proceduri de operare Foi de manevră Fișe constatare, reparații și recepție lucrări
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	Da		Instrucțiuni de lucru/ Proceduri de operare, regulamente de fabricație
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații);	Da		
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;	Da		
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da		
Întreținerea boilerelor de ex. optimizarea excesului de aer;		Nu se aplică	
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație.	Da		

7.2. Măsurile tehnice

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

Completați tabelul prin:

Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau

Declararea intenției de conformare și indicarea termenului până la care o veți face în cadrul Planului de măsuri obligatorii a activității analizate;

Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă / aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

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

7.2.1. Măsurile de service al clădirilor

Măsurile fundamentale pentru eficiența energetică a service-ului clădirilor sunt descrise în tabelul de mai jos:

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau
- 2) Declararea intenției de conformare și indicarea datei până la care o veți face în cadrul programului dumneavoastră de modernizare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă pentru activitățile desfășurate.

Confirmați că următoarele măsuri de service al clădirilor sunt implementate pentru următoarele aspecte(unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenul de punere în practică/aplicare a măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Există o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic	Da		Se aplică.
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru:			
- Încălzirea spațiilor	Da		Se aplică. Se utilizează ca agent termic apa caldă obținută în sistemul de recuperare căldura la incinerare
- Apă caldă	Da		Apa caldă menajeră este produsă de centrala termică din clădirea administrativă. Se poate utiliza ca agent termic apa caldă obținută în sistemul de recuperare căldura la incinerare
- Controlul temperaturii	Da		-
- Ventilație	Da		Ventilație naturală
- Controlul umidității	Da		-

Informații privind starea clădirilor aflate pe amplasament – în Raportul de amplasament, cap. 2.13.

7.3. Eficiența energetică

Un plan de utilizare eficientă a energiei este furnizat mai jos, care identifica și evaluează toate tehnicile care să conducă la utilizarea eficientă a energiei, aplicabile activităților reglementate prin autorizație. Completați tabelul astfel:

1. Indicați ce tehnici de utilizare eficientă a energiei, inclusiv cele omise la cerințele energetice fundamentale și cerințele suplimentare privind eficiența energetică, sunt aplicabile activităților, dar nu au fost încă implementate.
2. Precizați reducerile de CO₂ realizabile de către acea tehnică până la sfârșitul ciclului de funcționare (al instalației pentru care se solicită autorizația integrată de mediu).
3. În plus față de cele de mai sus, estimați costurile anuale echivalente implementării tehnicii, costurile pe tonă de CO₂ recuperată și prioritatea de implementare.

TOȚI SOLICITANȚII					
Măsura de utilizare eficientă a energiei	Recuperări de CO ₂ (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO ₂ recuperat EUR/tonă	Data de implementare
	Anual	Pe durata de funcționare			

Observații

Prezentați metoda de evaluare și faceți dovada că au fost utilizate cele mai bune criterii pentru rata de actualizare, durata de viață și cheltuieli (EUR/tonă).

7.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Informații despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date în tabelul de mai jos. Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că măsura este implementată, sau
- 2) Declarația intenției de a implementa măsura și indicarea termenului de aplicare a acesteia; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (Da/Nu)	Dacă NU, explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor.	Da	
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei necesare uscării.	Nu	Nu rezultă nămol care să necesite operații de deshidratare.
Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.	Da	-
Izolație bună (clădiri, conducte, camera de uscare și instalația).	Da	
Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare.	Nu	Nu este cazul
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronică. Acționări el. cu turație variabilă cu convertizoare de frecvență care realizează un consum redus de energie electrică	Nu	Nu este cazul
Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii.	Nu	Procesul tehnologic nu implică utilizarea apei de răcire.
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive)	Nu	Nu este cazul.
Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Da	-

Secțiunea 7 – Energie

Procesare continua în loc de procese discontinue	Da	-
Valve automate	Da	-
Valve de returnare a condensului	Nu	În cadrul tehnologiei nu se generează condens.
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Nu	Nu este cazul
Altele	-	-

7.4. Alternative de furnizare a energiei

Informații despre tehnicile de furnizare eficientă a energiei sunt date în tabelul de mai jos.

Completați tabelul astfel:

Confirmați faptul că măsura este implementată, sau

Declarați intenția de a implementa măsura și indicați termenul de punere în practică; sau

Expuneți motivul pentru care măsura nu este relevantă / aplicabilă pentru activitățile desfășurate

Tehnici de furnizare a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D / N)	Dacă NU, explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Utilizarea unităților de co-generare;	Nu	Nu este cazul
Recuperarea energiei din deșeuri;	Da	
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	Da Se utilizează gaze naturale (mai puțin poluante)	

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

8.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase – SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalația se încadrează în categoria de amplasament de nivel superior conform prevederilor legii 59/2016 ce transpun Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	-
Instalația se încadrează în categoria de amplasament de nivel inferior conform prevederilor legii 59/2016 ce transpun Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați realizat Politică de Prevenire a Accidentelor Majore?	-

8.2. Plan de management al accidentelor

Utilizând recomandările prevăzute de BAT ca listă de verificare, completați acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecințe semnificative asupra mediului sau **atașați 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 că un astfel de eveniment se produce

8.3. Tehnici

Explicați, pe scurt, modul în care sunt folosite următoarele tehnici, acolo unde este relevant.

TEHNICI PREVENTIVE	RĂSPUNS
inventarul substanțelor	Consumul de materii prime este monitorizat prin mentinerea contabila a stocurilor si a bilantului intrari –iesiri.
trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	Se aplica proceduri specifice pentru verificarea deșeurilor și materiilor prime
depozitare adecvată	A se vedea secțiunile 4.3, 5.4 .2
alarme proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control	Conform instrucțiunilor de lucru (IL)
bariere și reținerea conținutului	-
cuve de retenție și bazine de decantare	Bazinele de stocare ape uzate sunt sunt prevăzute cu cuve de retenție
izolarea clădirilor	-
asigurarea preaplinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. măsurarea nivelului, alarme care să sesizeze nivelul ridicat, întrerupătoare de nivel ridicat și contorizarea încărcăturilor;	Vasele de stocare soluții sunt amplasate pe platformă betonată prevăzută cu rigole.
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Există. Incinta împrejmuită. Paza este asigurată permanent.
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, esecurilor,	

Secțiunea 8 – Accidentele și consecințele lor

schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	Există registre cu evidența incidentelor și constatărilor inspecțiilor de întreținere
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte din aceste incidente;	Există proceduri pentru acțiuni corective și acțiuni preventive
rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Sunt stabilite în cadrul Planului de prevenire și combatere poluării accidentale
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice	Sunt stabilite în cadrul normelor specifice locurilor de muncă Plan de prevenire și intervenție la poluări accidentale
compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata înainte de epurare sau eliminare	Se realizează monitorizarea apelor uzate evacuate prin vidanjare conform cerințelor din contractul de preluare
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarmă de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompa automată pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie să fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu menținute la o valoare minimă	-
alarmele care sesizeaza nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	-
ACȚIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Nu este cazul
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort și cu serviciile de urgență	Conform planului de prevenire a poluărilor accidentale
echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare	Este montat un separator decantor
izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	Apa folosită pentru stingerea incendiilor și apa pluvială contaminată sunt colectate în bazine vidanjabile.
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Secțiunea 4

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informațiilor oferite trebuie să corespundă riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili.

În cazul în care, receptorii se află la mare distanță și riscul este mai scăzut, informațiile solicitate în Tabelul 9.1 nu vor fi detaliate, dar informațiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 9.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului, atât cât permite rezultatul analizei cost – beneficii.

Sursele nesemnificative trebuie “separate” calitativ (oferind explicații) și nu trebuie furnizate informații detaliate.

Trebuie oferite hărți și planuri de amplasament dacă este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare. Va fi utilă identificarea surselor aflate pe amplasament, în afara instalației, în cazul în care acestea sunt semnificative.

9.1. Receptori

(Inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și măsurile existente pentru monitorizarea impactului)

Conform autorizației integrate de mediu se monitorizează anual, nivelul de zgomot, pe timp de zi, la limita zonei funcționale, în apropierea zonei de stabilizare. Nivelul de zgomot la limita funcțională a amplasamentului trebuie să se situeze sub valoare limită admisă de STAS 10000-2017 Acustica urbană, respectiv 65 dB.

Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Există un punct de monitorizare specificat care are legătura cu receptorul?	Frecvența monitorizării?	Care este nivelul zgomotului când instalația/sursa (sursele) funcționează?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
Zona de amplasare a obiectivului este industrială, în această zonă existând mai mulți factori potențial poluatori, în consecință, se apreciază că poluarea zonei este cumulativă. Mai mult decât atât, este respectată distanța minimă legală între obiectiv și zonele protejate (locuințe), acestea aflându-se la distanțe mai mari de 500 m față de obiectiv.	-	Conform AIM la limita zonei funcționale, În anul 2022 nivelul de zgomot a fost măsurat în 2 puncte la limita funcțională a amplasamentului.	- anual	Conform monitorizării aferente anului 2022: -cu sursele în funcțiune PM1 -63,6 dB(A) PM2 – 59, dB(A) -cu sursele oprite PM1 -59,3 dB(A) PM2 – 56,8 dB(A)	Nivelul de zgomot echivalent la limita incintei = 65dB conform STAS 10009/2017
Activitățile specifice desfășurate pe amplasamentul STERILECO SRL și echipamentele aferente nu sunt generatoare de zgomot, care să producă un impact asupra zonelor sensibile la zgomot. Se respectă distanța minimă legală între obiectiv și zonele protejate (locuințe), acestea aflându-se la distanțe mai mari de 500 m față de obiectiv.					

9.2 Surse de zgomot

(Informații referitoare la sursele și emisiile individuale)

Faceti o prezentare generala, succinta, a surselor al caror impact este nesemnificativ:
 Aceasta poate fi realizată prin utilizarea informațiilor din secțiunea referitoare la evaluarile de mediu dupa caz (impact sau/și bilant de mediu) privind zgomotul și vibrațiile sau prin folosirea unei abordari calitative obisnuite, atunci când nivelul scazut de risc este evident.

NU este necesară furnizarea de informatii suplimentare pentru sursele descrise aici.

Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații	Nr. de ref. al sursei	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Există un punct de monitorizare specificat?	Care este contribuția la emisia totală de zgomot?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor stabilite în Planul de măsuri obligatorii
<p>Principalele surse de zgomot din incinta STERILECO SRL sunt reprezentate de:</p> <ul style="list-style-type: none"> -activitățile de descărcare deșeuri din mijloacele auto și bascularea sarjelor în instalația de incinerare; -functionarea suflantelor de aer pentru combustie de la incinerare. -traficul de incintă (vehicule care vor aproviziona cu deșeuri și vehicule care vor prelua deseurile rezultate din procesele de tratare aplicare în amplasament); 	-	Specific Cf AIM instalatiilor tehnologice in functiune	, la limita zonei funcționale,	<p>Nivelul de zgomot echivalent la limita incintei ca urmare a măsurătorilor efectuate la nivelul anului 2022:</p> <ul style="list-style-type: none"> -cu sursele în funcțiune PM1 -63,6 dB(A) PM2 – 59, dB(A) -cu sursele oprite PM1 -59,3 dB(A) PM2 – 56,8 dB(A) 	<ul style="list-style-type: none"> - limitarea vitezei autovehiculelor grele în zonă (viteza scazută poate reduce nivelul de zgomot cu până la 5dB); - conducerea preventivă a autovehiculelor grele (conducerea calmă creează mai puțin zgomot decât frecventele schimbări de accelerație și frână); - utilizarea unor măsuri de bună practică pentru controlul zgomotului, care poate include o mentenanță adecvată a echipamentelor a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului; - o planificare adecvată a activității; - utilizarea echipamentelor cu nivel scăzut de zgomot; amplasarea utilajelor cu nivel ridicat de zgomot numai în incinte închise; 	Conformare cu BAT

Orice alte informatii relevante trebuie precizate aici sau trebuie facuta referire la ele.

De ex. Surse din afara instalației

- - zgomot de fond datorat traficului rutier

- - zgomot de fond datorat altor agenți economici

9.3 Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Furnizați detalii despre orice studii care au fost făcute.

Referința (Denumirea, anul etc.) studiului respectiv	Scop	Locații luate în considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate, dB(A)
- Nu este cazul	-	-	-	-

9.4 Întreținere

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

9.5 Limite

Din tabelul 9.1 rezumați impactul zgomotului referindu-vă la limite recunoscute

Receptor sensibil		Limite	Nivelul zgomotului echivalent la limita incintei, când instalația funcționează	În cazul în care nivelul zgomotului depășește limitele fie justificați situația, fie indicați măsurile și intervalele de timp propuse pentru remedierea situației (acestea au fost poate identificate în tabelul 9.1).
- in SV - localitatea Rudeni - in Est - zona de locuit din Sectorul 1 (Giulesti- Bucurestii Noi).	Ziua	STAS 10009/2017 care pentru limita zonelor funcționale: - 65 dB(A); - curba Cz 60.	Nivelul de zgomot echivalent la limita incintei ca urmare a măsurărilor efectuate la nivelul anului 2022: -cu sursele în funcțiune PM1 -63,6 dB(A) PM2 – 59, dB(A) -cu sursele oprite PM1 -59,3 dB(A) PM2 – 56,8 dB(A)	Nivelul de zgomot măsurat în regim de zi se situează sub limita de 65 dB(A)

--	--	--	--	--

9.6 Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat

Aceasta este o cerință suplimentară care *trebuie completată când este solicitată* de Autoritatea responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu. Aceasta poate fi de asemenea utilă oricărui Operator / Titular de activitate care are probleme cu zgomotul sau este posibil să producă disconfort cauzat de zgomot și/sau vibrații pentru a direcționa sau ierarhiza activitățile.

Sursa ²	Scenarii de avarie posibile	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul / rezultatul asupra mediului dacă se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate dacă apare și cine este responsabil?

Minimizarea potențialului de disconfort datorat zgomotului, în special de la:

Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

-

Manevrare mecanică,

- mentenanță adecvată a echipamentelor a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului
- utilizarea echipamentelor cu nivel scăzut de zgomot;
- amplasarea utilajelor cu nivel ridicat de zgomot numai în incinte închise;

Deplasarea vehiculelor

- limitarea vitezei autovehiculelor grele în zonă (viteza scăzută poate reduce nivelul de zgomot cu până la 5dB);
- conducerea preventivă a autovehiculelor grele (conducerea calmă creează mai puțin zgomot decât frecvențele schimbări de accelerație și frână);

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.

Angajații dispun de echipament de protecție, corespunzător fiecărui loc de muncă și vor fi instruiți periodic din punct de vedere al sănătății și securității în muncă.

² Aceasta se referă la fiecare sursă enumerată în Tabelul 9.2

10. MONITORIZARE

10.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Emisii în aer surse fixe

Pe amplasament se realizează monitorizarea la coșul de dispersie poluanți în aer rezultați de la de la Instalatia incinerare deșeuri:

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACĂ NU:		
					Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă	Metode și intervale de corectare a calibrării	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe

Pentru emisiile punctiforme în aer de gaze de ardere la coșul de dispersie al instalației de incinerare valorile limită de emisie stabilite prin AIM in vigoare sunt conform Legi 278/2013 și conform BAT-AELs și sunt prezentate în continuare:

Toate valorile-limita 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, când sunt normate la un conținut de oxigen de 3%, precum și în cazurile prevăzute în partea a 6-a pct. 2.7.

conform BAT-AELs și sunt prezentate în continuare:

1. Valorile-limită medii zilnice de emisie pentru urmatoarele substanțe poluante (mg/Nm³):

Indicatori	Punct de prelevare	Valoare limită impusă mg/Nm ³
Monitorizare continuă		
Pulberi totale	Coș comun de dispersie Modul I și Modul II de incinerare H= 12 m De= 1,22 m Di = 1,07 m	10
Substanțe organice gazoase sau în stare de vapori, exprimate sub forma de carbon organic total - TOC		10
Acid clorhidric (HCl)		10
Acid fluorhidric (HF)		1
Bioxid de sulf (SO ₂)		50
Oxizi de azot NO _x exprimați ca NO ₂ pentru instalațiile existente de incinerare a deșeurilor a caror capacitate nominală este mai mare de 6 tone pe oră sau pentru noile instalații de incinerare a deșeurilor		200
Monoxid de carbon		50
Monitorizare discontinuă (anual)		
Cadmium și compușii săi exprim. în cadmiu (Cd)	Coș comun de dispersie Modul I și Modul II de	Total: 0,05
Taliu și compușii săi, exprimați în taliu (Tl)		
Mercur și compușii săi, exprimați în mercur (Hg)		
Stibiu și compușii săi, exprimați în stibiu (Sb)		

Secțiunea 10 – Monitorizare

Indicatori	Punct de prelevare	Valoare limită impusă mg/Nm ³
Arsen și compușii săi, exprimați în arsen (As)	incinerare H= 12 m De= 1,22 m Di = 1,07 m	0,5
Plumb și compușii săi, exprimați în plumb (Pb)		
Crom și compușii săi, exprimați în crom (Cr)		
Cobalt și compușii săi, exprimați în 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)		
Cadmiu și compușii săi exprim. în cadmiu (Cd)		
Dioxina și furani		0,1 ng/m ³

2. Valorile limită medii de emisie pentru o jumătate de oră pentru următoarele substanțe poluante:

Indicatori	Punct de prelevare	Valoare limita impusa mg/Nm ³ A (100%)	Valoare limita impusa mg/Nm ³ B (97 %)
Pulberi totale	Coș comun de dispersie Modul I și Modul II de incinerare H= 12 m De= 1,22 m Di = 1,07 m	30	10
Substanțe organice gazoase sau în stare de vapori, exprimate sub forma de carbon organic total - TOC		20	10
Acid clorhidric (HCl)		60	10
Acid fluorhidric (HF)		4	2
Oxizi de sulf (SO _x) exprimați ca SO ₂		200	50
Oxizi de azot NO _x exprimați ca NO ₂ pentru instalațiile existente de incinerare a deșeurilor a caror capacitate nominală este mai mare de 6 tone pe ora sau pentru noile instalații de incinerare a deșeurilor		400	200
Monoxid de carbon (CO) *		100	150

***Notă:** Următoarele valori-limită de emisie (mg/Nm³) pentru concentrațiile de monoxid de carbon (CO) nu vor fi depășite în gazele de combustie (cu excepția fazei de pornire și oprire):

- a) 50 mg/Nm³ în gaz de combustie determinat ca valoare zilnică medie;
- b) 100 mg/Nm³ în gaz de combustie din toate măsurătorile (determinate ca valori medii la jumătate de oră, luate pe o durată de 24 de ore);
- c) 150 mg/Nm³ în gaz de combustie la minimum 95% din toate măsurătorile (determinate ca valori medii de 10 minute). Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației de mediu autorizează excepții pentru instalații de incinerare folosind tehnologia patului fluidizat, cu condiția ca autorizația să prevadă o valoare-limită de emisie pentru monoxidul de carbon (CO) de maximum 100 mg/Nm³ ca valoare medie orară.

În condiții normale de funcționare, începând cu 01.noiembrie 2023, nicio emisie în aer generată nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite prin Decizia 2010/70/UE privind incinerarea deșeurilor.

Frecvența de monitorizare începând cu 01.noiembrie 2023 este precizată mai jos pentru fiecare indicator măsurat.

Valori limită de emisie conform BAT-AELs:

Indicatori	Punct de prelevare	Valoare limită BAT-AELs mg/Nm³	Frecvența de monitorizare	
Pulberi totale	Coș comun de dispersie Modul I și Modul II de incinerare H= 12 m De= 1,22 m Di = 1,07 m	2-5	Continuu	
Substanțe organice gazoase sau în stare de vapori, exprimate sub forma de carbon organic total - TOC		3-10		
Acid clorhidric (HCl)		2-8		
Acid fluorhidric (HF)		<1		
Bioxid de sulf (SO ₂)		5-40		
Oxizi de azot NO _x exprimați ca NO ₂ pentru instalațiile existente de incinerare a deșeurilor a caror capacitate nominală este mai mare de 6 tone pe oră sau pentru noile instalații de incinerare a deșeurilor		50-150		
Amoniac		2-3		
Monoxid de carbon		50		
Cadmium și compușii săi exprim. în cadmiu (Cd)		Coș comun de dispersie Modul I și Modul II de incinerare H= 12 m De= 1,22 m Di = 1,07 m		0,005-0,02
Taliu și compușii săi, exprimați în taliu (Tl)	0,01-0,3			
Mercur și compușii săi, exprimați în mercur (Hg)			<5-20 μg/Nm ³	
Stibiu și compușii săi, exprimați în stibiu (Sb)			0,001-0,008 sau 0,001-0,1 ng/m ³	
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 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)				
Cadmium și compușii săi exprim. în cadmiu (Cd)				
Dioxina și furani				lunar

3. Concentrația de hidrogen sulfurat (H₂S) se va monitoriza anual și nu va depăși pragul de alertă definit conform ordinului 756/1997 al MAPPM (70 % din valoarea limită prevăzută de Ordinul 462/1993 al MAPPM) astfel:

Poluant	Debit masic	Prag alertă mg/Nm³	VLE cf. Ord. 462/1993 mg/Nm³	Frecvența de monitorizare
Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	< 50g/h	3,5	5	anual

Toate valorile-limita 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 limita medii de emisie pentru metale grele se calculează dintr-o perioadă de eșantionare de minimum 30 minute și maximum 8 ore.

♣ Valoarea limită de emisie pentru dioxine și furani se calculează pe o perioadă de eșantionare de minimum 6 ore și maximum 8 ore. Valoarea-limită de emisie este valabilă pentru o concentrație totală de dioxine și furani calculată potrivit factorilor de echivalență din anexa 6, partea a 2-a din Legea nr. 278/2013.

Valorile sunt normate la un conținut de oxigen al gazelor reziduale de 11%, cu excepția cazurilor în care se incinerează uleiuri minerale uzate, când sunt normate la un conținut de oxigen de 3%, precum și în cazurile prevăzute în partea a 6-a pct. 2.7.

Descrieți orice programe / măsuri diferite pentru perioadele de pornire și oprire.

Nu este cazul.

Observații:

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 șarjei, degresare);
- fluxurile de gaz trebuie măsurate, sau determinate în alt mod pentru a raporta concentrațiile la evacuările de masă;

Pentru a raporta măsurătorile la condițiile de referință va fi necesar să se măsoare și să se înregistreze temperatura și presiunea emisieii. 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.

Unde este cazul, trebuie efectuate evaluări periodice vizuale și olfactive ale evacuărilor pentru a asigura faptul că evacuările finale în aer trebuie să fie incolore, fără aburi sau vapori persistenți și fără picături de apă.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în aer	Rapoarte anuale de mediu conf. Autorizației integrate de mediu
--	--

10.2. Monitorizarea emisiilor în apă

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 sensibilitatea receptorilor și trebuie să fie proporțională cu dimensiunea operațiilor.

2.Operatorul/Titularul de activitate trebuie să aibă realizată o analiză completă care să acopere un spectru larg de substanțe pentru a putea stabili că 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.

Secțiunea 10 – Monitorizare

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 incertă, în special când sunt în combinație cu alte substanțe. Tehnicile de monitorizare a "toxicității totale a efluentului" pot fi așadar adecvate pentru a face măsurători directe ale efectelor negative, de ex. evaluarea directă a toxicității. O anumită îndrumare privind testarea toxicității poate fi primită de la Autoritatea responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu.

Numarul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apele de suprafață	Apele uzate menajere, apele uzate tehnologice și apele pluviale contaminate sunt evacuate vidanțat. Conf. AGA și Autorizației integrate. de mediu monitorizarea apelor uzate se realizează la vidanțare.
---	--

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecvența de monit.	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/prelevatoarele de probe/laboratoarele acreditate?	DACĂ NU		
						Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă	Metode și intervale de corectare a calibrării echipamentelor	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe

Descrieți orice măsuri referitoare la funcționarea instalației pe perioada pornirii sau opririi.

Societatea deține Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 405B.din 18.08.2022.

Societatea monitorizează calitatea apelor uzate evacuate cu frecvența solicitată de operatorul stației de epurare prin contractul de preluare ape uzate vidanțate din amplasament.

Conform AIM în vigoare substanțele poluante din apele uzate tehnologice rezultate de la spălarea gazelor de ardere de la incinerare până la 01.noiembrie 2023 se vor încadra în valorile limită și cu frecvența de prelevare prezentate în continuare:

Substanțe poluante	Frecvența	UM	Valori-limită de emisie pentru probe nefiltrate (mg/l, cu excepția dioxinelor și furanilor)	
pH, Temperatură, debit	Continuu	-	-	
Total materii solide in suspensie, conform definitiei din anexa nr. 1 la Hotararea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificarile si completarile ulterioare	Zilnic	mg/l	(95%) 30	(100%) 45
Mercurul si compusii sai, exprimat in mercur (Hg)	Lunar	mg/l	0,03	
Cadmiul si compusii sai, exprimat in cadmiu (Cd)		mg/l	0,05	
Taliul si compusii sai, exprimat in taliu (Tl)		mg/l	0,05	

Secțiunea 10 – Monitorizare

Arsen si compusii sai, exprimat in arsen (As)		mg/l	0,15
Plumbul si compusii sai, exprimat in plumb (Pb)		mg/l	0,2
Cromul si compusii sai, exprimat in crom (Cr)		mg/l	0,5
Cuprul si compusii sai, exprimat in cupru (Cu)		mg/l	0,5
Nichel si compusii sai, exprimat in nichel (Ni)		mg/l	0,5
Zincul si compusii sai, exprimat in zinc (Zn)		mg/l	1,5
Dioxine si furani	Semestrial	ng/l	0,3

Începând cu 01. noiembrie 2023, prelevarea de probe de apă se va realiza din rezervorul R1 și în condiții normale de funcționare nicio emisie în apa generată nu trebuie să depășească valorile limită stabilite conform Deciziei 2010/70/UE privind incinerarea deșeurilor și prezentate în continuare:

Substanțe poluante	UM	Valori-limită de emisie Conform BAT-AELs mg/l	Frecvența de monitorizare
Mercurul si compusii sai, exprimat in mercur (Hg)	mg/l	0,001- 0,01	Lunar
Cadmiul si compusii sai, exprimat in cadmiu (Cd)	mg/l	0,005-0,3	
Taliul si compusii sai, exprimat in taliu (Tl)	mg/l	0,005-0,3	
Arsen si compusii sai, exprimat in arsen (As)	mg/l	0,01-0,05	
Plumbul si compusii sai, exprimat in plumb (Pb)	mg/l	0,2-0,06	
Cromul si compusii sai, exprimat in crom (Cr)	mg/l	0,01-0,1	
Cuprul si compusii sai, exprimat in cupru (Cu)	mg/l	0,03-0,15	
Nichel si compusii sai, exprimat in nichel (Ni)	mg/l	0,03-0,15	
Zincul si compusii sai, exprimat in zinc (Zn)	mg/l	0,01-0,5	
Dioxine si furani	ng/l	0,01-0,05	

❖ Monitorizare ape uzate menajere

Monitorizarea apelor uzate eliminate vidanțat din amplasament se realizează la vidanțare.

Indicatorii de calitate pentru apele uzate evacuate prin vidanțare trebuie să se situeze sub valorile limită impuse prin HG 188/2003 – Anexa 3 – NTPA 001/2002 modificată și completată prin HG 352/2005, respectiv:

Parametru	U.M.	Valoare maximă admisibilă NTPA 002/2002 (mg/l)
pH, unități de pH	Unit.	6.5-8.5
Materii în suspensie	mg/l	350,0
CCOCr	mg/l	500
CBO ₅	mg/l	300,0
Substanțe extractibile cu solvenți	mg/l	30,0
Detergenți sintetici biodegradabili	mg/l	25,0
Azot amoniacal	mg/l	30,0
Fosfor total	mg/l	5,0
Zn	mg/l	1,0
Ni	mg/l	1,0
Pb	mg/l	0,5
Cu	mg/l	0,2
Cr	mg/l	1,5
Produs petrolier	mg/l	5,0
Fenoli antrenabili cu vapori de apă	mg/l	30
Clor rezidual liber	mg/l	0,5
Cd	mg/l	0,3

După punerea în funcțiune a noului sistem de colectare a apelor uzate prelevarea de probe se va realiza la vidanșarea rezervorului R2.

❖ *Monitorizare ape pluviale*

Conform Autorizației Integrate de Mediu în vigoare se monitorizează trimestrial calitatea apelor pluviale pentru următorii indicatori: pH, Materii în suspensie (MS), Reziduu fix la 105°C, Produse petroliere.

Valorile limită impuse pentru indicatorii monitorizați trebuie să se situeze sub valorile limită impuse HG 188/2003 – Anexa 3 – NTPA 001/2002 modificată și completată prin HG 352/2005, respectiv:

Substanțe poluante	Valorile limită NTPA 001/2002 mg/l
pH	6,5-8,5
Materii în suspensie (MS)	35
Reziduu fix la 105°C,	2000
Produse petroliere.	5

După punerea în funcțiune a noului sistem de colectare a apelor uzate prelevarea de probe sde apă pluvială se va realiza din rezervorul R3.

10.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană

Amplasamentul este situat în zona corpului de apă subterană ROAG03 Stratelele de Colentina.

Pentru monitorizarea influenței activității desfășurate în cadrul obiectivului asupra calității apelor subterane conform AIM nr. 40 revizuită în 11.01.2023 se monitorizează anual următorii indicatori de calitate: pH, CBO₅, Cloruri, Amoniu (NH₄⁺), Azotati, Sulfati, Fosfați, Fosfor total, Cadmiu, plumb.

10.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în sol

Prin autorizația integrată de mediu deținută de societate până în prezent nu s-a solicitat monitorizarea solului din amplasament întreaga suprafață fiind în întregime betonată.

10.5. Monitorizarea zgomotului

Monitorizarea nivelului de zgomot datorat activităților desfășurate pe amplasament se realizează anual într-un punct la limita amplasamentului.

Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care să depășească limitele prevăzute în STAS 100092017, care prevede pentru limita zonelor funcționale:

- 65 dB(A);
- curba Cz 60.

10.6. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Titularul activității respectă prevederile legale referitoare la monitorizarea deșeurilor generate pe amplasament, în principal prin:

- ținerea evidenței deșeurilor produse, în conformitate cu prevederile Anexei 1 la *H.G. nr. 856/2002*, cu completările ulterioare: tipul deșeurii și codul acestuia (conform Deciziei din 2014/955/UE), secția/instalația, cantitatea produsă, modul de stocare, transport și eliminare;
- ținerea unei evidențe cronologice a cantității, naturii, originii și, după caz, a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum și a operațiunilor prevăzute în Anexele 2,3,5 *Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor*.
- colectarea selectivă a deșeurilor, evitarea formării de stocuri, predarea deșeurilor reciclabile la agenții economici autorizați pentru valorificare;
- determinarea compoziției chimice și fizice și a proprietăților deșeurilor care fac ca acestea să fie periculoase (conform Regulamentul 2014/1357/UE de înlocuire a Anexei III la Directiva 2008/98/CE) pentru deșeurile care se elimină de pe amplasament precum și ambalarea și etichetarea acestora potrivit prevederilor Regulamentului 1.272/2008/CE privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, cu modificările ulterioare;
- caracterizarea deșeurilor în conformitate cu prevederile *Ordinului M.M.G.A. nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri*, modificat prin *Ordinul nr. 3838/2012*;

Pentru stabilirea calității cenușii de vatră și a calității cenușii de la filtrarea gazelor se vor efectua:

- determinarea carbonului organic total (TOC), fracției solubile totale, metalelor grele din fracția solubilă;
- testul de levigabilitate conform Ordinului 95/2005.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea de deșeuri	Gestiunea deșeurilor 2022 .
--	-----------------------------

10.7. Monitorizarea mediului

10.7.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației?

Observații:

1) Necesitatea monitorizării mediului în afara amplasamentului trebuie luată în considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor în cursurile de apă controlate, în apa subterană, în aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri neplăcute.

2) Monitorizarea mediului poate fi cerută, de. ex. atunci când:

- există receptori vulnerabili;
- emisiile au o contribuție semnificativă asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este în pericol de a fi depășit;
- Operatorul dorește să justifice o concluzie BAT bazându-se pe lipsa efectului asupra mediului;
- este necesară validarea modelării.

3) Necesitatea monitorizării trebuie luată în considerare pentru:

- apa subterană, când trebuie făcută o caracterizare a calității și debitului și luate în considerare atât variațiile pe termen scurt, cât și variațiile pe termen lung. Monitorizarea trebuie stabilită prin autorizația de gospodărire a apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care să indice direcția de curgere a apelor subterane, amplasamentul și caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;

- apa de suprafață, când vor fi necesare, în conformitate cu prevederile autorizației de gospodărire a apelor, prelevarea de probe, analiza și raportarea calității în amonte și în aval a cursurilor de apă controlate;

- aer, inclusiv mirosurile;

- contaminarea solului, inclusiv vegetația și produsele agricole;

- evaluarea impactului asupra sănătății;

- zgomot.

Conform cerințelor Autorizației Integrate de Mediu, societatea STERILECO SRL are obligația de a exploata instalațiile ținând seama de condițiile de dispersie a poluanților în atmosferă, astfel încât emisiile din instalații să asigure respectarea valorilor limită ale poluanților specifici în aerul înconjurător conform Anexei nr. 3 din legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și dispozițiile STAS 12574/87.

Monitorizarea calității aerului se realizează astfel:

- în zonele rezidențiale din vecinătate, în punctele și cu frecvența stabilită de DSP București, cu laboratoare acreditate pentru următorii indicatori: CO, SO₂, NO_x, TSP, PM10, dioxine și furani;
- în patru puncte la limita amplasamentului cu frecvența lunar pentru indicatorii: CO, SO₂, NO_x, TSP, PM10 și anual pentru dioxine și furani

10.7.2. Monitorizarea impactului

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

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (dacă au fost formulate)
---------------------------	-------------------------------	------------------------------------

Pulberi PM10, dioxid de azot, dioxid de sulf, monoxid de carbon, dioxine și furani aerul ambiental.	- conform Autorizației Integrate de Mediu deținută : -monitorizare lunar pentru indicatorii: CO, SO ₂ , NO _x , TSP, PM10 - anual pentru dioxine și furani	Din analiza datelor de monitorizare a poluanților oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon și pulberi în suspensie rezultați din procesele tehnologice până în prezent, nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită prevăzute de valorile limită prevăzute de legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu toate modificările și completările ulterioare.
Indicatorii pH, CBO ₅ , Cloruri, Amoniu (NH ₄ ⁺), Azotati, Sulfati, Fosfați, Fosfor total, Cadmiu, plumb. în Apa subterană.	-prelevare și analiză probe de apă Subterană din forajul FM1 cu frecvența anuală	Analiza comparativă a valorilor indicatorilor analizați pentru determinarea calității apei subterane din zona de amplasament a societății STERILECO SRL cu valorile de prag conform Ordinului 621/2014 pentru corpul de apă subterană freatic ROAG03 Stratelele de Colentina, evidențiază la nivelul anului 2023 următoarele aspecte: - valorile determinate pentru indicatorii impuși prin AIM în vigoare se situează sub valorile de prag conform Ordinului 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România cu excepția conținutului de plumb. Aceste valori constituie <i>valori de referință</i> , ca bază de comparație pentru investigații viitoare privind calitatea apei subterane din zona amplasamentului societății STERILECO SRL.

Monitorizarea impactului:

- informații detaliate conform Raportului de amplasament 2023.

10.8. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieți monitorizarea variabilelor de proces.

Monitorizarea tehnologică are ca scop verificarea periodică a stării și funcționării instalațiilor în care se desfășoară activitatea autorizată.

Societatea respectă regimul tehnologic al instalației și procedurile de lucru, pentru fiecare activitate desfășurată pe amplasament în parte.

De asemenea, societatea realizează controlul și măsurarea parametrilor de proces (timp, temperatură, compoziție, cantitate etc.) la instalația de incinerare deseuri.

Instalația de incinerare a deșeurilor trebuie să funcționeze astfel încât să se atingă un nivel de incinerare la care conținutul de carbon organic total al zgurii și al cenușii de vatră să fie mai mic de 3% din greutatea în stare uscată a acestora sau pierderea la calcinare să fie mai mică de 5% din greutatea în stare uscată a acestora.

Instalația de incinerare este exploatată astfel încât, chiar în condițiile cele mai nefavorabile, după ultima admisie de aer de combustie, gazele rezultate din incinerarea deșeurilor să fie aduse, în mod controlat și omogen, la o temperatură de cel puțin 850°C, timp de cel puțin două secunde.

Se are în vedere măsurarea continuă a următorilor parametri de proces:

- temperatura în apropierea peretelui intern sau într-un alt punct reprezentativ al camerei de combustie autorizat de autoritatea competentă;

- concentrația de oxigen, presiunea, temperatura și conținutul de vapori de apă al gazelor reziduale.

Următoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieți măsurile luate sau pe care intenționați să le aplicați
-materiiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluanților, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare	Materiile prime fiind deșeurile în scopul asigurării trasabilității deșeurilor, fiecare tip de deșeu este recepționat numai dacă este însoțit de formularele conform HG 1061/2008, care includ următoarele informații: - producătorul deșeurii și persoana responsabilă; - codul deșeurii și alte specificații relevante; - originea deșeurii; - buletin de analiză cu privire la caracteristicile generale și eventuale componente toxice; - alte informații privind securitatea/mediul.
-oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze	Sunt monitorizate în instalația de incinerare deșeurii:
-eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu	- temperatura în apropierea peretelui intern sau într-un alt punct reprezentativ al camerei de combustie autorizat de autoritatea competentă; - concentrația de oxigen, presiunea, temperatura și conținutul de vapori de apă al gazelor reziduale.
-consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat)	- Nu este relevant
-calitatea fiecărei clase de deșeurii generate	Pentru stabilirea calitatii cenusii de vatra și a calitatii cenusii de la filtrarea gazelor se vor efectua: -determinarea carbonului organic total (TOC), fracției solubile totale, metalelor grele din fracția solubilă; -testul de levigabilitate conform Ordinului 95/2005.
Listați alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului	-

10.9. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

Nu există măsuri speciale de monitorizare pentru condiții de funcționare anormală.

10.10. Monitorizarea mirosurilor

Emisii de mirosuri din stocare, transfer și manipulare deșeurii cu conținut de substanțe odorizante

Conform STAS nr.12574/1987 – condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate, emisiile de substanțe puternic mirositoare nu trebuie să creeze în zona de impact miros

dezagreabil și persistent, sesizabil olfactiv. Instalațiile prezente pe amplasament sunt echipate cu toate sistemele de epurare și filtrare emisii, astfel încât obiectivul se încadrează în categoria activităților care nu generează mirosuri neplacute persistente.

Titularul activității se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament să fie realizate astfel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului. Titularul activității își va planifica activitățile din care pot rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnorat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari.

11. DEZAFECTARE

11.1. 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

Pentru proiecte noi și/sau dezvoltări (proiecte care au în vedere lucrări de construcții-montaj - construirea unei fabrici / secții / instalații / facilități, proiecte de modificare semnificativă a unor echipamente, procese sau metode de operare), orice proiect este supus unei etape de identificare a aspectelor de mediu potențiale, atât în faza de construire/instalare, cât și după punerea în funcțiune.

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 nu implică probleme deosebite. Singura măsură care va trebui luată constă în eliminarea de pe amplasament a tuturor cantităților de deșeuri aflate în stoc sau în diferite faze de tratare precum și decontaminarea suprafeței incintei.

Utilizarea rezervoarelor și conductelor subterane sunt evitate atunci când este posibil (doar dacă nu sunt protejate de o izolație secundară sau printr-un program adecvat de monitorizare)

Da. Rezervoarele și conductele tehnologice care sunt supraterane.

este prevăzută drenarea și curățarea rezervoarelor și conductelor înainte de demontare;

Da. Înainte de demontare sunt prevăzute spălări ale utilajelor și conductelor, astfel încât să se prevină accidente de poluare a solului sau asupra factorului uman.

Deșeurile depozitate temporar vor fi evacuate înainte de închidere.

izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă, ușor de demontat și fără să producă praf și pericol;

Depozitarea temporară se realizează pe platforme betonate, operațiile de incinerare se derulează în echipamente închise.

materialele folosite sunt reciclabile (luând în considerare obiectivele operaționale sau alte obiective de mediu).

Materialele folosite sunt reciclabile – metal, PVC, etc.

11.2. Planul de închidere a zonei

Documentația pentru solicitarea autorizației integrate a instalațiilor noi și a celor existente trebuie să conțină un Plan de închidere a instalației. Cele de mai jos pot fundamenta planul de închidere a instalației. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament și actualizat dacă circumstanțele se modifică. Orice revizuire trebuie trimisă Autorității responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu.

Notă: pentru instalațiile existente, așa cum sunt specificate în legea 278/2013 privind emisiile industriale, este necesar ca la prima autorizare integrată de mediu, documentația să prezinte și programul / măsurile prevăzute pentru dezafectare, astfel încât să prevină poluarea mediului.

În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite următoarele acțiuni:

- golirea vaselor, rezervoarelor și conductelor, spălarea lor și evaluarea deșeurilor prin operatori autorizați;
- demolarea construcțiilor, colectarea separată a deșeurilor din construcții, valorificarea lor sau depozitarea pe o haldă ecologică, funcție de categoria deșeurii;
- refacerea analizelor pentru apă subterană în vederea stabilirii condițiilor amplasamentului la încetarea activității (bilanț de mediu).

În cazul în care STERILECO SRL urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune, ori în alte

situații care implică schimbarea operatorului instalației, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului, pentru ca aceasta să informeze cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității.

În cazul încetării activității societății STERILECO SRL pe amplasamentul instalației de incinerare se propune următorul Plan de închidere, ce include etapele prezentate în continuare:

A. Încetarea activităților productive

1. Se opresc treptat instalațiile tehnologice, cu respectarea condițiilor de siguranță și a instrucțiunilor de lucru.

2. Se vor curăța vasele de tratare, , traseele în care mai rămân materiale solide sau lichide. Substanțele/deșeurile recuperate se vor depozita temporar pe platforma betonată, în containere/butoaie sau alte recipiente adecvate tipului de produs/deșeu, care să asigure condiții de etanșeitate.

3. Se va ține o gestiune strictă a materialelor/deșeurilor evacuate și/sau stocate.

4. Deșeurile din spațiile de depozitare se vor elimina de pe amplasament până la epuizarea stocurilor.

5. După epuizarea stocurilor se vor curăța toate rezervoare, habele, spațiile care au servit drept depozite.

6. Se va ține o evidență strictă a materialelor/deșeurilor evacuate.

7. Se vor evacua apele uzate rezultate din spălări prin vidanșare,

8. Toate tipurile de deșeuri periculoase și nepericuloase se vor valorifica/elimina numai prin intermediul firmelor specializate (autorizate) în valorificarea / eliminarea deșeurilor de tipul respectiv.

B. Activități de conservare

1. Clădirile re folosibile: clădirea administrativă, care datorită destinației pe care au avut-o nu poate afecta starea mediului și sănătatea factorului uman - se vor păstra ca atare, pentru valorificare ulterioară, conform intereselor societății.

2. Se va asigura conservarea (izolarea împotriva umidității, protejarea împotriva intemperiilor) și paza acestor clădiri.

3. Conservarea unor echipamente și/sau instalații se va face pentru o perioadă definită de timp, perioadă ce se va stabili astfel încât durata să nu afecteze stabilitatea fizică sau să permită degradarea acestora.

4. Conservarea implică toate acele măsuri de curățire și/sau inertizare cerute de specificul echipamentului conservat.

C. Activități de demontare utilaje și echipamente

După finalizarea tuturor operațiilor de curățire și/sau conservare, se poate trece la eventuala demontare a utilajelor și echipamentelor.

Înainte de începerea lucrărilor de demontare se va proceda la verificarea decuplării obiectivului de la rețeaua de alimentare cu energie electrică și pe toată durata executării lucrărilor

se va avea în vedere respectarea regulilor de securitate și sănătate a muncii. Personalul care participă la demontare va fi instruit în acest sens.

1. Demontarea / taierea (mecanica, electrica, oxiacetilenica) /dezmembrarea propriu-zisă a utilajelor, conductelor, construcțiilor și a echipamentelor se va face utilizând metode și tehnici în funcție de tipul, mărimea și destinația ulterioară a utilajului / echipamentului. Utilajele metalice de mărime relativ mică (pompe, ventilatoare, vase mai mici) se vor demonta ca atare și se vor depozita pe platformele betonate sau în depozitele existente.

Lucrările de demontare / taiere / dezmembrare propriu-zisă a utilajelor, conductelor, construcțiilor și a echipamentelor vor fi executate astfel încât să se evite posibilitatea producerii unor incidente /accidente.

2. Se vor valorifica ca atare utilajele și echipamentele care sunt în stare bună, iar utilajele care nu se mai pot reutiliza se vor valorifica prin vânzare la terți, ca deșeuri.

3. Se va demonta aparatura AMC și, în măsura în care se asigură garanție viitoare, aceasta va fi valorificată.

4. Se vor demonta conductele aferente, acestea urmând a fi valorificate, funcție de starea fizică, ca materiale și/sau ca deșeuri.

5. Demontarea instalațiilor electrice se va realiza cu personal specializat.

6. Materialele metalice rezultate la demontarea instalațiilor electrice (cabluri de cupru, etc.), se vor depozita în containere special destinate, în încăperi închise, până la valorificarea acestora la o firmă specializată.

7. Utilajele metalice mari care se vor dezmembra, bucățile de metal rezultate depozitându-se temporar pe platforme betonate, până vor fi valorificate ca deșeuri.

Toate deșeurile nepericuloase rezultate din activitățile de dezmembrare a utilajelor și echipamentelor, se vor valorifica numai la firme specializate. Deșeurile periculoase se vor valorifica/ elimina de pe amplasament, prin predarea către firme specializate de valorificare / eliminare a deșeurilor periculoase.

Toate lucrările presupun organizarea locului de muncă cu respectarea tuturor cerințelor legale de securitate și sănătate în muncă, respectiv pentru situații de urgență.

D. Activități de demolare

1. După golirea completă a halelor de lucru și a fundațiilor de beton de la utilaje, acestea vor fi demolate, în cazul în care se urmărește eliberarea terenului. Activitățile de demolare se vor efectua cu firme specializate.

2. Deșeurile rezultate din construcții se vor depozita temporar pe platformele betonate ale societății și se vor elimina prin firme specializate, prin depozitare finală într-un depozit de deșeuri nepericuloase.

E. Activități de curățare și ecologizare a amplasamentului

1. Pe amplasament, se vor realiza investigații analitice privind poluarea solului și a apei freatică.

2. În cazul în care se va constata poluarea semnificativă a solului cu poluanți puțin solubili, greu levigabili, se va excava solul de pe suprafața poluată și care va fi gestionat ca un deșeu și în funcție de caracterul periculos /nepericulos se vor stabili măsuri de tratare și/sau se va transporta de depozitare finală.

3. Pentru poluanții ușor levigabili se va stabili un program de monitorizare pe termen lung, atât pentru sol, cât și pentru apa freatică.

2. Suprafețele de teren nepoluate, dar care nu mai au vegetație, se vor înierba.

Pe tot parcursul procesului de dezafectare - demolare se vor respecta prevederile legislației de mediu în vigoare. Lucrările de dezafectare - demolare se vor realiza numai cu firme specializate și personal calificat.

În decursul întregului proces de dezafectare - demolare se va asigura paza continuă a obiectivului, pentru a împiedica furturile.

Se vor lua toate măsurile pentru evitarea accidentelor specifice, ținând seama de următoarele:

- oprirea în condiții de siguranță a funcționării echipamentelor ;
- golirea utilajelor de stocare cu recuperarea conținutului, gestionarea produselor rezultate;
- spălarea/curățarea conductelor și a utilajelor (vase, cuve) de stocare;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor existente pe amplasament;
- investigații inițiale privind calitatea solului și subsolului pe amplasament;
- dezafectarea și demolarea construcțiilor și rețelelor existente, cu refacerea amplasamentului.

STERILECO SRL 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.

Furnizați un Plan de Amplasament cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor și canalelor subterane sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau acvifere. Identificați permeabilitatea structurilor subterane. Dacă toate aceste informații sunt prezentate în Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceți o referire la acesta.	Planul cu situația rețelei de alimentare cu apă și rețelei de canalizare – Volum anexe
--	--

11.3. Structuri subterane

Pentru fiecare structură subterană identificată în planul de mai sus se prezintă pe scurt detalii privind modul în care poate fi golită și curățată / decontaminată și orice alte acțiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din funcțiune în condiții de siguranță atunci când va fi nevoie. Identificați orice aspecte nerezolvate.

Structuri subterane	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Conducte de alimentare cu apă	Apă potabilă	Golire, verificare
Conducte de canalizare	Ape uzate tehnologice, ape uzate menajere și ape pluviale contaminate	Golire, verificare, desfundare (dacă e cazul), spălare
Rețele electrice	Energie electrică	Scoatere de sub tensiune
Bazine subterane	Ape uzate tehnologice, ape uzate menajere și ape pluviale contaminate	Golire, verificare, spălare
Hale subterane	Deșeuri	Golire, verificare, denocivizare

11.4. 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 dezafectarea este iminentă.

Detalii privind construcții / clădiri supraterane în care se desfășoară activitatea pe amplasamentul STERILECO SRL sunt prezentate în Raportul de amplasament capitolul 2,13. Condiții de construcție.

11.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Lagune	
-	-

11.6. Depozite de deșeuri

Depozite de deșeuri	
Identificați metoda ce asigură că orice depozit de deșeuri de pe amplasament poate îndeplini condițiile echivalente de încetare a funcționării;	Toate zonele de depozitare temporară de deșeuri de pe amplasamentul întrunesc condițiile legale privind depozitarea, fără posibilități de poluare a mediului. La încetarea funcționării, toate deșeurile depozitate temporar pe amplasament se vor preda pentru valorificare/eliminare firmelor autorizate.
Există studiu de expertizare sau autorizație de funcționare în siguranță?	Nu este cazul.
Sunt implementate măsuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața depozitelor?	Apele uzate pluviale din cadrul platformelor betonate care stochează temporar deșeuri sunt preluate prin rigole de scurgere și stocate în rezervoare ce sunt vidanțate.

11.7. Zone din care se prelevează probe

Pe baza informațiilor cuprinse în Raportul de Amplasament și a operațiilor propuse pentru prevenirea și controlul integrat al poluării, identificați zonele care ar putea fi considerate în această etapă ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol și de apă subterană la momentul dezafectării.

Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitățile desfășurate și necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului într-o stare satisfăcătoare, care a fost definită în raportul inițial de amplasament.

Zone / locații în care se prelevează probe de sol/apă subterană	Motivație: - ținând seama că întreaga suprafață a amplasamentului este betonată nu s-au prevăzut prin AIM deținută de societatea STERILECO prelevări de probe de sol.
	Pentru stabilirea stării de referință având în vedere că întregul amplasament este betonat se vor preleva probe de apă subterană din forajul de monitorizare existent pe amplasament.

Este necesară realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați termenele la care vor fi realizate.	
Studiu	Termen (anul și luna)
Da. Proiect tehnic .	La încetarea activității, când se ia decizia de dezafectare și închidere.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

<p>Sunteți singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament? Dacă da, treceți la Secțiunea 13.</p>	<p>DA</p>
--	-----------

12.1 Sinergii

Luați în considerare și descrieți, dacă există sau nu oportunități de apariție a sinergiilor cu alți deținători de autorizație de mediu, față de tehnicile prezentate mai jos sau alte tehnici, care pot avea influență asupra emisiilor produse de instalație.

Tehnica	Oportunități
- proceduri de comunicare între diferiții deținători de autorizație; în special cele care sunt necesare pentru a garanta că riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat;	-
- beneficierea de economiile de proporție pentru a justifica instalarea unei unități de co-generare;	-
- combinarea deșeurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalații în care deșeurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalații de co-generare;	-
- deșeurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime într-o altă instalație;	-
- efluentul epurat rezultat dintr-o activitate, având calitate corespunzătoare pentru a fi folosit ca sursă de alimentare cu apă pentru o altă activitate;	-
- combinarea efluenților pentru a justifica realizarea unei stații de epurare combinate sau modernizate;	-
- evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect dăunător asupra unei activități aflate în vecinătate;	-
- 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;	-
Altele	

12.2. Selectarea amplasamentului

Justificați selectarea amplasamentului propus (pentru instalații noi)

13. LIMITELE DE EMISIE

13.1. Inventarul emisiilor și compararea cu valorile limită de emisie stabilite / admise

13.1.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

(ștergeți secțiunile în care nu se aplică)

Instalației de incinerare din cadrul amplasamentului STERILECO SRL i se aplică prevederile ”Deciziei de punere în aplicare (UE) 2019/2010 a comisiei din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru incinerarea deșeurilor Cerințe suplimentare sau variate pentru tipuri specifice de activitate” .

Emisii dirijate

În condiții normale de funcționare, conform AIM în vigoare, începând cu 01.noiembrie 2023, nicio o emisie în aer generată nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite prin Decizia 2010/70/UE privind incinerarea deșeurilor.

Frecvența de monitorizare începând cu 01.noiembrie 2023 este precizată mai jos pentru fiecare indicator măsurat.

Valori limită de emisie conform BAT-AELs:

Indicatori	Punct de prelevare	Valoare limită BAT-AELs mg/Nm ³	Frecvența de monitorizare		
Pulberi totale	Coș comun de dispersie Modul I și Modul II de incinerare H= 12 m De= 1,22 m Di = 1,07 m	2-5	Continuu		
Substanțe organice gazoase sau în stare de vapori, exprimate sub forma de carbon organic total - TOC		3-10			
Acid clorhidric (HCl)		2-8			
Acid fluorhidric (HF)		<1			
Bioxid de sulf (SO ₂)		5-40			
Oxizi de azot NO _x exprimați ca NO ₂ pentru instalațiile existente de incinerare a deșeurilor a caror capacitate nominală este mai mare de 6 tone pe oră sau pentru noile instalații de incinerare a deșeurilor		50-150			
Amoniac		2-3			
Monoxid de carbon		50			
Cadmium și compușii săi exprim. în cadmiu (Cd)		Coș comun de dispersie Modul I și Modul II de incinerare H= 12 m De= 1,22 m Di = 1,07 m		0,005-0,02	Semestrial
Taliu și compușii săi, exprimați în taliu (Tl)				<5-20 μg/Nm ³	
Mercur și compușii săi, exprimați în mercur (Hg)	0,01-0,3				
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 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)					

Indicatori	Punct de prelevare	Valoare limită BAT-AELs mg/Nm³	Frecvența de monitorizare
Cadmium și compușii săi exprim. în cadmiu (Cd)			
Dioxina și furani		0,001-0,008 sau 0,001-0,1 ng/m ³	lunar

Analiza rezultatelor monitorizării anuale a conținutului în metale grele, dioxine și furani și hidrogen sulfurat a gazelor de ardere evacuate la coșul instalației de incinerare pune în evidență încadrarea în valorile limită impuse de Autorizația Integrată de mediu și de asemenea un nivel de poluare indus de emisiile de gaze de ardere de la incinerator, nesemnificativ.

Monitorizarea continuă realizată prin sistemul de monitorizare al instalației a evidențiat că nu sunt depășite limitele maxim admise.

13.1.2. Emisii de solvenți

Cerințe suplimentare sau variate pentru tipuri specifice de activitate.

Activitate	Emisii	Puncte de emisie	Nivel limită	UM [g/h]	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Orice abatere de la limită - faceți justificarea aici
Nu este cazul.						

13.1.3. Emisii de dioxid de carbon de la utilizare energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO₂ în mediu (tone)
Electricitate din rețeaua publică	-
Electricitate din altă sursă*)	-
Abur adus din afara amplasamentului/apă fierbinte*)	-
Gaz	-
Petrol	-
Total	-

* specificați mai jos sursa și factorul pentru emisiile de CO₂
(Nu există valori limită pentru emisiile masice de CO₂)

Până în prezent nu au fost raportate emisiile de CO₂.

13.1.4. Evacuări în rețeaua de canalizare

13.1.4.1. Emisii în apă asociate utilizării BAT-urilor

Notă: O valoare prag este stabilită făcând referință mai întâi la legislația română și apoi la ghidurile de referință pentru BAT și în cazul în care nici una din cele două alternative de mai sus nu se aplică putem să ne ghidăm după VLE stabilite prin normele unui alt stat membru.

OBS: Se specifică cel puțin valorile limită de emisie pentru poluanții specifici activității pentru care se solicită emiterea autorizației integrate de mediu.

Categoriile de ape uzate evacuate din activitățile desfășurate pe amplasamentul STERILECO SRL analizat, sunt următoarele:

- ape uzate de la racirea cenusii rezultate din arderea deșeurilor periculoase de la cele două module de incinerare 1 și 2 sunt evacuate prin pompă (două electropompe submersibile, una în funcțiune una de rezervă, cu debit 10-15 mc/h, H= 4-6 mcA, N=1,5 kW, cu clapetă de reținere) în rezervorul R1 având capacitatea de 20 mc;

- soluție uzată de la epurarea emisiilor de particule și de gaze acide (scruber umed cu soluție alcalină) este evacuată prin pompă (electropompă submersibilă cu debit 10-15 mc/h, H= 10-15 mcA, N=1,9 kW, cu clapetă de reținere) în rezervorul R1 având capacitatea de 20 mc;

- ape uzate rezultate de la igienizarea containerelor de deșuri, spălarea echipamentelor tehnologice sunt evacuate prin pompă (electropompă submersibilă, cu debit 10-15 mc/h, H= 4-6 mcA, N=1,5 kW, cu clapetă de reținere) în rezervorul R2 având capacitatea de 20 mc;

- ape uzate menajere și apele uzate rezultate de la igienizarea mașini sunt evacuate prin pompă (electropompă submersibilă, cu debit 10-15 mc/h, H= 4-6 mcA, N=2 kW, cu clapetă de reținere) în rezervorul R2 având capacitatea de 20 mc;

- apele pluviale sunt colectate prin intermediul unei rigole carosabile din beton (0,65 x0,6 m) și conduse la un separator de hidrocarburi și de aici la un bazin de stocare cu dimensiunile interioare de 3,00 x 2,00m și înălțime de 2,5 m; din acest bazin apele pluviale sunt pompate (electropompă submersibilă, cu debit 10-15 mc/h, H= 6-8 mcA, N=2 kW, cu clapetă de reținere) în rezervorul de stocare R3 cu volum de 20 mc.

Niveluri de emisie asociate BAT pentru emisiile în apă

❖ *Monitorizare ape uzate tehnologice*

Substanțele poluante din apele uzate tehnologice rezultate de la spălarea gazelor de ardere de la incinerare se vor încadra în valorile limită și cu frecvența de prelevare stabilite conform Deciziei 2010/70/UE privind incinerarea deșeurilor și prezentate în continuare:

Substanțe poluante	UM	Valori-limită de emisie Conform BAT-AELs mg/l	Frecvența de monitorizare
Mercurul și compusii săi, exprimați în mercur (Hg)	mg/l	0,001- 0,01	Lunar
Cadmiul și compusii săi, exprimați în cadmiu (Cd)	mg/l	0,005-0,3	
Taliul și compusii săi, exprimați în taliu (Tl)	mg/l	0,005-0,3	
Arsen și compusii săi, exprimați în arsen (As)	mg/l	0,01-0,05	
Plumbul și compusii săi, exprimați în plumb (Pb)	mg/l	0,02-0,06	
Cromul și compusii săi, exprimați în crom (Cr)	mg/l	0,01-0,1	

Cuprul si compusii sai, exprimat in cupru (Cu)	mg/l	0,03-0,15	
Nichel si compusii sai, exprimat in nichel (Ni)	mg/l	0,03-0,15	
Zincul si compusii sai, exprimat in zinc (Zn)	mg/l	0,01-0,5	
Dioxine si furani	ng/l	0,01-0,05	

Calitatea apelor uzate de la spălare gaze de ardere

Conform cerințelor AIM în vigoare La nivelul anului 2022 s-au prelevat lunar probe de apa uzata de la spalarea gazelor si s-au facut masuratori privind substantele poluante evacuate în apa uzata.

Masuratorile au fost realizate cu laborator acreditat RENAR, respectiv INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA.

Analiza rezultatelor monitorizarii la nivelul anului 2022 pune in evidenta depășiri ale valorilor limita pentru indicatorii: Total materii solide in suspensie și dioxine și furani.

Continutul in metale grele din apele uzate de spalare gaze la nivelul anului 2022 s-a incadrat in valorile limita stabilite de legea 278/2013 privind emisiile industriale.

❖ *Monitorizare ape uzate menajere*

Indicatorii de calitate pentru apele uzate evacuate prin vidanjanare trebuie să se situeze sub valorile limită impuse prin HG 188/2003 – Anexa 3 – NTPA 001/2002 modificată și completată prin HG 352/2005, respectiv:

Parametru	U.M.	Valoare maximă admisibilă NTPA 002/2002 (mg/l)
pH, unități de pH	Unit.	6.5-8.5
Materii în suspensie	mg/l	350,0
CCOCr	mg/l	500
CBO ₅	mg/l	300,0
Substanțe extractibile cu solvenți	mg/l	30,0
Detergenți sintetici biodegradabili	mg/l	25,0
Azot amoniacal	mg/l	30,0
Fosfor total	mg/l	5,0
Zn	mg/l	1,0
Ni	mg/l	1,0
Pb	mg/l	0,5
Cu	mg/l	0,2
Cr	mg/l	1,5
Produs petrolier	mg/l	5,0
Fenoli antrenabili cu vapori de apă	mg/l	30
Clor rezidual liber	mg/l	0,5
Cd	mg/l	0,3

După punerea în funcțiune a noului sistem de colectare a apelor uzate prelevarea de probe se va realiza la vidanjanarea rezervorului R2.

❖ *Monitorizare ape pluviale*

Conform Autorizației Integrate de Mediu în vigoare se monitorizează trimestrial calitatea apelor pluviale pentru următorii indicatori: pH, Materii în suspensie (MS), Reziduu fix la 105°C, Produse petroliere.

Valorile limită impuse pentru indicatorii monitorizați trebuie să se situeze sub valorile limită impuse HG 188/2003 – Anexa 3 – NTPA 001/2002 modificată și completată prin HG 352/2005, respectiv:

Substanțe poluante	Valorile limită NTPA 001/2002 mg/l
pH	6,5-8,5
Materii în suspensie (MS)	35
Reziduu fix la 105°C,	2000
Produse petroliere.	5

După punerea în funcțiune a noului sistem de colectare a apelor uzate prelevarea de probe sde apă pluvială se va realiza din rezervorul R3.

Conform Autorizației Integrate de Mediu în vigoare se monitorizează trimestrial calitatea apelor pluviale pentru următorii indicatori: pH, Materii în suspensie (MS), Reziduu fix la 105°C, Produse petroliere.

Valorile limită impuse pentru indicatorii monitorizați trebuie să se situeze sub valorile limită impuse HG 188/2003 – Anexa 3 – NTPA 001/2002 modificată și completată prin HG 352/2005,

Pentru anul 2023 masuratorile au fost realizate cu laborator acreditat RENAR , respectiv INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA și a fost emis Raportul de Incercari Nr. 71- DMPM din 05,04,2023.

Substanțe poluante	Valori cf. Raport de incercare Nr. 71- DMPM din 05,04,2023.	Valorile limită NTPA 001/2002 mg/l	Metoda de încercare
pH	7,1	6,5-8,5	SR EN ISO 10523-2012
Materii în suspensie (MS)	12	35	SR EN 872:2005
Reziduu fix la 105°C,	586	2000	STAS 7587-1996
Produse petroliere.	< 0,1	5	Sr 7877-2:1995

Analiza rezultatelor monitorizarii calității apelor pluviale la nivelul primului trimestru al anului 2022 pune in evidenta respectarea valorilor limită NTPA 001/2002 și prin urmare un impact nesemnificativ asupra mediului.

Calitatea apelor uzate evacuate vidanțat din amplasament a fost monitorizata la fiecare vidanțare conform contractului de preluare incheiat cu operator autorizat in acest scop.

13.1.5. Emisii în apa subterană

Amplasamentul este situat în zona corpului de apă subterană ROAG03 Stratelele de Colentina. Pentru poluanții analizați în probele de apă prelevată din forajul de monitorizare al societății, valorile de prag conform Legii 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane Prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. 40/13.01.2017 revizuita la 11.01.2023 care a reglementat desfasurarea activitatii pe amplasament, a fost solicitata monitorizarea anuală calitatii apelor

subterane din forajul FM1. Pentru următorii indicatori de calitate: pH, CBO₅, Cloruri, Amoniu (NH₄⁺), Azotați, Sulfati, Fosfați, Fosfor total, Cadmiu, plumb.

Indicatorii analizați oferă informații privind starea de poluare a apei subterane ca urmare activităților desfășurate până în prezent, în special gradul de contaminare al apei subterane cu substanțe periculoase relevante la momentul de referință.

La nivelul anului 2023 s-a prelevat probă de apă din forajul de monitorizare FM1 și s-au realizat măsuratori pentru indicatorii precizați în Autorizația Integrată de Mediu.

Măsurătorile au fost realizate cu laborator acreditat RENAR, al societății ALS Life Sciences Romania SRL. Poluanții analizați în apa prelevată din forajul de monitorizare FM1, metodele de determinare (standardele de analiză) utilizate precum și valorile de prag conform Ordinului 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România se prezintă în Raportul de încercare nr. PI2310561/ 0.11.2023 și tabelul următor.

<i>Denumire indicator monitorizat</i>	<i>U.M.</i>	<i>Valori obținute/ Cod probă PI2310561001</i>	<i>Metode de determinare Cod metodă / descrierea metodei</i>	<i>Valori de prag Ord. 621/2014</i>
pH		6.7	W-PH-ELE/ PSL-18, SR EN ISO 10523:2012	-
CBO ₅	mg O ₂ /l	<10.0	W-BOD5-ELE/ PSL-45, US EPA 5210 D	-
Amoniu	mg/l	<0.023	W-NH ₄ -SPG/ PSL-54, ISO 15923:2013	1,6
Cloruri	mg/l	134	W-Cl-SPG/ PSL-54, ISO 15923:2013	250
Sulfati	mg/l	56.1	W-SO ₄ -SPG/ PSL-54, ISO 15923:2013	250
Azotați	mg/l	29.5	W-NO ₃ CC-SPG/ PSL-54, ISO 15923:2013	0,5
Fosfați	mg/l	<0.0520	W-PO ₄ -SPG/ PSL-54, ISO 15923:2013	0,5
Fosfor total		<0.100	W-P-ICP/ PSL-24, SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003	-
Cadmiu	mg/l	<0,002	W-METAX2/ PSL-24, SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003	0,005
Plumb	mg/l	0,0244	W-METAX2/ PSL-24, SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003	0,01

Analiza comparativă a valorilor indicatorilor analizați pentru determinarea calității apei subterane din zona de amplasament a societății STERILECO SRL cu valorile de prag conform Ordinului 621/2014 pentru corpul de apă subterană freatic ROAG03 Stratelele de Colentina, evidențiază la nivelul anului 2023 următoarele aspecte:

- valorile determinate pentru indicatorii impuși prin AIM în vigoare se situează sub valorile de prag conform Ordinului 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România cu excepția conținutului de plumb.

Aceste valori constituie *valori de referință*, ca bază de comparație pentru investigații viitoare privind calitatea apei subterane din zona amplasamentului societății STERILECO SRL.

13.1.6. Zgomot

Nivelul de zgomot măsurat la limita incintei nu va depăși valoarea de **65 dB(A)** prevăzută de **STAS 10009/2017**.

În anul 2022 s-au efectuat măsurători în 2 puncte de măsurare reprezentative la limita amplasamentului cu laborator acreditat RENAR (Buletin de analiză nr. 969/21.12.2022 anexat documentației).

Rezultatul măsurătorilor efectuate, în 2 puncte la limita zonei funcționale, pe timp de zi în atât în situația cu sursele în funcțiune cât și cu sursele oprite este prezentat în tabelul de mai jos:

Măsurări	Punct de măsurare	Leq corectat dB (A) Surse în funcțiune	Leq corectat dB (A) Surse oprite	Valori admisibile LAeq dB(A) dB (A)
1-2	P1	63,6	59,3	65
3-4	P2	59,2	56,8	65

Nivelul de zgomot măsurat în regim de zi în cele 2 puncte, în cele două situații, s-a situat sub limita de 65 dB(A).

14. IMPACT

14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Luând în considerare faptul că au fost deja realizate fie un studiu de evaluare a impactului asupra mediului fie un bilanț de mediu, nivelul de detaliere din solicitare trebuie să corespundă nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activități. Instalațiile care evacuează emisii în receptori importanți sau sensibili sau emit substanțe a căror natură și cantitate ar putea afecta receptorii din mediu pot necesita o evaluare mai detaliată a efectelor potențiale. În cazul în care instalațiile evacuează doar un nivel scăzut de emisii și nu există receptori afectați sau sensibili, aceste zone pot să nu necesite o astfel de evaluare detaliată.

Operatorii trebuie să aibă dovezi care susțin evaluarea impactului exercitat de activitățile lor asupra mediului și acestea să fie componente ale documentației de solicitare. Îndrumarul privind evaluarea BAT prezintă o metodologie pentru efectuarea acestei evaluări, care oferă recomandări suplimentare privind natura informațiilor și nivelul de detaliere necesar. De asemenea, oferă o metodă de stabilire a importanței impactului unei evacuări asupra mediului receptor.

Din analiza nivelului impactului activitatilor, desfasurate pe amplasament de societatea STERILECO SRL, asupra factorilor de mediu, s-au pus în evidență următoarele:

► *Impactul asupra factorului de mediu apă de suprafață*

Categoriile de ape uzate evacuate din activitățile desfășurate pe amplasamentul STERILECO SRL analizat, sunt următoarele:

- ape uzate de la racirea cenusii rezultate din arderea deșeurilor periculoase de la cele două module de incinerare 1 și 2 sunt evacuate prin pompare în rezervorul R1 având capacitatea de 20 mc;
- soluție uzată de la epurarea emisiilor de particule și de gaze acide (scruber umed cu soluție alcalină) este evacuată prin pompare în rezervorul R1 având capacitatea de 20 mc;
- ape uzate rezultate de la igienizarea containerelor de deșuri, spălarea echipamentelor tehnologice sunt evacuate prin pompare (în rezervorul R2 având capacitatea de 20 mc);
- ape uzate menajere și apele uzate rezultate de la igienizarea mașini sunt evacuate prin pompare în rezervorul R2 având capacitatea de 20 mc;
- apele pluviale sunt colectate prin intermediul unei rigole carosabile din beton (0,65 x0,6 m) și conduse la un separator de hidrocarburi și de aici la un bazin de stocare din acest bazin apele pluviale sunt pompate în rezervorul de stocare R3 cu volum de 20 mc.

Din rezervoarele R1 și R2 apele uzate sunt vidanțate în baza unui contract cu societate autorizată în acest scop.

Apele pluviale din rezervorul R3 sunt utilizate în procesele tehnologice la instalația de incinerare.

Analiza rezultatelor monitorizării la nivelul anului 2022 pune în evidență depășiri ale valorilor limita pentru indicatorii: Total materii solide în suspensie și dioxine și furani.

Continutul în metale grele din apele uzate de spălare gaze la nivelul anului 2022 s-a încadrat în valorile limita stabilite de legea 278/2013 privind emisiile industriale.

Monitorizarea calității apelor pluviale la nivelul primului trimestru al anului 2023 pune în evidență respectarea valorilor limită NTPA 001/2002 și prin urmare un impact nesemnificativ asupra mediului.

Calitatea apelor uzate evacuate vidanțate din amplasament a fost monitorizată la fiecare vidanțare conform contractului de preluare încheiat cu operator autorizat în acest scop.

Analiza rezultatelor monitorizării calității apelor evacuate din amplasament pune în evidență un nivel de poluare nesemnificativ.

➤ **Impactul asupra factorului de mediu apă subterană**

Analiza comparativă a valorilor indicatorilor analizați pentru determinarea calității apei subterane din zona de amplasament a societății STERILECO SRL cu valorile de prag conform Ordinului 621/2014 pentru corpul de apă subterană freatic ROAG03 Stratelele de Colentina, evidențiază la nivelul anului 2023 următoarele aspecte:

- valorile determinate pentru indicatorii impuși prin AIM în vigoare se situează sub valorile de prag conform Ordinului 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România cu excepția conținutului de plumb.

Aceste valori constituie *valori de referință*, ca bază de comparație pentru investigații viitoare privind calitatea apei subterane din zona amplasamentului societății STERILECO SRL.

➤ **Impactul asupra factorului de mediu sol**

Prin autorizația integrată de mediu deținută de societate până în prezent nu s-a solicitat monitorizarea solului din amplasament deoarece întreg amplasamentul este betonat.

➤ **Impactul asupra factorului de mediu AER**

Conform cerințelor autorizației integrate de mediu se monitorizează, la limita amplasamentului următorii poluanți în aerul înconjurător: CO, SO₂, NO_x, TSP, PM10 și dioxine și furani.

Concentrațiile medii de scurtă durată (la 1 oră și la 24 ore) determinate pentru poluanții investigați s-au situat în proporție de 100% sub valorile prevăzute în Anexa nr. 3 din legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și dispozițiile STAS 12574/87 și pun în evidență un impact nesemnificativ al acestor poluanți asupra calității aerului din zona de impact.

➤ **Impactul generat de zgomot**

Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care să depășească limitele prevăzute în STAS 10009/2017 la limita incintelor industriale, care este de 65 dB (A) pe timp de zi și 55 dB (A) pe timp de noapte.

În anul 2022 s-a efectuat măsurători în 2 puncte de măsurare reprezentative la limita amplasamentului cu laborator acreditat RENAR, pe timp de zi în atât în situația cu sursele în funcțiune cât și cu sursele oprite Nivelul de zgomot măsurat în regim de zi în cele 2 puncte, în cele două situații, s-a situat sub limita de 65 dB(A).

Activitățile specifice desfășurate pe amplasamentul STERILECO SRL și echipamentele aferente nu sunt generatoare de zgomot, care să producă un impact asupra zonelor sensibile la zgomot, zona rezidențială fiind situată la distanță mai mare de 500 m.

14.2. Identificarea receptorilor importanți și sensibili

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuărilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor.	Localizarea informației de suport privind impactul evacuărilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse – anexate acestei solicitări)
<p>Obiectivul este localizat în zona industrială, la distanță mare față de arii naturale protejate, În ceea ce privește zonele locuite acestea se situează la distante mai mari de 500 m fata de obiectiv (localitatea Rudeni - in SV), respectandu-se distanta minima de protectie sanitara prevazuta in Ord. M.S. Localitatile invecinate amplasamentului sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • la est localitatea Giulesti-Sarbi la o distanta de 1 km; • la sud localitatea Chiajna la o distanta de 1,3 km; • la vest localitatea Rudeni la o distanta de 0,6 km; • la nord localitatea Chtila la o distanta de 2 km. <p>Planul de încadrare în zonă a societății este prezentat în anexat.</p>	<p>Populația din zona apropiată amplasamentului din localitatea Rudeni și localitatea Giulesti-Sarbi.</p> <hr/> <p>Flora și fauna specifică din zona amplasamentului</p>	<p>- zgomot</p> <p>-emisiile de gaze de ardere de la incinerare.</p>	<p>Evaluarea tehnologiilor aplicate în instalatiile de pe amplasamentul STERILECO SRL privind conformarea cu concluziile BAT prezentată în Raportul de amplasament ediția 2023;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Studiu de dispersie ediția 2023; - Raport de amplasament ediția 2023 .

14.3. Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului

Operatorii / Titularii de activitate trebuie să facă dovada că o evaluare satisfăcătoare a efectelor potențiale ale evacuărilor din activitățile autorizate a fost realizată și impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi făcut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT și a altor informații suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activități. Rezultatul evaluării trebuie inclus în solicitare și rezumat în tabelul 14.3.1 de mai jos.

14.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuărilor

Rezumatul evaluării impactului		
Listați evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1 % din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*
Factorul de mediu apă - apele evacuate vidanțat, induc nivel de poluare nesemnificativă.	-	Nivelul de poluare datorat instalațiilor societății STERILECO SRL este în limitele admise la evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare. Este de așteptat un impact nesemnificativ asupra receptorului final după epurarea într-o stație de epurare.
Factorul de mediu aer – concentrațiile de pulberi, compuși organici (exprimate în carbon organic total, inclusiv PCB, dioxine și furani, acid clorhidric (HCl), acid fluorhidric (HF), dioxid de sulf (SO ₂), oxizi de azot NO _x , monoxid de carbon (CO), metale. din emisiile în atmosferă, prin coșul de dispersie al instalației de incinerare induc o poluare nesemnificativă.	Impactul asupra calității aerului ambiental din zona de impact a amplasamentului analizat ca urmare a funcționării instalațiilor din amplasament este nesemnificativ. Pentru a confirma acestea s-a realizat și un studiu de dispersie în aer a principalilor poluanți rezultați din activitățile desfășurate pe amplasament.	Concentrațiile medii de scurtă durată (la 1 oră și la 24 ore) determinate pentru poluanții investigați s-au situat în proporție de 100% sub valorile prevăzute în Anexa nr. 3 din legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și dispozițiile STAS 12574/87 și pun în evidență un impact nesemnificativ al acestor poluanți asupra calității aerului din zona de impact.

Secțiunea 14 – Impact

Rezumatul evaluării impactului		
<p>Listați evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1 % din SCM*</p>	<p>Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)</p>	<p>Confirmați că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*</p>
<p>Factorul de mediu apă subterană - Indicatorii de calitate analizați în apa subterană pH, CBO₅, Cloruri, Amoniu (NH₄⁺), Azotati, Sulfati, Fosfați, Fosfor total, Cadmiu, plumb, oferă informații privind starea de poluare a apei subterane ca urmare activităților desfășurate până în prezent, în special gradul de contaminare al apei subterane cu substanțe periculoase relevante la momentul de referință.</p>	<p>-</p>	<p>Analiza comparativă a valorilor indicatorilor analizați pentru determinarea calității apei subterane din zona de amplasament a societății STERILECO SRL cu valorile de prag conform Ordinului 621/2014 pentru corpul de apă subterană freatic ROAG03 Stratelele de Colentina, evidențiază la nivelul anului 2023 următoarele aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - valorile determinate pentru indicatorii impuși prin AIM în vigoare se situează sub valorile de prag conform Ordinului 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România cu excepția conținutului de plumb. <p>Aceste valori constituie <i>valori de referință</i>, ca bază de comparație pentru investigații viitoare privind calitatea apei subterane din zona amplasamentului societății STERILECO SRL.</p>

Secțiunea 14 – Impact

Rezumatul evaluării impactului		
<p>Listați evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1 % din SCM*</p>	<p>Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)</p>	<p>Confirmați că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*</p>
<p>Nivelul de zgomot În cadrul investigațiilor efectuate la nivelul anului 2022 asupra nivelului de zgomot la limita amplasamentului s-au realizat și măsurători de zgomot în 2 puncte. Nivelul de zgomot măsurat în regim de zi în cele 2 puncte, în cele două situații, s-a situat sub limita de 65 dB(A). Activitățile specifice desfășurate pe amplasamentul STERILECO SRL și echipamentele aferente nu sunt generatoare de zgomot, care să producă un impact asupra zonelor sensibile la zgomot, zona rezidențială fiind situată la distanță mai mare de 500 m.</p>	<p>-</p>	<p>Activitățile specifice desfășurate pe amplasamentul STERILECO SRL și echipamentele aferente nu sunt generatoare de zgomot, care să producă un impact asupra zonelor sensibile la zgomot, potențialul poluării sonore este redus.</p>

* SCM se referă la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil.

14.4. Managementul deșeurilor

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

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea că deșeurile sunt recuperate sau eliminate fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Nu se impun măsuri suplimentare pentru depozitarea temporară a deșeurilor.
- Risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	
- cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau	
- afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special.	

- b) implementare, cât mai concret cu putință, a unui plan făcut conform prevederilor din Planul Local de Acțiune pentru protecția mediului

Completați tabelul următor:

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeurile	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
<i>Planul județean de Gestionare a Deșeurilor:</i>	Neutralizarea în condiții ecologice a deșeurilor toxice și periculoase.

14.5. Habitate speciale

Cerința	Răspuns (Da / Nu / identificați / confirmați includerea, dacă este cazul)
Ați identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operațiile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	Dacă nu, treceți la Secțiunea următoare. NU Obiectivul este localizat în zona industrială și în vecinătatea lui nu au fost identificată prezența unor specii sau habitate sensibile sau protejate.
Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau în alt scop?	-
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, vă rugăm enumerați)	-
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastră apropiate de sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra ariilor protejate? Nu uitați să luați în considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	Concentrația poluanților în emisiile dirijate, provenite din procesele tehnologice, în condiții de funcționare normală a instalațiilor, înregistrează valori sub limitele admise de legislație. Concentrațiile poluanților specifici activităților la limita perimetrului amplasamentului sau în zona protejată nu ating valoarea pragului de alertă impusă de legislație (Legea nr. 104/2011). Se poate afirma că nivelul identificat al poluării aerului datorat activităților are impact nesemnificativ asupra aerului ambiental din ariile protejate.

15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Vă rugăm să rezumați mai jos toate datele pe care le-ați propus în secțiunile anterioare ale solicitării. Măsurile incluse în Planul de acțiuni și Programul de modernizare trebuie grupate pe secțiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, măsuri de reducere a poluării, măsuri de remediere a poluării istorice, pe baza obiectivului principal al măsurii respective.

Măsura	Data propusă pentru implementare	Costuri, Euro	Sursa de finanțare/ Nota

Se consideră**Nota:**

- 0 = sursa va trebui identificată
- 1 = finanțare proprie
- 2 = credit bancar
- 3 = instituție financiară internațională
- 4 = finanțare nerambursabilă

Programul pentru conformare trebuie să includă obligatoriu și prevederile Programului de etapizare, anexă la Autorizația de Gospodărirea Apelor. – Societatea nu deține Program de etapizare.

În acest moment, ați realizat toate etapele solicitării dumneavoastră. Vă rugăm să vă întoarceți la pagina de început pentru a verifica dacă ați inclus toate elementele necesare.