

Punct de lucru: Calea Văcărești nr.342
sector 4, București
Tel.: 021-330 11 16
Fax: 021-301 85 80
Mobil 0726 68 86 91
0726 68 86 92

www.ecosimplexnova.ro
e – mail: office@ecosimplexnova.ro
ecosimplexnova@yahoo.com

RAPORT DE AMPLASAMENT

**„Instalații pentru eliminarea sau valorificarea
deseurilor în instalații de incinerare a deseurilor sau în
instalații de co-incinerare a deseurilor, având o
capacitate mai mare de 10 tone/zi”**

S.C. STERILECO S.R.L.

Punct de lucru: Drumul Poiana Trestiei, nr. 27B, sector 1, București
2023

Beneficiar

S.C. STERILECO SRL

COLECTIV ELABORARE

ing. chim Florina Monica Vigheci

ing.chim. Corina Cață

ADMINISTRATOR,
Georgeta Stela Capră

DIRECTOR,
Augustin Viorel Capră

CUPRINS

1. INTRODUCERE	5
1.1. CADRUL GENERAL	6
1.2. OBIECTIVE	8
1.3. SCOP ȘI ABORDARE	9
1.4. LEGISLAȚIA APLICABILĂ	10
1.4.1. CALITATEA AERULUI	10
1.4.2. MANAGEMENTUL RISCULUI (SEVESO ȘI RADIOACTIVITATE)	10
1.4.3. SCHIMBĂRI CLIMATICE	11
1.4.4. SOL ȘI SUBSOL	11
1.4.5. ZGOMOT	11
1.4.6. PROTECȚIA APELOR	12
1.4.7. GESTIONAREA DEȘEURILOR	12
2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI	13
2.1. LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI	13
2.2. DREPTUL DE PROPRIETATE ACTUAL	14
2.3. UTILIZAREA ACTUALĂ A AMPLASAMENTULUI	14
2.3.1. DOTĂRI	15
2.3.2. ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE	17
2.4. UTILIZAREA TERENULUI IN VECINATATEA AMPLASAMENTULUI	49
2.5. UTILIZARE SUBSTANȚE CHIMICE PE AMPLASAMENT	49
2.6. TOPOGRAFIA ȘI DRENAREA TERENULUI	51
2.7. GEOLOGIE ȘI HIDROGEOLOGIE	52
2.8. HIDROLOGIE	53
2.10. DETALII DE PLANIFICARE	55
2.11. INCIDENTE PROVOCATE DE POLUARE	65
2.12. SPECII ȘI HABITATE SENSIBILE SAU PROTEJATE CARE SE AFLĂ ÎN APROPIERE	65
2.13. CONDIȚII DE CONSTRUCȚIE	65
3. ISTORICUL TERENULUI	67
3.1. FOLOSINȚE ANTERIOARE ALE TERENULUI ȘI ALE ZONELOR DIN VECINĂTATE	67
4. RECUNOAȘTEREA TERENULUI	68
4.1. PROBLEME IDENTIFICARE	68
4.2. DESEURI DEPOZITAREA DEȘEURILOR	70

4.3. COLECTAREA ȘI EVACUAREA APELOR UZATE TEHNOLOGICE, MENAJERE, ȘI A CELOR PLUVIALE	74
4.4. TRANSPORTUL, MANEVRAREA ȘI STOCAREA SUBSTANȚELOR CHIMICE	75
4.5. INSTALATIILE DE PREEPURARE /EPURARE APE UZATE.....	76
4.6. ALTE ZONE DE FOLOSIRE.....	76
5. ANALIZA REZULTATELOR DETERMINĂRILOR PRIVIND CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU PE AMPLASAMENT	76
5.1. STAREA ACTUALĂ A CALITĂȚII SOLULUI.....	77
5.2. STAREA ACTUALĂ A CALITĂȚII SUBSOLULUI ȘI A APELOR SUBTERANE.....	78
5.3. CALITATEA APELOR EVACUATE DIN AMPLASAMENT	79
5.4. EMISII ÎN AER ȘI CALITATEA AERULUI INCONJURĂTOR	84
5.4. ANALIZA NIVELULUI DE ZGOMOT.....	89
5.5. EVALUAREA TEHNOLOGIILOR APLICATE PE AMPLASAMENT CU CELE MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE	91
6. RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ.....	107
7. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI.....	110

1. INTRODUCERE

<i>Denumirea unitatii</i>	S.C. STERILECO S.R.L. București, Sector 4, Calea Văcărești nr.391, clădire Sun Offices, spațiu de birouri 02.B, 15, etaj 3. Telefon: 021 457 0975 Fax: 021 457 0699 Certificat de înregistrare : Seria B nr. 4804343 Cod Unic de Inregistrare: 15071999 Nr. de ordine in Registrul Comertului: J40/1293/26.01.2023
<i>Amplasament</i>	Bucuresti, Drumul Poiana Trestiei nr. 27B, sector 1
<i>Profil de activitate</i>	Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822
<i>Regim de lucru</i>	24h/zi, 7 zile/saptamana; 365 zile/an
<i>Autorul studiului</i>	ECO SIMPLEX NOVA S.R.L Punct de lucru: Calea Văcărești, nr. 342, bloc 17, sc. 1, et. 5, ap. 17, sector 4, București Tel.: 021 330 11 16 / 0726 68 86 92 ; Fax : 021 301 85 80 Expert Atestat – nivel principal înscris în Registrul experților atestați pentru elaborarea de studii de mediu, Certificat de atestare eria RGXnr.204/13.04.2022, pentru următoarele domenii: <ul style="list-style-type: none">• RIM-1, RIM-3, RIM-5, RIM-6, RIM-7, RIM-8, RIM-11a, RIM-11b• RA-1, RA-3, RA-5, RA-6, RA-7, RA-8, RA-9, RA-11b, RA-11c• RM-1, RM-8, RM-11b, RM-12, RM-13b• RS-3, RS-7• EA• EGCA Persoana de contact: ing. chim. Corina Cață/ 0731 366 285

1.1. CADRUL GENERAL

Activitatea **STERILECO S.R.L** este reglementată prin Autorizația integrată de mediu nr. 40 din 13.01.2017, revizuită la 11.01.2023 conform Anexei 1 la Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale, în acord cu reglementările în domeniul protecției mediului:

O.U.G. nr. 195/2005 privind Protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată prin O.U.G. nr. 57/2007, O.U.G. nr. 114/2007, O.U.G. nr.164/2008, O.U.G. nr. 71/2011, O.U.G. nr. 58/2012, Legea nr. 187/2012, Legea nr. 117/2013, Legea nr. 226/2013, Legea 219 /2019, Legea 123/2020;

► Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale cu toate modificările și completările ulterioare;

► Ordinul nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu.

Categoria de activitate conform:

➔ *Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,*

Tabel 1 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 cocinerare 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 oricărui 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,*

Tabel 2 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 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,**

Tabel 3 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 anexa, 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 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 R 1 la R 11;

R13 - Stocarea deșeurilor înainte de oricare operație numerotate de la R 1 la R 12.

Conform HG 140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea Regulamentului European 166/2006 privind infiintarea Registrului European al pluantilor Emisi si Transferati, activitatile se incadreaza astfel:

Cod NOSE-P 109.3

Cod SNAP-2 09 02

Cod EPRTR 5.a. Instalatii pentru eliminarea sau valorificarea deseurilor periculoase

Autorul Raportului de amplasament ECO SIMPLEX NOVA SRL- Certificat de atestare pentru elaborarea studiilor de mediu Seria RGX nr.204/13.04.2022.

Prezentul raport de amplasament a fost elaborat în cadrul procedurii de revizuire a Autorizației Integrate de Mediu (IPPC), pentru activitățile desfășurate de S.C. STERILECO S.R.L. în punctul de lucru situat în București, sector 1, Drumul Poiana Trestiei, nr. 27B.

Operatorul economic STERILECO S.R.L. dispune în momentul de față de Autorizația Integrată de mediu nr.40.13.01.2017, document revizuit în 11.01.2023 și a cărui valabilitate se păstrează pe toată perioada în care beneficiarul solicită viza anuală.

Dat fiind realizarea cerintelor BAT (Best Available Techniques) pentru incinerare, respectiv BAT 19-Eficiența energetică: „, pentru a spori eficiența utilizării resurselor aferente instalației de incinerare, și BAT 32- separarea fluxurilor de ape uzate și tratarea acestora separat, în funcție de caracteristicile lor, ca parte a deciziei 2019/2010/EU din noiembrie 2019, publicată în data de 3 decembrie 2019, în vederea conformării cu cerințele legale, acestea reprezintă modificări substanțiale ce necesită revizuirea Autorizației Integrate de mediu.

Prin urmare, în conformitate cu legislația în domeniu, s-a început procedura de reautorizare, prin actualizarea Raportului de amplasament și a Formularului de solicitare.

1.2. OBIECTIVE

Obiectivele Raportului de amplasament se definesc în conformitate cu cerințele legislative actuale privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, corelate cu celelalte cerințe derivate din legislația complementară.

Direcțiile de analiză sunt următoarele:

- investigarea și definirea calității actuale a componentelor de mediu din amplasamentul considerat;
- evidențierea rezultatelor investigațiilor menționate mai sus, astfel încât acestea să constituie un referențial la momentul anului 2023 pentru emiterea unei noi Autorizații Integrate de Mediu, în scopul unor rapoarte viitoare la situația de referință;
- furnizarea de informații asupra caracteristicilor fizice ale terenului și a vulnerabilității acestuia;
- prezentarea rezultatelor investigațiilor anterioare în vederea atingerii scopurilor de respectare a prevederilor în domeniul protecției mediului și sănătății populației;

- Identificarea unui eventual impact asupra mediului, determinat de trecute și viitoare activități derulate pe amplasament;
- Configurarea unui „Model conceptual” local, în corelație directă cu împrejurimile amplasamentului, pentru descrierea interacțiunii dintre componentele de mediu asociate spațiului ocupat.

Obiective specifice:

- identificarea zonelor cu potential de contaminare;
- furnizarea de informatii suficiente care sa permita descrierea interactiunii dintre factorii de mediu relevanti pentru amplasamentul analizat.

Raportul se refera la zona ocupata de instalatie si de facilitatile conexe dar si la zonele invecinate acestora care pot afecta sau pot fi afectate de activitatile desfasurate pe amplasamentul analizat.

1.3. SCOP ȘI ABORDARE

Scopul principal al elaborării Raportului de amplasament constă în cuantificarea stării de calitate a amplasamentului, în momentul de față. Referința o constituie starea constatată în cea mai recentă variantă a Raportului de amplasament, pregătită în 2021.

Un alt scop este stabilirea modului de interrelaționare între componentele de mediu, respectiv nivelul de propagare al afectării unuia sau mai multora dintre componentele locale.

Modul de abordare a aspectelor evaluate în cadrul Raportului de amplasament este în concordanță cu prevederile Ghidului Tehnic General, aprobat prin Ordinul nr. 36/2004, cuprinzând cele trei etape indicate în scopul identificării unor date istorice și actuale asociate terenului.

Conținutul Raportului de amplasament urmărește structura recomandată în Ghidul menționat, respectiv cele șapte capitole:

1. Introducere - Prezentarea titularului de activitate
2. Descrierea amplasamentului – descrierea folosintelor actuale si incadrarea in mediu a amplasamentului
3. Istoricul terenului – descrierea folosintelor anterioare ale terenului si ale zonelor din vecinatate
4. Recunoasterea terenului – descrierea unor aspecte de mediu identificate ca facand parte din descrierea terenului
5. Analiza rezultatelor determinarilor privind calitatea factorilor de mediu pe amplasament
6. Raport privind situatia de referinta
7. Interpretarea rezultatelor si recomandari pentru actiunile viitoare.

În prezentarea situației curente din amplasament au fost luate în considerație o serie de date și informații preluate direct din: documentații anterior elaborate, Autorizații și Avize emise în conformitate cu domeniul protecției mediului, rezultate ale aplicării Programului de monitorizare a

componentelor de mediu în amplasament, scheme tehnologice și specificații tehnice, date de producție și consumuri furnizate de operatorul economic.

Raportul de amplasament conține anexe în care sunt prezentate date și informații care să clarifice și să susțină prezentările și analizele din partea scrisă a raportului.

1.4. LEGISLAȚIA APLICABILĂ

- ❖ O.U.G. nr. 68/2007 - privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, modificată și completată de O.U.G. nr. 15/2009, O.U.G. nr. 64/2011, Legea nr. 187/2012 și Legea nr. 249/2013;
- ❖ H.G. nr. 140/2008 - privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- ❖ Legea nr. 123/2020 pentru modificare și completarea OUG. Nr. 195/2005 privind protecția mediului

1.4.1. CALITATEA AERULUI

- LEGEA nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Hotărârea 806/2016 pentru modificarea anexelor nr 4,5,6 și 7 la Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Legea nr. 278/2013 - privind emisiile industriale;
- STAS 12574/1987 - Aer din zonele protejate. Condiții tehnice de calitate;
- ORDIN nr. 3.299 din 28 august 2012 - pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- HOTĂRÂRE nr. 1.856 din 22 decembrie 2005 - privind plafoanele naționale de emisie pentru anumiți poluanți atmosferici;
- Legea 293 din 07.12.2018 privind reducerea emisiilor naționale de anumiți poluanți atmosferici.
- Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere.

1.4.2. MANAGEMENTUL RISCULUI (SEVESO ȘI RADIOACTIVITATE)

- Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.
- Regulamentul (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor

67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

- Legea nr. 360/2003 - privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată și completată cu Legea nr. 263/2005 și Legea nr. 254/2011;
- Ordinul Ministerului Mediului 1212/2017 privind aprobarea metodologiei pentru stabilirea distanțelor adecvate față de sursele potențiale de risc din cadrul amplasamentelor care se încadrează în prevederile legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase în activitățile de amenajare a teritoriului și urbanism.
- Ordinul nr. 1175/2019/39/2020 din 20 decembrie 2019 privind aprobarea Procedurii de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase
- Ordinul MMGA nr. 520/2006 privind aprobarea Procedurii de investigare a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase; (M.Of. nr. 522/16.06.2006)
- Ordinul nr. 210/2007 – Ordin al ministrului internelor și reformei administrative pentru aprobarea Metodologiei privind identificarea, evaluarea și controlul riscurilor de incendiu, modificat și completat de Ordinul MIRA nr. 663/2008; (M.Of. nr. 360/28.05.2007);
- Ordinul MAI nr. 129/2016 - aprobarea Normelor metodologice privind avizarea și autorizarea de securitate;
- Ordonanța de Urgență nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, aprobată cu modificări prin Legea nr. 15/2005, modificată și completată de O.U.G. nr. 1/2014; (M.Of. nr. 361/26.04.2004)

1.4.3. SCHIMBĂRI CLIMATICE

- HOTĂRÂRE nr. 780 din 14 iunie 2006 - privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră, cu modificările și completările ulterioare

1.4.4. SOL ȘI SUBSOL

- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997 - pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 68 din 28 iunie 2007 - privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului

1.4.5. ZGOMOT

- HOTĂRÂRE nr. 321 din 14 aprilie 2005 - privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental;

- H.G. nr. 493/2006 - privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot, modificată și completată de H.G. nr. 601/2007;
- STAS 10009/2017 - privind acustica urbană; limite admisibile ale nivelului de zgomot.

1.4.6. PROTECȚIA APELOR

- Legea nr. 107/1996 - Legea apelor, modificată și completată prin Legea nr. 310/2004, Legea nr. 112/2006, O.U.G. nr. 12/2007, O.U.G. nr. 3/2010 aprobată prin Legea nr. 146/2010, prin O.U.G. nr. 69/2013, modificată și completată de Legea 122/2020;
- H.G. nr. 188/2002 - pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată de H.G. nr. 352/2005 și H.G. nr. 210/2007;
- Ordinul MMSC nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de apă subterană din România.

1.4.7. GESTIONAREA DEȘEURILOR

- Ordonanța de Urgență 92/2021 - privind regimul deșeurilor;
- Legea nr. 17 /2023 pentru aprobarea OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- H.G. nr. 856/2002 - privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată și completată de H.G. nr. 210/2007;
- Decizia 955/2014 UE modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului Text cu relevanță pentru SEE;
- Regulamentul (UE) nr. 1357/2014 al Comisiei din 18 decembrie 2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- Ordinul 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;
- H.G. nr. 170/2004 - privind gestionarea anvelopelor uzate;
- Legea nr. 249/2015 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje modificată și completată de legea 87/2018, completată de O.G. nr.1/2021;

- H.G. nr. 1132/2008 - privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, modificată și completată de H.G. nr. 1079/2011 și de H.G. nr. 540/2016;
- O.U.G. nr. 5 din 2 aprilie 2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- H.G. nr. 1061/2008 - privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2.1. LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI

Obiectivul analizat in prezentul raport 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.



Incadrarea în zonă a amplasamentului STERILECO SRL

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

- la Nord – teren agricol proprietate particulară și oraș Chitila la aproximativ 3 km distanță;
- la Est – S.C. Iridex Group Import Export S.R.L.; la aproximativ 5 m de Stația cogenerare biogaz și 500 m Stația de epurare ambele aparținând societății 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 Chtila 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).

Detalii privind amplasarea obiectivului analizat sunt prezentate in Anexa 1 a acestui raport – Plan de amplasament al obiectivului.

2.2. DREPTUL DE PROPRIETATE ACTUAL

S.C. STERILECO S.R.L deține în proprietate privată terenul în suprafață totală de 3528 mp, număr cadastral 269057 , conform Extrasului de Carte funciară nr.61594/27.06.2016, și a actului de alipire cu numarul de autentificare 1370/24.06.2016 la SPN Dragomir/Bunea.

Intial, titularul activitatii a fost S.C. IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT S.R.L., dupa care, in anul 2013, instalatia a fost preluata de catre S.C. STERILECO 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.

Inainte de realizarea acestui obiectiv, terenul a avut folosinta agricola.

2.3. UTILIZAREA ACTUALĂ A AMPLASAMENTULUI

Suprafata obiectivului analizat are un total de 3528 mp, din care:

- suprafata construita a halei metalice aferenta Modulului I de incinerare – 510 mp;
- suprafata construita a halei metalice aferente Modulului II de incinerare, in conservare – 248 mp;
- platforme betonate - 2425 mp;
- platforma pentru parcare mijloacelor proprii de transport – 200 mp .

2.3.1. DOTĂRI

Pe amplasamentul studiat se regasesc urmatoarele dotari:

1. Hala metalica inchisa : in care sunt montate urmatoarele echipamente:

- 2 echipamente de incinerare a deseurilor periculoase: Modul I cu S=510 mp si Modul II cu S=248 mp care este în conservare;

- depozite frigorifice - 2 buc.;

- camera de control si comanda;

- platforma betonata pentru depozitare deseuri, acoperita partial;

- depozit pentru stocarea unor materiale auxiliare, inclusiv pentru substantele chimice utilizate in procesele tehnologice;

- vestiare, grupuri sanitare si filtru sanitar;

- spatiu birou parter;

- spatiu birouri pentru personal TESA, L 4.60 m x l 3.95 mx h 2.50 m, pozitionat deasupra biroului existent la parter.

- magazie stocare ambalaje curate utilizate pentru colectarea deseurilor medicale, L 4.20 m x l 3.17 m x h 4.10 m, pozitionata in prelungirea vestiarului de lucru.

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);

2. Rezervoare de stocare ape uzate în vederea vidanșării după cum urmează:

- rezervorul R1 având capacitatea de 20 mc pentru preluare ape uzate de la racirea cenusii rezultate din arderea deseurilor periculoase și solutie uzata de la epurarea emisiilor de particule si de gaze acide;

- rezervorul R2 având capacitatea de 20 mc care preia apele uzate rezultate de la igenizarea containerelor de deseuri, spalarea echipamentelor tehnologice și ape uzate menajere și apele uzate rezultate de la igenizarea mașini;

- R3 cu volum de 20 mc care preia apele pluviale din bazinul de stocare cu dimensiunile interioare de 3,00 x 2,00m și înălțime de 2,5 m, ape trecute prin separatorul de hidrocarburi .

3. Sisteme de pompare ape uzate dupa cum urmează:

- 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 care pompează apele uzate de la răcire cenușă în rezervorul R1;

- electropompă submersibilă cu debit 10-15 mc/h, H= 10-15 mcA, N=1,9 kW, cu clapetă de reținere care pompează ape uzate de la spălarea gazelor de ardere, în rezervorul R1;

- electropompă submersibilă, cu debit 10-15 mc/h, H= 4-6 mcA, N=1,5 kW, cu clapetă de reținere care pompează ape uzate rezultate de la igienizarea containerelor de deseuri, spalarea echipamentelor tehnologice, în rezervorul R2;

- lectropompă submersibilă, cu debit 10-15 mc/h, H= 4-6 mcA, N=2 kW, cu clapetă de reținere care pompează ape uzate menajere și apele uzate rezultate de la igienizarea mașini, în rezervorul R2;

- electropompă submersibilă, cu debit 10-15 mc/h, H= 6-8 mcA, N=2 kW, cu clapetă de reținere care pompează apele pluviale în rezervorul R3.

4. Zona de depozitare temporara a deseurilor periculoase receptionate cu o capacitate maximă de stocare 200 t si zona de depozitare temporara a deseurilor nepericuloase, cu o capacitate maximă de stocare de 200 t.

Aceasta zona este asigurata prin:

- platforme betonate si partial acoperite in suprafata de 350 mp;
- platforme betonate neacoperite in suprafata totala de de 674 mp.

5. Instalatii mobile

Pe amplasament se mai regasesc urmatoarele instalatii mobile care sunt utilizate temporar, in functie de necesitati:

- toculator mobil pentru deseuri x 1 buc.;
- presa pentru butoaiie metalice cu volum de cca. 200 litri;
- instalatie prelucrare aerosol-spray;
- presa deseuri.

6. Tocator mobil pentru deseuri - 1 buc.

Acest toculator este destinat tratarii oricaror tipuri deseuri si are urmatoarele caracteristici:

- Greutatea: 1500 Kg
- Capacitatea tocare: 250 - 400 Kg/h.

Presa pentru butoaiie metalice cu volum cca. 200 litri. Caracteristicile acesteia sunt:

- Forta presare: 24 tone forta
- Motor electric: 11 Kw
- Greutate: 690 kg

Presa este utilizata pentru presarea butoaielor metalice in scopul facilitarii tratarii acestora.

- Presa deseuri

Presă este utilizată pentru presarea deșeurilor în scopul facilitării eliminării acestora. Aceasta se folosește atât pentru deșeurile intrate pe amplasament, în vederea optimizării stocării și transportului fie către depozit, fie către instalații de valorificare și eliminare

- Drumuri și platforme interioare: caile de acces și platforma de staționare din incintă sunt executate din beton.
- Împrejmuirea amplasamentului: incinta amplasamentului s-a împrejmuțit cu un gard din plasa de sarma și stalpi metalici, cu înălțimea de 2,0 m.

2.3.2. ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE

Activitățile desfășurate pe amplasament sunt următoarele:

ACTIVITATI PRINCIPALE:

- ➔ **Activitatea de incinerare deșuri** care este desfășurată prin:
 - Incinerator Modul I: - amplasat în hală 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 hală metalică închisă în suprafața de 248 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 rețetare deșuri în vederea valorificării, unde este cazul.
- ➔ Activitatea de spălare, decontaminare și igienizare autovehicule și containere reutilizabile.

ACTIVITATI AUXILIARE:

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

2.3.2.1. Activitatea de incinerare deșuri

Modernizări realizate în instalație

➔ Anul 2021

În anul 2021, au fost efectuate lucrări de reparație, ca urmare incendiului din data de 18.09.202, și lucrări de modernizare la ambele module de incinerare și la echipamentele de monitorizare:

- Modulul I de incinerare:
 - Inlocuirea sistemului de automatizare si control al intregului 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 optima
 - Inlocuirea reguletoarelor de presiune gaz, pentru o ardere mai buna
 - Schimbare instalatie electrica
 - reconditionare instalatia hidraulica
- Modulul II de incinerare:
 - Sistemul de spalare/neutralizare gaze arse (Scrubber) a fost inlocuit in totalitate
 - S-a realizat migrarea proiectului de date, prin montajul unui nou HMI (Human Machine Interface) prin care se realizeaza comenzile de operare ale echipamentului

Pentru modul I si II de incinerare :

- S-au revizuit procedurile : Operare si Monitorizare continua a emisiilor
- Cosul de monitorizare a fost refacut in totalitate
- Balustrada metalica care faciliteaza accesul la analizoare montate pe cos a fost reconditionata si remontata
- Sistemul de monitorizare continua a emisiilor de gaze arse (CEMS) a fost inlocuit si 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 instalatii de recuperare caldura din gazele de ardere evacuate la cosul de fum din cadrul instalației de incinerare, in scopul reducerii temperaturii acestora pentru protejarea mediului inconjurator.

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.

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

- 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 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 răcirea cenușii 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 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 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 răcire și neutralizare a gazelor cu hidroxid de sodiu;
- sistem de răcire și epurare a gazelor;
- îndepărtare automată cenușă de vatră prin transportor cu racleti;
- bazin decantor ape uzate;

- sistem de monitorizare si control.

Camera de combustie primara este echipata cu un arzator cu flacara de veghe cu GPL si este prevazuta cu o serie de sisteme de protectie/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 placata cu caramida refractara de 12,7 cm grosime si izolatie ceramica de 2,54 cm grosime.

Deschiderea pentru incarcarea cu deseuri are urmatoarele dimensiuni:

- latime: 1,1 m
- inaltime: 0,76 m.

In interiorul camerei de combustie primara, cenusa se manevreaza cu ajutorul a doua seturi de pistoane pe role actionate hidraulic

Temperatura de incinerare a deseurilor in camera de combustie primara este de minim 850° C. Camera de combustie primara este prevazuta cu injector pentru deseuri periculoase lichide.

Camera de combustie secundara este echipata cu doua arzatoare cu flacara de veghe pe GPL. Aerul necesar combustiei este asigurat de o suflanta sub presiune, priza de aer avand 72 de guri de aer.

Deschiderea pentru curatare este echipata cu o usa ce are dimensiunile de 0,76 m x 0,76 m.

Dimensiunile camerei de combustie secundara 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 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, avand 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. Deseurile sunt introduse intr-un sistem de maruntire si omogenizare, 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 incât, chiar in conditiile cele mai nefavorabile, dupa 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.

În situația în care sunt incinerate sau coincinerate deșeuri periculoase, având un conținut de substanțe organice halogenate, exprimat în clor, mai mare de 1%, temperatura necesară este de cel puțin 1.100°C.

Cele două camere de combustie și traseele de conducte pentru transportul gazelor de ardere sunt etanșe, asigurând reținerea fizică a deșeurilor în aceste camere, precum și evacuarea controlată a gazelor de ardere.

Sistemul de evacuare 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 răcirea acesteia.

Cenușa umedă este preluată cu o bandă transportoare și descărcată în containere metalice tip, dotate cu roți. Acesta este dotat cu un schimbător de căldură care poate produce apă caldă pentru uz intern.

Cosul de dispersie comun (Modulul I și Modulul II)

Cosul incineratorului are înălțimea de aproximativ 12 m deasupra cotei ±0,00m, diametrul exterior de 1,22 m și diametrul interior de 1,07 m.

Cosul de dispersie fabricat din fibră de sticlă este alcătuit din module de aproximativ 1,22 m înălțime, îmbinate etanș cu suruburi și material de etanșare rezistent la temperaturi până la 90°C, pe care sunt montați senzorii sistemului de monitorizare a calității gazelor de ardere. Vaporii de apă condensati pe pereții cosului vor fi colectați în bazinul de colectare ape uzate.

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

Sistemul de monitorizare continuă comun (Modul I și Modul II) prezintă următoarele caracteristici:

- este un sistem integrat care face o monitorizare "in situ" a mai multor compuși chimici prezenți în gazul evacuat în urma proceselor de ardere ;
- monitorizarea implică extracția continuă a unor probe din fluxul de gaz din cosul de evacuare și direcționate către instalația de analiză ;
- se monitorizează SO₂, NO_x, CO, O₂, HCl, HF, TOC și CH₄, pH și temperaturile în cele două camere precum și măsurarea pulberilor în gaz;
- măsurarea concentrațiilor de SO₂, CO, NO_x, O₂, și CH₄ se face cu ajutorul unui analizor de gaze care periodic se autocalibrează;
- concentrația de oxigen (O₂) se măsoară cu un senzor pe baza de zirconiu ;

- temperatura este masurata cu ajutorul unor termocuple ;
- concentratia de NOx 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 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.

Caracteristicel 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 °C

Caracteristici tehnico - constructive :

- presiunea de regim (functionare) : presiune 0,9 bar
- fluid de lucru : apa calda 75 /95 °C
- pozitie de functionare : verticala
- dimensiuni de gabarit : D=1370mmxI1170mm.

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

- R1 - racord de intrare apa Dn 25
- R2 - racord iesire apa Dn .25
- R3 – aerisire Dn 25
- R4 – pt. montat supapa de siguranta Dn 25.
-

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

- Utilizare : stocare apa calda 75 °C
- Caracteristici tehnico - constructive :
 - capacitatea : 3 mc. volum net (grad de umplere 93 %)
 - presiunea de regim (functionare) : 0,5bari
 - fluid de lucru : apa calda 75 °C

- pozitie de functionare : orizontala la o inaltime de 6m.
- dimensiuni de gabarit: L=2,00mx I=1,25mx l=1,25m

Pe generatoarea superioara a rezervorului este aplicata cate o gura de vizitare 400x400 mm
șă următoarea ștuțuri:

- R1 - racord de intrare apa °C Dn 25
- R2 - racord iesire apa 45 °C Dn 25
- R3 – racord de intrare apa 75. °C Dn 25
- R4 - racord iesire apa 45 °C Dn 25
- R5 – aerisire Dn 50
- R6 – stut golire Dn 20
- R7 - racord masura automata DN15, indicator de nivel cu transmitere automata la sistemul managerial al Statiei , cu semnalizare a valorilor minime si maxime.

➤ *Schimbator de caldura Danfoss S8A-IG16.*

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

➤ *Boiler cu serpentina Tesy*

- Volum 300 litri
 - presiune max. 8 bari
 - Fluid apa sau un amestec apă cu glicol
- Aparatul este destinat sa lucreze in spatii inchise.

➤ *Statie dedurizare Atlantis tip S3*

- Volum de rasina (mediu filtrant): 40litri
- Volum de apa dedurizat oferita intre regenerari: 1250-1070 litri (in functie de duritatea apei)
- Volum de apa evacuat 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 protectie IPX4D Stratos Maxo-D 30/0,5-10 PN10
- Debit: 4,66m/h
- Fluidul vehiculat apa 100%
- Temperatura fluidului pompat 80 °C
- Inaltimea de pompare: 5m
- Temperatura fluidului pompat -10 °C+90 °C
- Max.temperatura ambianta 40 °C
- Alimentare electrica: 230v/50Hz
- Putere absorbita: 0,28 kw

- Consum curent: 1,2A
- Grad de protectie IPX4D

➤ *Tablou electric*

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

Fluxuri tehnologice incinerare deseuri:

1. 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 se introduc prin intermediul alimentatorului de deseuri, iar deseurile lichide se introduc prin pulverizare cu ajutorul injectorului.

Ciclul de incinerare include:

- arderea in prima camera de combustie a deseurilor;
- arderea in camera secundara de combustie a noxelor rezultate din camera primara;
- neutralizarea uscata si la temperatura a gazelor, pre-racirea gazelor de ardere
- neutralizarea umeda a gazelor;
- racirea cu apa a cenusii de vatra si extragerea acesteia.

Primirea si receptia deseurilor

Receptia 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 deșeu;
- 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 si explozibile.

La incinerare vor fi admise doar deseurile din lista cuprinsa in autorizatia integrata de mediu.

Livrarea si receptia deseurilor se realizeaza conform prevederilor BAT, in scopul prevenirii poluarii aerului, a solului, a apelor de suprafata si a apelor subterane, precum si 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 se introduc prin intermediul alimentatorului de deseuri, iar deseurile lichide se introduc prin pulverizare cu ajutorul injectorului.

Incinerarea

Ciclul de incinerare include:

- arderea in prima camera de combustie a deseurilor;
- arderea in camera secundara de combustie a noxelor rezultate din camera primara;
- neutralizarea uscata si la temperatura a gazelor, pre-racirea gazelor de ardere • neutralizarea umeda a gazelor;
- racirea cu apa a cenusii de vatra si extragerea acesteia.

Racirea si epurarea gazelor (spalare si filtrare);

Sistemul de racire si de epurare a gazelor - Modulul I

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

Gazele de ardere sunt racite inainte de intrarea in sistemul de epurare, evacuarea si 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)

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. Deseurile sunt introduse intr-un sistem de maruntire si omogenizare, de unde sunt incarcate intrun sistem de dozare, in vederea dozarii cantitatii optime de incinerare. In camera de dozare se afla injectorul de lichide care amesteca lichidele cu deseurile maruntite.

Primirea si receptia deseurilor

Recepția deșeurilor periculoase și nepericuloase pentru incinerare se realizează astfel:

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

Inainte 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 deseuri radioactive si explozibile.

La incinerare vor fi admise doar deseurile din lista cuprinsa in autorizatia integrata de mediu.

Livrarea si receptia deseurilor se realizeaza conform prevederilor BAT, in scopul prevenirii poluarii aerului, a solului, a apelor de suprafata si a apelor subterane, precum si 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 se introduc prin intermediul alimentatorului de deseuri, iar deseurile lichide se introduc prin pulverizare cu ajutorul injectorului.

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 evacuată 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 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, 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, comunică 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 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 și supapele directionale sunt montate pe o structură fixă în interiorul halei de producție.

În cazul în care consumul de apă este unul redus și amestecul de apă cu antigel ajunge la o temperatură mai mare decât cea setată de 80°C, cu ajutorul vanei cu 3 cai, amestecul trece prin vasul de expansiune pentru ca temperatura să se stabilizeze. Ca măsură de suprasiguranta, circuitul este dotat cu o supapă de siguranță pentru a controla creșterea presiunii care determină creșterea temperaturii mai mult de 80-90°C. Circuitul fluidului (apă cu antigel) este unul deschis, supapa de ventilație montată pe vasul de expansiune, elimină în mod automat presiunea în cazul în care temperatura fluidului va crește.

Apă utilizată este tratată la început de ciclu, cu ajutorul unui sistem de dedurizare pentru a preveni depunerile și impuritățile care pot apărea în timpul funcționării și implicit pentru a proteja echipamentele de pe circuit.

Întregul sistem este controlat de un panou electric de comandă poziționat pe cadru metalic, în interiorul halei de producție.

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

1. Pentru spălarea puzelelor care au conținut deseuri; apă este stocată într-un boiler cu serpentină, 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 cai, 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.

- Instalația de incinerare asigură optimizarea și controlul condițiilor de combustie prin:

- controlul alimentării cu aer de combustie;
- variația volumului aerului de combustie, astfel încât să fie menținute permanent condițiile pentru desfășurarea procesului de combustie în ambele camere;

- Deseurile care sunt arse în instalația de incinerare au putere calorifică ridicată, nefiind necesară preîncălzirea aerului de combustie;

- Injectoarele de la ambele camere de combustie ale instalației de incinerare nu se opresc imediat ce a fost arsă ultima sarcină, ci la un interval de o oră, astfel încât să se asigure arderea completă a deseurilor din camera primară de combustie iar injectia de aer durează încă 2 h după oprirea arzătoarelor.

Programul de funcționare : 24 ore/zi; 7 zile/săptămână; 365 zile/an.

2.3.2.2. Activitatea de depozitarea temporară a deseurilor periculoase cu o capacitate totală de peste 50 de tone.

Pe amplasament există amenajată o zonă de depozitare temporară a deseurilor recepționate în vederea tratării având o capacitate totală de peste 50 de tone. Această zonă este formată din platforme betonate dispuse în vecinătatea 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 inscriptionarea 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.

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

Deseurile receptionate si depozitate temporar pe amplasament sunt sortate in scopul valorificarii.

Deseurile recetionate si depozitate temporar pot fi sortate si tocate in functie de categoria de deseuri, cu ajutorul unui toculator 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. 92/2021 cu 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) pregătirea 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 legislatiei in vigoare, deoarece prin aceasta metoda se va micșora cantitatea de deseuri eliminata prin incinerare / depozitare.

In prezent, societatea are incheiat un contract in acest sens cu SC ECO MASTER SERVICII ECOLOGICE SRL care detine o instalatie de valorificare si eliminare deseuri, autorizata prin AIM.

Societatea poate incheia si alte contracte in functie de evolutia pietei de profil, cu respectarea prevederilor legale in domeniu.

Tipul deseurilor care se supun operatiei de sortare, segregare si retetare deseuri este determinat in baza caracteristicilor deseurilor receptionate.

Aceasta activitate se realizeaza in functie de calitatea si cantitatile de deseuri receptionate.

Activitatea de sortare, segregare si retetare deseuri in vederea valorificarii se va realiza pe cicluri diferite de deseuri in functie de caracteristica acestora: periculoase si nepericuloase.

Se vor avea in vedere si prevederile OM 1226/2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deseurilor rezultate din activitatile medicale si a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza nationala de date privind deseurile rezultate din activitatile medicale.

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

Activitatea de spalare, decontaminare si igienizare autovehicule si containere reutilizabile se desfasoara pe o platforma betonata cu dimensiunile 4 x 6 m, neacoperita, prevazuta cu rigole de scurgere si evacuare prin pompare în rezervorul R2 având capacitatea de 20 mc care este vidanajat periodic.

Mijloacele de transport sunt decontaminate cu soluție de hipoclorit de sodiu (sau alte soluții dezinfectante autorizate) și spalate 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

2.3.2.5. Activități auxiliare:

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

Amplasamentul beneficiază de următoarele facilități:

Alimentare cu apă: asigurarea necesarului de apă se face din sursa subterană de alimentare cu apă existentă pe amplasament, respectiv, din forajul F 1, amplasat în vecinătatea halei metalice, având o adâncime de 18 m, echipat cu o pompă tip Grundfos cu $Q = 1,3$ l/s.

Corpul de apă : subteran – Stratele de Colentina ROAG03, caracterizat conform Ord. MMSC nr.621/2014, privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de apă subterane din România.

Conform Planului de management actualizat (ediția 2021) al spațiului hidrografic Argeș-Vedea, starea corpului de apă subterană este:

Spațiul/bazinul hidrografic	Denumire corp de apă subterană	Cod corp de apă subterană	Starea cantitativă actuală	Starea chimică actuală
AG	Stratele de Colentina	ROAG03	Bună	slab

Alimentarea cu apă se face în 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
- Stingerea incendiilor

Caracteristicile forajului F1 sunt:

- adancime H= 18 m,
- Nhs = 6 m,
- Nhd = 8 m,
- Qexpl = 1,3 l/s,

Coordonate STEREO 70 :

- X 342 730, 00
- Y 546 580, 00
- Z (m) 92,43

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.

Apa extrasa din subteran pentru functionarea instalatiilor este contorizata, forajul este dotat cu apometru.

Inmagazinarea apei folosita in scop tehnologic se face in 2 rezervoare din polietilena, de 2,5 mc fiecare, dupa care este pompata in instalatiile ce utilizeaza apa tehnologica (scrubber si la racirea cu apa a cenusii).

Inmagazinarea apei folosita in scop igienico-sanitar se face intr-un rezervor de 1 mc din polietilena. Apa potabila se procura din comert.

Necesarul de apa pentru asigurarea rezervei de incendiu

Necesarul de apa pentru combaterea efectiva a unui incendiu este asigurata de cele 3 rezervoare inmagazinare apa (2 x 2,5 mc + 1 x 1 mc = 6 mc) .

Debitele reglementate prin Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 405/B din 18.08.2022 sunt:

Necesarul total de apa

Debite , volume anuale	total	Igienico-sanitar	Tehnologic
-------------------------------	--------------	-------------------------	-------------------

Q zi maxim, mc/zi (l/s)	10,22(0,118)	0,62 (0,007)	9,60(0,111)
Q zi mediu, mc/zi (l/s)	8,52(0,099)	0,52(0,006)	8,00(0,093)
Q zi minim, mc/zi (l/s)	6,82(0,079)	0,42(0,005)	6,40(0,074)
Vmed anual mc/an	3111	47	2920
Vmax. anual mc/an	3732	57	3520

Cerința totală de apă

Debite , volume anuale	total	Igienico- sanitar	Tehnologic
Q zi maxim, mc/zi (l/s)	11,47(0,133)	0,70 (0,008)	10,77(0,125)
Q zi mediu, mc/zi (l/s)	9,56(0,111)	0,58(0,007)	8,,89(0,104)
Q zi minim, mc/zi (l/s)	7,65(0,089)	0,47(0,005)	7,18(0,083)
Vmed anual mc/an	3489	213	3276
Vmax. anual mc/an	4187	256	3931

Necesarul de apa in scop tehnologic este asigurat din sursa proprie foraj de 18 m.

Conform datelor tehnice ale fiecarui „consumator”, avem:

- Neutralizarea si spalarea gazelor de ardere (scruber umed) rezultate de la incinerarea deseurilor periculoase : 4 mc/zi;

- Evacuarea cenusii din camera primara de ardere si racirea sistemului de alimentare cu deseuri a incineratorului : 2,40 mc/zi

- Igenizarea containerelor : aproximativ 5 l/s (4,8 mc/zi)

- Spalare cu jet de apa sub presiunea a masinilor transport marfa – numai in cazul unor pete - 10 l/masina ~ 10 masini /zi = 0,1 mc/zi

Evacuarea apelor uzate:

Ape uzate rezultate ca urmare a desfasurarii activitatilor in obiectivul analizat care sunt:

- ape uzate de la racirea cenusii rezultate din arderea deseurilor periculoase de la cele doua module de incinerare 1 și 2 sunt evacuate prin pompare (doua 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 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 igienizarea containerelor de deseuri, spălarea 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 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.

Volume și debite de apă evacuate

Categoría apelor uzate	Receptori ape uzate	Debite/volume evacuate		
		max zilnic mc/zi(l/s)	med.zilnic mc/zi (l/s)	med anual, mc/an
Ape uzate menajere/tehnologice	Bazin vidanțabil	9,56(0,138)	9,56(0,111)	3489
Ape pluviale	Bazin de retenție/la teren	-	36,86(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 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.

2.3.3. Materiile prime și auxiliare

Principala materie primă este reprezentată de deseuri periculoase stocate fie în camerele frigorifice fie în zona destinată stocării temporare, în recipiente originale, închise.

Pe lângă deseuri periculoase în instalație pot fi incinerate și deseuri nepericuloase.

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

Capacitatea proiectată de incinerare pentru modulul 2=500kg /h (4380 t/an).

Lista completă a deșeurilor periculoase ce sunt incinerate în instalațiile din amplasament sunt prezentate în continuare.

Lista deșeurilor acceptate la incinerare

02	DESEURI DIN AGRICULTURA, HORTICULTURA, ACVACULTURA, SILVICULTURA, VANATOARE SI PESCUIT, DE LA PREPARAREA SI PROCESAREA ALIMENTELOR
02 01 08*	deseuri agrochimice cu continut de substante periculoase
03	DESEURI DE LA PRELUCRAREA LEMNULUI SI PRODUCEREA PLACILOR SI MOBILEI, PASTEI DE HARTIE, HARTIEI si CARTONULUI
03 01 04*	rumegus, talas, aschii, resturi de scandura si furnir cu continut de substante periculoase
03 02 01*	agenti de conservare organici nehalogenati pentru lemn
03 02 02*	agenti de conservare organoclorurati pentru lemn
03 02 03*	agenti de conservare organometalici pentru lemn
03 02 04*	agenti de conservare anorganici pentru lemn
03 02 05*	alti agenti de conservare pentru lemn, cu continut de substante periculoase
04	DESEURI DIN INDUSTRIILE PIELARIEI, BLANARIEI SI TEXTILA
04 01 03*	deseuri de la degresare cu continut de solventi fara faza lichida
04 02 14*	deseuri de la finisare cu continut de solventi organici
04 02 16*	coloranti si pigmenti cu continut de substante periculoase
04 02 19*	namoluri de la epurarea efluentilor in incinta cu continut de substante periculoase
05	DESEURI DE LA RAFINAREA PETROLULUI, PURIFICAREA GAZELOR NATURALE SI TRATAREA PIROLITICA A CARBUNILOR
05 01 02*	slamuri de la desalinizare
05 01 03*	slamuri din rezervoare
05 01 04*	namoluri acide alchilice
05 01 05*	reziduuri uleioase
05 01 06*	namoluri uleioase de la operatiile de intretinere a instalatiilor si echipamentelor
05 01 07*	gudroane acide
05 01 08*	alte gudroane
05 01 09*	namoluri de la epurarea efluentilor in incinta cu continut de substante periculoase
05 01 11*	deseuri de la spalarea combustibililor cu baze
05 01 12*	acizi cu continut de uleiuri

05 01 13	namoluri de la cazanul apei de alimentare
05 01 15*	argile de filtrare epuizate
05 06 01*	gudroane acide
05 06 03*	alte gudroane
05 07 01*	deseuri cu continut de mercur
06	DESEURI DIN PROCESE CHIMICE ANORGANICE
06 02 01*	hidroxid de calciu
06 02 03*	hidroxid de amoniu
06 02 04*	hidroxid de sodiu si potasiu
06 02 05*	alte baze
06 03 11*	saruri solide si solutii cu continut de cianuri
06 03 13*	saruri solide si solutii cu continut de metale grele
06 03 15*	oxizi metalici cu continut de metale grele
06 04 03*	deseuri cu continut de arsen
06 04 04*	deseuri cu continut de mercur
06 04 05*	deseuri cu continut de alte metale grele
06 05 02*	namoluri de la epurarea efluentilor in incinta, cu continut de substante periculoase – in stare deshidratata
06 06 02*	deseuri cu continut de sulfuri periculoase
06 07 02*	carbune activ de la producerea clorului
06 07 03*	namol de sulfat de bariu cu continut de mercur - in stare deshidratata
06 08 02*	deseuri cu continut de siliconi periculosi
06 09 03*	deseuri pe baza de calciu care contin sau sunt contaminate cu substante periculoase
06 10 02*	deseuri cu continut de substante periculoase
06 13 01*	produsi anorganici de protectie a instalatiei, agenti de conservare a lemnului si alte biocide
06 13 02*	carbune activ epuizat (cu exceptia 06 07 02)
06 13 05*	funingine
07	DESEURI DIN PROCESE CHIMICE ORGANICE
07 01 01*	solutii apoase de spalare si solutii muma
07 01 03*	solventi organici halogenati, lichide de spalare si solutii muma
07 01 04*	alti solventi organici, lichide de spalare si solutii muma
07 01 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de distilare si reactie
07 01 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de distilare si reactie
07 01 09*	turte de filtrare halogenate si absorbanti epuizati
07 01 10*	alte turte de filtrare si absorbanti epuizati
07 01 11*	namoluri de la epurarea efluentilor in incinta, cu continut de substante periculoase - in stare deshidratata
07 02 01*	lichide apoase de spalare si solutii muma
07 02 03*	solventi organici halogenati, lichide de spalare si solutii muma
07 02 04*	alti solventi organici, solutii de spalare si solutii muma
07 02 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reactie
07 02 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reactie
07 02 09*	turte de filtrare halogenate si absorbanti epuizati
07 02 10*	alte turte de filtrare si absorbanti epuizati
07 02 11*	namoluri de la epurarea efluentilor in incinta, cu continut de substante periculoase
07 02 14*	deseuri de aditivi cu continut de substante periculoase
07 02 16*	deseuri cu continut de siliconi periculosi
07 03 01*	lichide apoase de spalare si solutii muma - in stare deshidratata
07 03 03*	solventi organici halogenati, lichide de spalare si solutii muma - in stare deshidratata
07 03 04*	alti solventi organici, lichide de spalare si solutii muma - in stare deshidratata
07 03 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reactie
07 03 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reactie
07 03 09*	turte de filtrare halogenate si absorbanti epuizati
07 03 10*	alte turte de filtrare si absorbanti epuizati
07 03 11*	namoluri de la epurarea efluentilor in incinta, cu continut de substante periculoase - in stare deshidratata
07 04 01*	lichide apoase de spalare si solutii muma - in stare deshidratata
07 04 03*	solventi organici halogenati, lichide de spalare si solutii muma - in stare deshidratata
07 04 04*	alti solventi organici, lichide de spalare si solutii muma - in stare deshidratata
07 04 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reactie

07 04 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reactie
07 04 09*	turte de filtrare halogenate si absorbanti epuizati
07 04 10*	alte turte de filtrare si absorbanti epuizati
07 04 11*	namoluri de la tratarea efluentilor in incinta, cu continut de substante periculoase - in stare deshidratata
07 04 13*	deseuri solide cu continut de substante periculoase
07 05 01*	lichide apoase de spalare si solutii muma - in stare deshidratata - in stare deshidratata
07 05 03*	solventi organici halogenati, lichide de spalare si solutii muma - in stare deshidratata
07 05 04*	alti solventi organici, lichide de spalare si solutii muma - in stare deshidratata
07 05 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reactie
07 05 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reactie
07 05 09*	turte de filtrare halogenate si absorbanti epuizati
07 05 10*	alte turte de filtrare si absorbanti epuizati
07 05 11*	namoluri de la epurarea efluentilor in incinta, cu continut de substante periculoase - in stare deshidratata
07 05 13*	deseuri solide cu continut de substante periculoase
07 06 01*	lichide apoase de spalare si solutii muma - in stare deshidratata
07 06 03*	solventi organici halogenati, lichide de spalare si solutii muma - in stare deshidratata
07 06 04*	alti solventi organici, lichide de spalare si solutii muma - in stare deshidratata
07 06 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reactie
07 06 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reactie
07 06 09*	turte de filtrare halogenate si absorbanti epuizati
07 06 10*	alte turte de filtrare si absorbanti epuizati
07 06 11*	namoluri de la epurarea efluentilor in incinta, cu continut de substante periculoase - in stare deshidratata
07 07 01*	lichide apoase de spalare si solutii muma - in stare deshidratata
07 07 03*	solventi organici halogenati, lichide de spalare si solutii muma - in stare deshidratata
07 07 04*	alti solventi organici, lichide de spalare si solutii muma - in stare deshidratata
07 07 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reactie
07 07 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reactie
07 07 09*	turte de filtrare halogenate si absorbanti epuizati
07 07 10*	alte turte de filtrare si absorbanti epuizati
07 07 11*	namoluri de la epurarea efluentilor in incinta, cu continut de substante periculoase - in stare deshidratata
08	DESEURI DE LA PRODUCEREA, PREPARAREA, FURNIZAREA SI UTILIZAREA (PPFU) STRATURILOR DE ACOOPERIRE (VOPSELE, LACURI SI EMAILURI VITROASE), A ADEZIVILOR, CLEIURILOR SI CERNELURILOR TIPOGRAFICE
08 01 11*	deseuri de vopsele si lacuri cu continut de solventi organici sau alte substante periculoase
08 01 13*	namoluri de la vopsele si lacuri cu continut de solventi organici sau alte substante periculoase
08 01 15*	namoluri apoase cu continut de vopsele si lacuri si solventi organici sau alte substante periculoase
08 01 17*	deseuri de la indepartarea vopselelor si lacurilor cu continut de solventi organici sau alte substante periculoase
08 01 19*	suspensii apoase cu continut de vopsele si lacuri si solventi organici sau alte substante periculoase - in stare deshidratata
08 01 21*	deseuri de la indepartarea vopselelor si lacurilor
08 03 12*	deseuri de cerneluri cu continut de substante periculoase
08 03 14*	namoluri de cerneluri cu continut de substante periculoase - in stare deshidratata
08 03 16*	deseuri de solutii de gravare
08 03 17*	deseuri de tonere de imprimante cu continut de substante periculoase
08 03 19*	ulei de dispersie
08 04 09*	deseuri de adezivi si cleiuri cu continut de solventi organici sau alte substante periculoase
08 04 11*	namoluri de adezivi si cleiuri cu continut de solventi organici sau alte substante periculoase
08 04 13*	namoluri apoase cu continut de adezivi si cleiuri si solventi organici sau alte substante periculoase - in stare deshidratata
08 04 15*	deseuri lichide apoase cu continut de adezivi si cleiuri si solventi organici sau alte substante periculoase - in stare deshidratata
08 04 17*	ulei de colofoniu
08 05 01*	deseuri de izocianati
09	DESEURI DIN INDUSTRIA FOTOGRAFICA
09 01 01*	developanti pe baza de apa si solutii de activare - in stare deshidratata 09 01 04* solutii de frecare
09 01 02*	solutii de dezvoltare pe baza de apa pentru placile offset - in stare deshidratata

09 01 03*	solutii de dezvoltare pe baza de solventi
09 01 05*	solutii de albire si solutii de albire filatoare
09 01 06*	deseuri cu continut de argint de la tratarea in incinta a deseurilor fotografice
09 01 11*	camera de unica folosinta cu baterii incluse la 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03
09 01 13*	deseuri apoase lichide de la recuperarea in incinta a argintului, altele decat cele specificate la 09 01 06 - in stare deshidratata
10	DESEURI DIN PROCESELE TERMICE
10 01 04*	cenusa zburatoare de la arderea uleiului si praf de cazan
10 01 13*	cenusi zburatoare de la hidrocarburile emulsionate folosite drept combustibil
10 01 14*	cenusa de vatra, zgura si praf de cazan de la co-incinerarea deseurilor cu continut de substante periculoase
10 01 16*	cenusa zburatoare de la co-incinerare cu continut de substante periculoase
10 01 18*	deseuri de la spalarea gazelor cu continut de substante periculoase
10 01 20*	namoluri de la epurarea efluentilor in incinta, cu continut de substante periculoase - in stare deshidratata
10 01 22*	namoluri apoase de la spalarea cazanului de ardere cu continut de substante periculoase - in stare deshidratata
10 02 07*	deseuri solide de la epurarea gazelor cu continut ele substante periculoase
10 02 11*	deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de uleiuri
10 02 13*	namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor cu continut de substante periculoase - in stare deshidratata
10 03 04*	zguri de la topirea primara
10 03 08*	zguri saline de la topirea secundara
10 03 09*	scorii negre de la topirea secundara
10 03 17*	deseuri cu continut de gudroane de la producerea anozilor
10 03 19*	praf din gazele de ardere cu continut de substante periculoase
10 03 21*	alte particule si praf (inclusiv praf de la morile cu bile) cu continut de substante periculoase
10 03 23*	deseuri solide de la epurarea gazelor cu continut de substante periculoase
10 03 25*	namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor cu continut de substante periculoase - in stare deshidratata
10 03 27*	deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de ulei - in stare deshidratata
10 03 29*	deseuri de la epurarea zgurilor saline si scoriile negre cu continut de substante periculoase
10 04 01*	zguri de la topirea primara si secundara
10 04 02*	scorii si cruste de la topirea primara si secundara
10 04 03*	arseniat de calciu
10 04 04*	praf din gazul de ardere
10 04 05*	alte particule si praf
10 04 06*	deseuri solide de la epurarea gazelor
10 04 07*	namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor - in stare deshidratata
10 04 09*	deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de ulei - in stare deshidratata
10 05 03*	praf din gazul de ardere
10 05 05*	deseuri solide de la epurarea gazelor
10 05 06*	namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor - in stare deshidratata
10 05 08*	deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de ulei - in stare deshidratata
10 06 03*	praf din gazul de ardere
10 06 06*	deseuri solide de la epurarea gazelor
10 06 07*	namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor - in stare deshidratata
10 06 09*	deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de ulei - in stare deshidratata
10 07 07*	deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de ulei - in stare deshidratata
10 08 08*	zgura salina de la topirea primara si secundara
10 08 12*	deseuri cu continut de gudron de la producerea anozilor
10 08 15*	praf din gazul de ardere cu continut de substante periculoase
10 08 17*	namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere cu continut de substante periculoase - in stare deshidratata
10 08 19*	deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de ulei - in stare deshidratata
10 09 05*	miezuri si forme de turnare care nu au fost inca folosite la turnare cu continut de substante periculoase

- 10 09 07* miezuri si forme de turnare care au fost folosite la turnare cu continut de substante periculoase
10 09 09* praf din gazul de ardere cu continut de substante periculoase
10 09 11* alte particule care contin substante periculoase
10 09 13* deseuri de lianti cu continut de substante periculoase
10 09 15* deseuri de agenti pentru detectarea fisurilor, cu continut de substante periculoase
10 10 05* miezuri si forme de turnare care nu au fost inca folosite la turnare cu continut de substante periculoase
10 10 07* miezuri si forme de turnare care au fost folosite la turnare cu continut de substante periculoase
10 10 09* praf din gazul de ardere cu continut de substante periculoase
10 10 11* alte particule cu continut de substante periculoase
10 10 13* deseuri de lianti cu continut de substante periculoase
10 11 09* deseuri de la prepararea amestecurilor, anterior procesarii termice, cu continut de substante periculoase
10 11 11* deseuri de sticla sub forma de particule fine si pudra de sticla cu continut de metale grele (de ex.: de la tuburile catodice)
10 11 13* namoluri de la slefuirea si polizarea sticlei cu continut de substante periculoase - in stare deshidratata
10 11 15* deseuri solide de la epurarea gazelor de ardere cu continut de substante periculoase
10 11 17* namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere cu continut de substante periculoase
10 11 19* deseuri solide de la epurarea efluentilor proprii cu continut de substante periculoase
10 12 09* deseuri solide de la epurarea gazelor cu continut de substante periculoase
10 12 11* deseuri de la smaltuire cu continut de metale grele
10 13 12* deseuri solide de la epurarea gazelor cu continut de substante periculoase
10 14 01* deseuri de la spalarea gazelor cu continut de mercur
- 11 DESEURI DE LA TRATAREA CHIMICA A SUPRAFETELOR SI ACOPERIREA METALELOR SI ALTOR MATERIALE; HIDROMETALURGIE NEFEROASA**
- 11 01 07* baze de decapare
11 01 08* namoluri cu continut de fosfati - in stare deshidratata
11 01 09* namoluri si turte de filtrare cu continut de substante periculoase - in stare deshidratata
11 01 11* lichide apoase de clatire cu continut de substante periculoase - in stare deshidratata 11 01 13* deseuri de degresare cu continut de substante periculoase
11 01 15* eluati si namoluri de la sistemele de membrane sau de schimbatori de ioni care contin substante periculoase - in stare deshidratata
11 01 16* rasini schimbatoare de ioni saturate sau epuizate
11 01 98* alte deseuri continand substante periculoase
11 02 02* namoluri de la hidrometalurgia zincului (inclusiv jarosit, goethit) - in stare deshidratata
11 02 05* deseuri de la procesele de hidrometalurgie a cuprului, cu continut de substante periculoase - in stare deshidratata
11 02 07* alte deseuri cu continut de substante periculoase
11 03 01* deseuri cu continut de cianuri
11 03 02* alte deseuri
11 05 03* deseuri solide de la epurarea gazelor
- 12 DESEURI DE LA MODELAREA, TRATAREA MECANICA SI FIZICA A SUPRAFETELOR METALELOR SI A MATERIALELOR PLASTICE**
- 12 01 06* uleiuri minerale de ungere uzate cu continut ele halogeni (cu exceptia emulsiilor si solutiilor)
12 01 07* uleiuri minerale de ungere uzate fara halogeni (cu exceptia emulsiilor si solutiilor) 12 01 08* emulsii si solutii de ungere uzate cu continut de halogeni
12 01 09* emulsii si solutii de ungere uzate fara halogeni
12 01 10* uleiuri sintetice de ungere uzate
12 01 12* ceruri si grasimi uzate
12 01 14* namoluri de la masini-unelte cu continut ele substante periculoase - in stare deshidratata
12 01 16* deseuri de materiale de sablare cu continut de substante periculoase
12 01 18* namoluri metalice (de la maruntire, nonuire, lepuire) cu continut de ulei - in stare deshidratata
12 01 19* uleiuri de ungere usor biodegradabile
12 03 01* lichide apoase de spalare - in stare deshidratata
12 03 02* deseuri de la degresarea cu abur - in stare deshidratata
- 13 DESEURI ULEIOASE SI DESEURI DE COMBUSTIBILI LICHIZI (cu exceptia uleiurilor comestibile si a celor din capitolele OS, 12 si 19)**
- 13 01 05* emulsii neclorurate
13 01 09* uleiuri hidraulice minerale clorinate

- 13 01 10* uleiuri minerale hidraulice neclorinate
- 13 01 11* uleiuri hidraulice sintetice
- 13 01 12* uleiuri hidraulice usor biodegradabile
- 13 01 13* alte uleiuri hidraulice
- 13 02 05* uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere
- 13 02 06* uleiuri sintetice de motor, de transmisie si de ungere
- 13 02 07* uleiuri de motor, de transmisie si de ungere usor biodegradabile
- 13 02 08* alte uleiuri de motor, de transmisie si de ungere
- 13 03 01* Uleiuri izolante si de transmitere a caldurii cu continut de PCB
- 13 03 06* uleiuri minerale clorinate izolante si de transmitere a caldurii, altele decat cele specificate la 13 03 01
- 13 03 07* uleiuri minerale neclorinate izolante si de transmitere a caldurii
- 13 03 08* uleiuri sintetice izolante si de transmitere a caldurii
- 13 03 09* uleiuri izolante si de transmitere a caldurii usor biodegradabile
- 13 03 10* alte uleiuri izolante si de transmitere a caldurii
- 13 04 01* uleiuri de santina din navigatia pe apele interioare
- 13 04 02* uleiuri de santina din colectoarele de debarcader
- 13 04 03* uleiuri de santina din alte tipuri de navigatie
- 13 05 01* solide din paturile de nisip si separatoarele ulei/apa - in stare deshidratata
- 13 05 02* namoluri de la separatoarele ulei/apa - in stare deshidratata
- 13 05 03* namoluri de interceptie
- 13 05 06* ulei de la separatoarele ulei/apa - in stare deshidratata
- 13 05 07* ape uleioase de la separatoarele ulei/apa - in stare deshidratata
- 13 05 08* amestecuri de deseuri de la paturile de nisip si separatoarele ulei/apa - in stare deshidratata
- 13 08 01* namoluri si emulsii de la desalinizare
- 13 08 02* alte emulsii
- 13 08 99* alte deseuri nespecificate
- 14 DESEURI DE SOLVENTI ORGANICI, AGENTI DE RACIRE SI AGENTI DE PROPULSARE (cu exceptia 07 si 08)
- 14 06 02* alti solventi halogenati si amestecuri ele solventi
- 14 06 03* alti solventi si amestecuri de solventi
- 14 06 04* namoluri sau deseuri solide cu continut de solventi halogenati
- 14 06 05* namoluri sau deseuri solide cu continut de alti solventi
- 15 DESEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, FILTRANTE SI IMBRACAMINTE DE PROTECTIE, NESPECIFICATE IN ALTA PARTE
- 15 01 10* ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase
- 15 01 11* ambalaje metalice care contin o matrita poroasa formata din materiale periculoase (ele ex. azbest), inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune
- 15 02 02* absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase
- 16 DESEURI NESPECIFICATE IN ALTA PARTE
- 16 01 07* filtre de ulei
- 16 01 08* componente cu continut de mercur 16 01 09* componente cu continut de PCB
- 16 01 13* lichide de frana 16 01 14* fluide antigel cu continut de substante periculoase
- 16 01 21* componente periculoase, altele decat cele specificate de la 16 01 07
- 16 02 09* Transformatori si condensatori cu continut de PCB
- 16 02 10* echipamente casate cu continut de PCB sau contaminate cu PCB, altele decat cele specificate de la 16 01 09
- 16 02 13* echipamente casate cu continut de componente periculoase2 altele decat cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 12
- 16 02 15* componente periculoase demontate din echipamente casate
- 16 03 03* deseuri anorganice cu continut de substante periculoase
- 16 03 05* deseuri organice cu continut de substante periculoase
- 16 05 06* substante chimice de laborator constand din sau continand substante periculoase inclusiv amestecurile de substante chimice de laborator
- 16 05 07* substante chimice anorganice de laborator expirate constand din sau continand substante periculoase
- 16 05 08* substante chimice organice de laborator expirate, constand din sau continand substante periculoase
- 16 06 01* baterii cu plumb
- 16 06 02* baterii cu Ni-Cd

16 06 03* baterii cu continut de mercur
16 07 08* deseuri cu continut de titei
16 07 09* deseuri continand alte substante periculoase
16 08 02* catalizatori uzati cu continut de metale tranzitionale periculoase sau compusi ai metalelor tranzitionale periculoase
16 08 05* catalizatori uzati cu continut de acid fosforic 16 08 06* lichide uzate folosite drept catalizatori - in stare deshidratata
16 08 07* catalizatori uzati contaminati cu substante periculoase
16 09 01* permanganati, de ex. permanganat de potasiu
16 09 03* peroxizi, de ex. apa oxigenata
16 09 02* cromati, de ex. cromat de potasiu, bicromat de potasiu sau sodiu 16 09 04* substante oxidante, fara alte specificatii
16 10 01* deseuri lichide apoase cu continut de substante periculoase - in stare deshidratata
16 10 03* concentrate apoase cu continut de substante periculoase - in stare deshidratata 16 11 01* materiale de captusire si refractare pe baza de carbon din procesele metalurgice, cu continut de substante periculoase
16 11 03* alte materiale de captusire si refractare din procesele metalurgice, cu continut de substante periculoase
16 11 05* materiale de captusire si refractare din procesele ne-metalurgice cu continut de substante periculoase
17 DESEURI DIN CONSTRUCTII SI DEMOLARI (INCLUSIV PAMANT EXCAVAT DIN AMPLASAMENTE CONTAMINATE)
17 01 06* amestecuri sau fractii separate de beton, caramizi, tigle sau materiale ceramice cu continut de substante periculoase
17 02 04* sticla, materiale plastice sau lemn cu continut de sau contaminate cu substante periculoase
17 03 01* asfalturi cu continut de gudron de huila
17 03 03* gudron de huila si produse gudronate
17 04 09* deseuri metalice contaminate cu substante periculoase
17 04 10* cabluri cu continut de ulei, gudron sau alte substante periculoase
17 05 03* pamant si pietre cu continut de substante periculoase
17 05 05* deseuri de la dragare cu continut de substante periculoase - in stare deshidratata
17 05 07* resturi de balast cu continut de substante periculoase
17 06 01* materiale izolante cu continut de azbest
17 06 03* alte materiale izolante constand din sau cu continut de substante periculoase
17 08 01* materiale de constructie pe baza de gips contaminate cu substante periculoase
17 09 01* deseuri de la constructii si demolari eu continut de mercur
17 09 03* alte deseuri de la constructii si demolari (inclusiv amestecuri de deseuri) cu continut de substante periculoase
18 DESEURI REZULTATE DIN ACTIVITATILE UNITATILOR SANITARE SI DIN ACTIVITATI VETERINARE SI/SAU CERCETARI CONEXE (cu exceptia deseurilor de la prepararea hranei in bucatarii sau restaurante, care nu au legatura directa cu activitatea sanitara)
18 01 03* deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale privind prevenirea infectiilor
18 01 06* chimicale constand din sau continand substante periculoase
18 01 08* medicamente citotoxice si citostatice
18 02 02* deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectiilor
18 02 05* chimicale constand din sau continand substante periculoase
18 02 07* medicamente citotoxice si citostatice
19 DESEURI DE LA INSTALATII DE TRATARE A REZIDUURILOR, DE LA STATIILE DE EPURARE A APELOR UZATE SI DE LA TRATAREA APELOR PENTRU ALIMENTARE CU APA SI UZ INDUSTRIAL
19 01 05* turte de filtrare de la epurarea gazelor
19 01 06* deseuri lichide apoase de la epurarea gazelor si alte deseuri lichide apoase - in stare deshidratata
19 01 07* deseuri solide de la epurarea gazelor
19 01 10* carbune activ epuizat de la epurarea gazelor de ardere
19 01 11* cenusi de ardere si zguri cu continut de substante periculoase
19 01 13* cenusi zburatoare cu continut de substante periculoase
19 01 15* praf de cazan cu continut de substante periculoase
19 01 17* deseuri de piroliza cu continut de substante periculoase
19 02 04* deseuri preamestecate continand cel putin un deseu periculos
19 02 05* namoluri de la tratarea fizico chimica cu continut de substante periculoase - in stare deshidratata
19 02 07* ulei si concentrate de la separare

19 02 08* deseuri lichide combustibile cu continut de substante periculoase
19 02 11* alte deseuri cu continut de substante periculoase
19 03 04* deseuri incadrate ca periculoase, partial5 stabilizate
19 03 06* deseuri incadrate ca periculoase, solidificate
19 04 02* cenusa zburatoare sau alte deseuri de la epurarea gazelor de ardere
19 04 03* faza solida nevitricata
19 07 02* levigate din depozite de deseuri cu continut de substante periculoase - in stare deshidratata
19 08 06* rasini schimbatoare de ioni saturate sau epuizate
19 08 07* solutii sau namoluri de la regenerarea rasinilor schimbatoare de ioni - in stare deshidratata
19 08 08* deseuri ale sistemelor cu membrana cu continut de metale grele
19 08 10* amestecuri de grasimi si uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei din alte sectoare decat cel specificat la 19 08 09 - in stare deshidratata
19 08 11* namoluri cu continut de substante periculoase ele la epurarea biologica a apelor reziduale industriale - in stare deshidratata
19 08 13* namoluri cu continut de substante periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale - in stare deshidratata
19 10 03* fractii de span usor si praf continand substante periculoase
19 10 05* alte fractii cu continut de substante periculoase
19 11 01* argile de filtrare epuizate
19 11 02* gudroane acide
19 11 03* deseuri lichide apoase - in stare deshidratata
19 11 04* deseuri de la spalarea combustibililor cu baze - in stare deshidratata
19 11 05* namoluri de la epurarea efluentilor proprii cu continut de substante periculoase - in stare deshidratata
19 11 07* deseuri ele la spalarea gazelor de ardere - in stare deshidratata
19 12 06* lemn cu continut de substante periculoase
19 12 11* alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor cu continut de substante periculoase
19 13 01* deseuri solide de la remedierea solului cu continut de substante periculoase
19 13 03* namoluri de la remedierea solului eu continut de substante periculoase - in stare deshidratata
19 13 05* namoluri de la remedierea apelor subterane cu continut de substante periculoase - in stare deshidratata
19 13 07* deseuri lichide apoase si concentrate apoase de la remedierea apelor subterane cu continut de substante periculoase - in stare deshidratata
20 DESEURI MUNICIPALE SI ASIMILABILE DIN COMERT, INDUSTRIE, INSTITUTII, INCLUSIV FRACTIUNI COLECTATE SEPARAT
20 01 13* solventi
20 01 14* acizi
20 01 15* baze
20 01 17* substante chimice fotografice
20 01 19* pesticide
20 01 21* tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur
20 01 23* echipamente abandonate cu continut de CFC (clorofluorocarburi)
20 01 26* uleiuri si grasimi, altele decat cele specificate la 20 01 25
20 01 27* vopsele, cerneluri, adezivi si rasini continand substante periculoase
20 01 29* detergenti cu continut de substante periculoase
20 01 31* medicamente citotoxice si citostatice
20 01 33* baterii si acumulatori inclusi in 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 si baterii si acumulatori nesortati continand aceste baterii
20 01 35* echipamente electrice si electronice casate, altele decat cele specificate la 20 01 21 si 20 01 23 cu continut de componente periculosi
20 01 37* lemn cu continut de substante periculoase

Fata de categoriile de deseuri periculoase prezentate mai sus, care pot fi incinerate in instalatia de ardere, pot fi acceptate la incinerare toate deseurile nepericuloase din Anexa nr.2 la H.G. nr.856/2002 cu modificarile si completarile ulterioare.

Nu vor fi acceptate la incinerare deseurile explozive si cu continut radioactive sau care emit radiatii ionizante.

Materiile auxiliare necesare functionarii instalatiei sunt:

Nr. Crt.	Denumire	Cantitate	Mod de ambalare/Depozitare
1.	Gaz Metan	660 000 mc/an	Reteaua Distrigaz
2.	Vaselina	300 kg/an	Nu se stocheaza pe amplasament, acest material achizitionandu-se in cantitatile strict necesare.
3.	Ulei hidraulic	500 l/an	Canistre metalice
4.	Hipoclorit de sodiu	2 tone/an	Recipient plastic de 25 litri, amplasat in magazia de materiale
5.	Hidroxid de sodiu-50%	5 tone/an	Recipient plastic de 60 litri, amplasat langa scruber
6.	Gaz petrolier lichefiat (GPL)	1000 kg/an	Rezervor amplasat pe platforma betonata
7.	Bicarbonat de sodiu	6 t/an	Saci big bag de 1 tona sau saci de 25 kg
8.	Motorina	160 tone/an	Recipiente metalice 11 mc
9.	Cărbune activ	1 t/an	Saci hârtie de 25 kg în zona filtrelor.

2.4.UTILIZAREA TERENULUI IN VECINATATEA AMPLASAMENTULUI

Terenurile din arealul amplasamentului sunt reprezentate atat de terenuri cu destinatie industriala cat si de terenuri agricole.

Utilizarile terenului in vecinatatea depozitului sunt:

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

Zonele protejate, locuintele, se afla la distante mai mari de 500 m fata de obiectiv (localitatea Rudeni - in SV), respectandu-se distanta minima de protectie sanitara prevazuta in Ord. MS 119/2014 art. 11 alin(1).

În vecinatatea obiectivului nu sunt obiective istorice, culturale si arhitectonice.

2.5.UTILIZARE SUBSTANȚE CHIMICE PE AMPLASAMENT

Prin natura proceselor tehnologice desfasurate in cadrul obiectivului analizat – tratare deseuri prin: incinerare si tocare deseuri periculoase si nepericuloase– pe amplasament se utilizeaza un numar foarte redus de substante si preparate chimice.

Substantele și preparate periculoase utilizate pe amplasament sunt:

Denumire	Utilizare	Cantitate estimata t/an	Caracteristici periculozitate conform Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	Mod de stocare
Hidroxid de sodiu (solutie 50 %)	Epurarea si filtrarea gazelor provenite de la incinerare	5	H290: Cor. met. H314:corosiv pt piele H318: iritant pt ochi	Recipient plastic de 60 litri, amplasat langa scruber
Bicarbonat de sodiu	Epurarea si filtrarea gazelor provenite de la incinerare	6	Nu este clasificat	Saci big bag de 1 tona sau saci de 25 kg
Substante dezinfectante (hipoclorit de sodiu)	Dezinfectare/decontaminare auto	2	H314:Cor. Piele H 290: Cor. met. H 318: Lez.oc. H 335: STOT o sing exp.3: H 400: toxic pentru mediul acvatic	Recipient plastic de 25 litri, amplasat in magazia de materiale
Uleiuri si lubrifianti	Functionarea utilajelor de exploatare a instalatiei	500 l/an	Nu este clasificat	Canistre metalice
Gaz petrolier lichefiat	Functionarea instalatiei de incinerare-arzator cu flacara de veghe	1 t/an	H220:Gaz inflamabil H280: Gaz sub presiune	Rezervor amplasat pe platforma betonata
Gaz natural	Functionarea instalatiei de incinerare-arzator cu flacara de veghe	660 000 mc/an	H220:Gaz inflamabil H280: Gaz sub presiune	Rezervor amplasat pe platforma betonata
motorina	Functionarea instalatiei de incinerare	160	H226: Lichid și vapori inflamabili. H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. H315: Provoacă iritarea pielii. H332: Nociv în caz de inhalare. H351: Susceptibil de a provoca cancer. H373:	Rezervor suprateran de 11mc

			Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungita sau repetata. H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Aceste substanțe sunt stocate/depozitate în mod corespunzător în conformitate cu reglementările în vigoare, cu respectarea prevederilor legale în domeniu.

Depozitarea, descărcarea, încărcarea, manipularea, transportul și gestiunea substanțelor periculoase utilizate în cadrul societății se realizează conform instrucțiunilor specifice fiecărui produs / substanță în parte, cu respectarea prescripțiilor normelor specifice de securitate și sănătate privind fabricarea, manipularea, transportul și depozitarea substanțelor periculoase.

Pentru substanțele și amestecurile periculoase inclusiv deșeurile care intră sub incidența legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, s-a întocmit Notificarea conform Ord. nr. 1.175 din 20 decembrie 2019 a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor/ nr. 39 din 5 martie 2020 a Ministerului Afacerilor Interne și cerută de Legea nr. 59/2016 care transpune prevederile Directivei 2012/18/UE privind controlul asupra pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

Conform calculului de încadrare realizat în notificare a rezultat ca amplasamentul nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016.

Ambalajele care rezultă de la utilizarea substanțelor chimice sunt gestionate conform indicațiilor din fișele tehnice de securitate și sunt predate către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare.

Se ține evidența strictă cu privire la cantități, caracteristici, mijloace de asigurare a substanțelor periculoase (transportate și folosite, cât și a stocurilor), inclusiv a recipientilor și ambalajelor acestora care intră în sfera de activitate. Personalul este instruit periodic cu privire la modul de manevrare și utilizare a substanțelor și preparatelor periculoase. Recipientii care conțin substanțe sau amestecuri periculoase vor purta inscripții de identificare, avertizare, prescripții de siguranță și folosire. Se va menține starea de etanșitate și integritate a recipientilor de orice tip, pentru a se evita producerea de efecte secundare cu impact asupra mediului. Substanțele și amestecurile periculoase sunt stocate separat, în zone cu destinație specială, în apropiere de locul în care sunt utilizate. Pentru toate produsele se vor respecta toate măsurile înscrise în fișele tehnice de securitate.

2.6. TOPOGRAFIA ȘI DRENAREA TERENULUI

Ca urmare a vizitelor anterioare pe teren s-a constatat că zona din vecinătate nu este bine drenată, fiind posibilă observarea prezentei apei la suprafața în micile denivelări ale terenului. Prin construirea obiectivului s-a procedat la reabilitarea terenului prin adăos de sol fertil în vederea înierbarii.

2.7.GEOLOGIE ȘI HIDROGEOLOGIE

Conform literaturii de specialitate, obiectivul este situat în Campia Vlășiei, unitate a Campiei Romane, parțial (partea de sud-vest a acestuia) pe terasa joasă a Dambovitei, care se dezvoltă pe partea stângă a râului, în dreptul localității Rudeni, iar o altă parte este dispusă în zona de câmpie propriu-zisă și cea mai mare parte în lunca Dambovitei (partea de sud-est a acestuia).

Campia Vlășiei este din punct de vedere genetic o continuare a conurilor de dejectie comune ale Ialomitei (în nord) și Dambovitei (în sud) acoperite cu loess a cărui grosime crește spre sud și est. Campia are aspect general neted și este fragmentată de văile Ciorogarla, Colentina și Dambovita.

Din punct de vedere geologic, zona face parte din marea unitate a platformei Moesice, din sectorul central-valah al platformei.

Formațiunile geologice ale subsolului adânc aparțin ultimelor patru cicluri de sedimentare și anume:

- Permian – Triasic;
- Juristic mediu – Barremian;
- Albian – Senonian;
- Tortonian – Cuaternar.

Ținând cont de unitățile morfologice din zona incineratorului, litologia generală a terenului este următoarea:

- Până la adâncimea de 8-10 m se dispune un complex argilos-prafos-nisipos cu un caracter pronunțat loessoid cu permeabilitate redusă ($k = 0,01-0,03$ m/zi);
- Urmează un strat de nisipuri, nisipuri cu pietrisuri cu grosime de 2-5 m; coeficientul de permeabilitate $k = 30$ m/zi; în acest strat sunt cantonate apele freatice;
- Înainte de adâncimea de 20m apare un strat de argile galbene plastice, vartoase, cu concrețiuni calcaroase.

Zona de terasă prezintă următoarea succesiune litologică:

- între 0 – 2,50 m adâncime se dispune argile și nisipuri argiloase de vârstă Holocen superior, coeficientul de permeabilitate k fiind cuprins între 0 m/zi (pentru argile) și 0,3 – 0,5 m/zi (pentru nisipurile argiloase);
- strat de pietrisuri, în care este cantonat stratul acvifer al terasei;
- strat argilos, argilos prafos cu concrețiuni calcaroase (Pleistocen superior).

Zona de lunca a Dambovitei, unde a existat o balta alimentată din zona mlastinoasă situată în amonte, în lunca și din afluxul subteran de apă din zona de câmpie, prezintă următoarea litologie:

- la partea superioara si pe fundul fostei balti se dezvolta un strat de argila groasa, maloasa plastic consistenta, cu grosime medie de 4,5 m;

- urmeaza un strat de argila prafoasa, maloasa, negricioasa, saturata cu apa, coeficientul de permeabilitate fiind mai mic de 0,01 m/zi;

- intre adancimea de 6,70 si 9,70 m se dispune un strat de pietrisuri si nisipuri fin-mare cenusiu, iar intre adancimea de 10,8 si 12,10 m se afla nisip fin-mare galben.

Aceste straturi sunt separate de o lentila de argila prafoasa cenusie.

Depozitul grosier are un coeficient de permeabilitate $k = 25 - 50$ m/zi, acesta cantonand stratul acvifer freatic al luncii Dambovitei;

- strat argilos, argilos prafos cu concretiuni calcaroase (Pleistocen superior).

2.8.HIDROLOGIE

Principalul colector al apelor de suprafata si subterane din zona este reprezentat de bazinul hidrografic al raului Dambovita, cod cadastral X-1.025.00.

Ape de suprafata: Zona obiectivului face parte din bazinul hidrografic al raului Dambovita, care este si principalul colector al apelor de suprafata si subterane din zona, cod cadastral X-1.025.00.

Cel mai apropiat curs de apa este iazul de mineralizare in care este evacuat levigatul epurat rezultat din Depozitul de deseuri Chiajna, situat pe latura estica a depozitului, la o distanta de aproximativ 470 m, comunicand cu zona mlastinoasa din partea de SV a acestuia printr-un podet pe sub calea ferata secundara si cu canalele de desecare de la SE pe sub podul de cale ferata Bucuresti-Videle.

Aceste sisteme de canale si balti conduc apa de suprafata in Lacul Morii.

Ape subterane:

In cadrul celor trei unitati morfologice pe care este amplasat obiectivul, apele freatice au urmatoarele caracteristici:

In zona de campie, stratul acvifer freatic este cantonat intr-un depozit de nisipuri si pietrisuri. Nivelul acestui strat freatic este usor ascensional, acesta gasindu-se la adancimea de 5 – 8 m, in functie de morfologia terenului. Debitel maxime inregistrate ale acestui strat sunt de 4,0 – 6,5 l/s.

In zona de terasa, apele subterane freatice sunt cantonate intr-un depozit de pietrisuri si nisipuri la adancimi medii de 4 – 5 m. Apa din acest strat este fie cu nivel liber, fie cu un nivel slab ascensional. Debitel acestui strat acvifer sunt mici.

In zona de lunca, apa subterana freatica este cantonata in depozitele grosiere formate din pietrisuri si nisipuri. Nivelul apei din stratul acvifer freatic este slab ascensional, acesta intalnindu-se de la adancime apropiata de suprafata terenului pana la adancimi de 2 – 4 m, in functie de

morfologia terenului. Debitele de apa obtinute la pomparile experimentale au avut valori de 2 – 10 l/s.

2.9. AUTORIZAȚII CURENTE

I. Activitatea societății STERILECO SRL pe amplasamentul din str. Poiana Trestiei nr. 27B, sector 1, București, funcționează în conformitate cu cerințele din autorizațiile / contractele / avizele, prezentate în continuare:

<i>Număr document</i>	<i>Denumire document</i>	<i>Emitent</i>	<i>Subiect</i>
Seria B Nr. 4804343 / 13.10.2023	▪ Certificat de Înregistrare STERILECO SRL	▪ Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București	- confirmă autenticitatea în ceea ce privește activitatea societății
STERILECO SRL	▪ Certificat de Înregistrare mențiuni Eliberat în 13.10.2023	▪ Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București	- confirmă modificarea actului constitutiv a societății
Nr. 512760/ 09.10.20233	DOSAR incheiere nr. 140826/12.10.2023	▪ Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București	- inscriere mențiuni referitoare la schimbare denumire firmă
A.G.A. nr. 405b/ din 18.08.2022	▪ Autorizație de gospodărire a apelor valabilă până la 31.08.2025	▪ Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de apă Argeș – Vedea SGA Ilfov București	- autorizează alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate - autorizează debitele și volumele de apă de alimentare și de ape uzate evacuate
17971/10.10.2016	▪ Contract de prestare servicii vidanjare	ANDAMAR SERVICII SRL	- reglementează condițiile privind preluarea apelor uzate vidanjate, curățare, spălare. Decolmatare cămine, tronsoane canalizare, decantoare.
20/14.05.2021	Contract de prestări servicii de preluare în vederea eliminării deșeurilor periculoase	ECOMASTER SERVICII ECOLOGICE SRL	-- stabilește condițiile de preluare, transport și eliminarea deșeurilor PERICULOASE conform anexa 1 la contract.
1/14.05.2023	Act aditional		

<i>Număr document</i>	<i>Denumire document</i>	<i>Emitent</i>	<i>Subiect</i>
61/01.12.2017	▪ Contract de preluare, depozitare deșeuri nepericuloase	VITALIA Salubritate Prahova	- stabilește condițiile de preluare, depozitare deșeuri nepericuloase, conform anexelor 1, în vederea valorificării / eliminării deșeurilor
12/31.05.2023	Act aditional		
143/411519/ 02.2023	Notificarea conformitatii cu normele de igiena si sanatate publica	Ministerul Sanatatii Directia de Sanatate Publica a Municipiului București	stabilește certificarea cu normele de igiena si sanatate publica
Nr. 233611/01.03.2023	▪ Certificat constatator	▪ Oficiul National Registrului Comerțului	- prezintă starea la zi a firmei, forma juridică, obiectul de activitate, asociații, indicatori ai situațiilor financiare, etc.
Nr. certificat 3073	▪ Certificat ISO 9001 : 2015 privind Sistemul de Management al Calității		
Nr. certificat 380	▪ Certificat ISO 14001 : 2015 privind Sistemul de Management de Mediu	▪ SRAC CERT SRL	- certificarea Sistemului de Management Integrat, ce are ca obiectiv îmbunătățirea performanței întregii organizații
Nr. certificat 1148	Certificat ISO 45001 : 2018 privind Sistemul de Management al Sanatatii si Securitatii Ocupationale		

2.10. DETALII DE PLANIFICARE

2.10.1. Supravegherea calității amplasamentului

Societatea STERILECO SRL acordă o atenție deosebită problemelor de protecție a mediului.

– *Responsabilul cu Protecția mediului* are în responsabilitate întreaga activitate de protecție a mediului, prin următoarele sarcini:

- controlează respectarea cerințelor de mediu în instalațiile de producție și propune măsurile ce se impun;

- asigură datele necesare întocmirii documentațiilor ce stau la baza obținerii Autorizației de Gospodărire a Apelor, Autorizației Integrate de Mediu, ș.a. pentru funcționarea societății, în conformitate cu reglementările în vigoare;

- elaborează și transmite raportările statistice referitoare la mediu;
- transmite autorităților competente pentru protecția mediului datele legate de mediu pe care acestea le solicită;
- informează întreg personalul implicat de apariția noilor reglementări în domeniul protecției mediului și gospodărirea apelor.

Conform prevederilor *O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului*, aprobată cu modificări prin *Legea nr. 265/2006*, cu modificările și completările ulterioare și *Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale* cu modificările și completările ulterioare, titularul are următoarele obligații:

- să realizeze controlul emisiilor de poluanți în mediu, precum și controlul calității factorilor de mediu, prin analize efectuate de personal calificat, în laboratoare terțe, cu echipamente de prelevare și analiză adecvate, conform standardelor de prelevare și analiză specifice;
- să raporteze autorităților de mediu rezultatele monitorizării, în forma adecvată, stabilite prin autorizația de mediu și la termenele solicitate;
- să transmită la A.P.M. București și la G.N.M. – Comisariatul Municipiului București orice alte informații solicitate, să asiste și să pună la dispoziție datele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror informații pentru verificarea respectării prevederilor autorizației.

Programul de monitorizare a mediului cuprinde, pentru factorii de mediu monitorizați, punctele de monitorizare, indicatorii și frecvența de prelevare a probelor.

Pe baza măsurătorilor efectuate, se întocmesc *rapoarte anuale*, care sunt trimise organelor de control.

În vederea identificării acțiunilor planificate pentru supravegherea calității amplasamentului, au fost identificate sursele de poluanți și măsurile pentru protecția factorilor de mediu, odată cu obținerea autorizației de mediu și a autorizației de gospodărire a apelor. Conform Autorizației Integrate de Mediu și autorizației de gospodărire a apelor, a fost adoptat următorul plan de monitorizare a mediului:

Monitorizarea emisiilor în aer

Activitățile de planificare necesare pentru gestionarea corespunzătoare a activității desfășurate pe amplasament sunt:

- pastrarea evidentelor cu privire la: cantitățile de deseuri receptionate, tipul acestora, documentele însoțitoare precum și destinația fiecărui lot în parte;
- respectarea condițiilor de monitorizare impuse prin actele de reglementare;
- menținerea rezultatelor monitorizărilor efectuate;
- respectarea legislației în domeniu.

Programul de monitorizare a funcționării obiectivului va fi stabilit pe baza cerințelor legislative din actele de reglementare pentru gospodărirea apelor și pentru protecția mediului.

Până în prezent, monitorizarea factorilor de mediu pentru activitatea desfășurată pe amplasament s-a realizat în conformitate cu prevederile Autorizației Integrate de Mediu nr. 40/13.01.2017 revizuită la 11.01.2023.

1. Monitorizarea emisiilor în aer

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

1. Valorile-limită medii zilnice de emisie pentru următoarele 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 incinerare H= 12 m De= 1,22 m Di = 1,07 m	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)		0,5
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		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 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)			
Mercur și compușii săi, exprimați în mercur (Hg)			
Stibiu și compușii săi, exprimați în stibiu (Sb)		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)		0,001-0,008 sau 0,001-0,1 ng/m ³	lunar
Vanadiu și compușii săi, exprimați în vanadiu (V)			
Cadmium și compușii săi exprim. în cadmiu (Cd)			
Dioxina și furani			

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/Nm ³	VLE cf. Ord. 462/1993 mg/Nm ³	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.

Monitorizarea calității aerului înconjurător

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 dispozițiilor 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

Monitorizarea evacuărilor în apă

❖ *Monitorizare ape uzate tehnologice*

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	
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 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	

Cadmiul si compusii sai, exprimat in cadmiu (Cd)	mg/l	0,005-0,3	Lunar
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 uzate eliminate vidanjat din amplasament se realizează la vidanjare.

Indicatorii de calitate pentru apele uzate evacuate prin vidanjare 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 sinstetici 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.

Monitorizare ape subterane

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⁺), Azotați, Sulfati, Fosfați, Fosfor total, Cadmiu, plumb.

Monitorizare deseuri

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.

Monitorizarea nivelului de zgomot

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.

2.10.2. Monitorizarea tehnologică / 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.

2.10.3. Monitorizarea post - închidere

În cazul încetării definitive a activității pe amplasament, vor fi realizate și monitorizate următoarele acțiuni:

- golirea bazinelor, rezervoarelor, vaselor de stocare, și conductelor, spălarea lor;
- demolarea construcțiilor, colectarea separată a deșeurilor din construcții, valorificarea lor sau depozitarea într-un depozit conform, funcție de categoria deșeurilor;
- refacerea analizelor pentru apa subterană în vederea stabilirii condițiilor amplasamentului la încetarea activității.

Sunt respectate termenele pentru raportările către autorităților teritoriale pentru protecția mediului și cerințele de conținut ale acestora.

2.11. INCIDENTE PROVOCATE DE POLUARE

În data de 18 septembrie 2020 a avut loc un incendiu localizat la cosul de evacuare a gazelor de ardere. Înregistrări referitoare la incidentul produs pe amplasamentul analizat proces verbal de constatare ISU , anexat prezentului Raport de amplasament.

2.12. SPECII ȘI HABITATE SENSIBILE SAU PROTEJATE CARE SE AFLĂ ÎN APROPIERE

Amplasamentul obiectivului nu este situat în vecinătatea unor specii sau habitate sensibile sau protejate. De asemenea, având în vedere măsurile luate în scopul evitării patrunderii poluanților în apa subterană sau de suprafață și de mentinere în parametrii calitatii acestora, nu se estimează nici o influență asupra speciilor sau habitatelor care se află în apropiere.

2.13. CONDIȚII DE CONSTRUCȚIE

2.13.1 Principalii indicatori ai construcției

Instalația analizată precum și clădirile aferente au fost construite respectând legislația în vigoare.

Conform HG nr. 766/1997, categoria de importanță a construcției este C, clasa de importanță fiind III iar față de pericolul de incendiu construcția este de categoria D, respectiv risc mijlociu.

Hala în care este amplasată instalația de incinerare Modul I și respectiv, are suprafața construită de 510 mp.

Structura metalică (buloane de fundație, talpi, grinzi, pane, contravanturi, tiranți, rigle de fatadă) a fost proiectată conform normativelor românești în vigoare.

Hala în care este amplasată instalația de incinerare Modul II are suprafața construită de suprafața de 248 mp. Fundațiile sunt realizate din beton armat, tip cuzinet, fiind proiectate pentru a suporta sarcinile active și pasive ale suprastructurilor (buloane de fundație, talpi, grinzi, contravanturi, rigle de fatadă) fiind conforme cu normele seismice legale.

Suprastructura este realizată din componente metalice prefabricate.

Camera de control-comandă este amenajată în incinta halei metalice aferente Modulului I (în care este amplasat și sterilizatorul).

Incinta cuprinde toate amenajarile necesare bunei functionari, respectiv: utilitati (alimentare cu apa, canalizare, energie electrica, gaze naturale), cai de acces, locatie depozitare temporara deseuri, sistem de control.

Toate elementele constructiei, instalatiilor si finisajelor sunt conforme cu standardele UE/DN precum si cu normativele nationale din domeniul constructiilor, utilizandu-se material de un nivel inalt calitate.

2.13.2. Obiectele instalatiei

Partile constructive ale incintelor aferente obiectivului sunt:

- Hala metalica inchisa:

Modul I cu $S=510$ mp si Modul II cu $S=248$ mp in care sunt montate urmatoarele echipamente:

- 2 echipamente de incinerare a deseurilor periculoase;
 - depozite frigorifice - 2 buc.
 - camera de control si comanda;
 - platforma betonata pentru depozitare deseuri, acoperita partial;
 - depozit pentru stocarea unor materiale auxiliare, inclusiv substantele chimice utilizate in procesele tehnologice;
 - vestiare, grupuri sanitare si filtru sanitar;
 - birouri;
 - magazie stocare ambalaje curate utilizate pentru colectarea deseurilor medicale.
- Bazin decantor subteran cu doua compartimente cu $V=8$ mc fiecare, pentru colectarea si stocarea apelor uzate tehnologice.
 - Suprafete betonate pentru depozitarea temporara a deseurilor.

2.13.3. Structura de rezistenta

Structura ansamblului este constituita din:

- Cadre metalice
- Fundatie de beton armat
- Planseu de beton Nu au fost folosite materiale cu continut de abest sau de alte substante periculoase.

2.13.4. Finisaje exterioare

Finisajele exterioare sunt reprezentate de:

- Inchideri exterioare (panouri termoizolante ignifuge);
- Acoperis tip sarpanta din panouri de tabla cu jgheaburi si burlane de evacuare a apelor pluviale;
- Pardoseli industriale de uzura ridicata.

2.13.5. Finisaje interioare

Finisajele interioare sunt reprezentate de:

- Pardoseli din beton vopsite cu rasini epoxidice sau poliuretanic
- Pereti - panouri stratificate pe structura metalica
- Vopsele special recomandate de producatorul instalatiei.

2.13.6. Alimentarea cu energie electrica si iluminatul

Energia electrica este asigurată prin funcționarea unui grup electrogen.

Atat in interiorul cat si in exteriorul halelor sunt amplasate corpuri de iluminat.

Consumul anual este de cca. 500MWh/an.

3. ISTORICUL TERENULUI

3.1. FOLOSINȚE ANTERIOARE ALE TERENULUI ȘI ALE ZONELOR DIN VECINĂTATE

Terenul ocupat in prezent de catre obiectivul analizat a avut 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.

4. RECUNOAȘTEREA TERENULUI

4.1. PROBLEME IDENTIFICARE

În cadrul elaborării prezentului raport, recunoașterea terenului a presupus o analiză a amplasamentului, cu accent pe următoarele direcții:

- identificarea și cunoașterea activităților desfășurate pe amplasament și a spațiilor de depozitare, care s-a bazat în primul rând pe discuții cu titularul;
- analiza mecanismelor de transfer a poluanților către zone adiacente, respectiv analiza contextului geologic și hidrogeologic local;
- identificarea receptorilor sensibili;
- evaluarea calității factorilor de mediu;
- identificarea activităților susceptibile de a determina poluare și localizarea zonelor potențial contaminate.

Sursele potențiale de contaminare a terenului care au fost evidențiate cu ocazia evaluării amplasamentului constau în:

- transportul, manevrarea și stocarea temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase colectate și a deșeurilor proprii;
- colectarea și gestionarea apelor uzate tehnologice, a apelor uzate menajere și a celor pluviale;
- transportul, manevrarea și stocarea substanțelor chimice;
- emisii în atmosfera generate de activitățile de manevrare și incinerare a deșeurilor.

Pe amplasamentul studiat zonele cele mai sensibile și importante din punct de vedere al protecției solului și apelor subterane care au fost identificate sunt:

1. zonele stocare temporare de deșeuri pe platformă betonată;
2. Instalația de incinerare;
5. Platformele și căile de acces
4. Rețeaua de canalizare pluvială și bazinele pentru stocare ape uzate,

Principalele riscuri de poluare în aceste zone și căile prin care poluanții pot pătrunde în sol și subsol se referă la următoarele aspecte:

- ♣ Defecțiuni ale sistemului de spălare gaze arse de la Instalația de incinerare, care să conducă la evacuări necontrolate de poluanți în aer pe durate scurte, care să fie preluate de apele din precipitații și conduse în sol și apa subterană;
- ♣ Evacuarea de ape pluviale contaminate cu scurgeri accidentale de substanțe periculoase;
- ♣ Riscul producerii de poluări accidentale la manipularea deșeurilor periculoase, substanțelor periculoase, defectiuni tehnice ale echipamentelor/utilajelor din componența instalațiilor existente pe amplasament.

♣ Riscul producerii unui incendiu datorită unor defecțiuni tehnice ale echipamentelor/utilajelor din componența instalațiilor existente pe amplasament.

Intervenția întârziată și ineficientă pentru limitarea migrării poluanților și îndepărtarea lor poate conduce la poluări accidentale ale solului și apei subterane pe amplasament.

Intreaga activitate se desfășoară fie interiorul halelor (instalația de incinerare, pe platformă betonată.

Pentru accesul mijloacelor de transport auto sunt asigurate căi de rulare și platforme betonate de staționare. Nu există informații despre eventuale poluări accidentale ale amplasamentului.

Prin conformarea cu concluziile BAT în ceea ce privește colectarea apelor uzate s-a implementat următoarea schema:

- 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 (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 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 igienizarea containerelor de deșuri, spălarea 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.

În cazul amplasamentului analizat, în perioada funcționării, emisiile atmosferice constau în principal din gaze reziduale de ardere provenite de la incinerarea deșeurilor periculoase.

Tehnologia aplicată precum și instalația de incinerare este dotată cu echipamente pentru controlul și reținerea poluanților corespunzătoare cu cele mai bune tehnici disponibile pentru incinerarea deșeurilor.

Ca urmare a procesului de incinerare deșuri, principalii poluanți rezultati sunt reprezentați de:

- ❖ particule în suspensie, emisii fugitive de praf și metale grele (arsenic, cadmiu, taliiu, crom, plumb, mercur, cobalt, nichel, etc.);

- ❖ gaze acide - incluzand printre altele HCl, HF, HBr, SO₂, NO_x, etc.;
- ❖ compusi halogenati, dioxine si furani (PCDD/F), hidrocarburi aromatice policiclice (PAH), bifenili policlorurati (BPC),
- ❖ aerosoli - cu potential infectios (pot rezulta in perioada de stocare temporara a deseurilor medicale periculoase, respectiv infectioase, pana la neutralizare si/sau incinerare);
- ❖ emisii de gaze de esapament de la mijloace de transport, acestea fiind rezultate in urma arderii combustibililor.

Principalele surse emisii aer din imediata vecinatate a incineratorului sunt urmatoarele:

- depozitul de deseuri Chiajna;
- statie de sortare deseuri;
- depozit deseuri societate 3R Green, pentru colectare si reciclare deseuri electrice, electronice si electrocasnice.

Zona este industrială, în această zonă existând mai mulți factori potențial poluatori, în consecință, se apreciază ca 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.

Zonele protejate sunt reprezentate de:

- în SV - localitatea Rudeni
- în Est - zona de locuit din Sectorul 1 (Giulești-Bucureștii Noi).

Se consideră că evaluarea calității aerului din zona amplasamentului studiat se poate efectua prin monitorizarea emisiilor dirijate cât și prin monitorizarea calității aerului înconjurător la limita amplasamentului

Se monitorizează emisiile în aer, apă subterană, ape uzate la evacuare conform celor stabilite prin actele de reglementare.

Informațiile privind calitatea apei freactice constituie referință, atât în urmărirea impactului activităților ce se desfășoară, cât și la încetarea definitivă a activităților.

4.2. DESEURI DEPOZITAREA DEȘEURILOR

Gestionarea și monitorizarea deșeurilor rezultate activitățile desfășurate pe amplasamentul societății STERILECO SRL se realizează în conformitate cu:

- ❧ *Ordonanța de Urgență 92/2021* - privind regimul deșeurilor
- ❧ *Legea nr. 17 /2023* pentru aprobarea OUG nr. 92/ 2021 privind regimul deșeurilor;
- ❧ *H.G. nr. 856/2002* - privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată și completată de *H.G. nr. 210/2007*;

↻ *Decizia 955/2014 UE* modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului Text cu relevanță pentru SEE;

↻ *Regulamentul (UE) nr. 1357/2014* al Comisiei din 18 decembrie 2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;

↻ *H.G. nr. 170/2004* - privind gestionarea anvelopelor uzate;

↻ *Legea nr. 249/2015* din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje modificată și completată de legea 87/2018, completată de O.G. nr.1/2021;

↻ *H.G. nr. 1132/2008* - privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, modificată și completată de *H.G. nr. 1079/2011* și de *H.G. nr. 540/2016*;

↻ O.U.G. nr. 5 din 2 aprilie 2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;

4.2.1. DEPOZITAREA DEȘEURILOR PERICULOASE SI NEPERICULOASE

Deseurile periculoase si nepericuloase care constituie materia prima pentru instalatie vor fi transportate numai de catre operatori autorizati sa execute transportul, avand in dotare vehicule autorizate in acest sens.

Depozitarea temporara a acestor deseuri se realizează corespunzator normelor legale fie in camera frigorifica (2 bucăți), fie in zona de depozitare temporara betonata din cadrul amplasamentului.

Deseurile sunt stocate in recipiente originale, inchise, care nu prezinta nici un pericol pentru calitatea solului sau subsolului de pe amplasament.

Zona de depozitare temporara deseuri receptionate este formata din:

- ➔ platforme betonate idelimitate cu gard in suprafata totala de 1035 mp din care neacoperite in suprafata de 685 mp si platforme partial acoperite in suprafata de 350 mp;
- ➔ platforme neacoperite de-a lungul cailor de acces in suprafata de 675 mp.

4.2.2. DEPOZITAREA DEȘEURILOR PROPRII

Activitatile desfasurate pe amplasament conduc la generarea mai multor categorii de deseuri care necesita gestionare specifica.

Din activitatile desfasurate pe amplasament, rezulta urmatoarele tipuri si cantitati estimative de deseuri:

❖ Deseuri nepericuloase

Nr. Crt	Cod deșeu conf. listei din Decizia 532/2000 CE,actualizata cu Decizia Comisiei 955/2014 UE	Denumire deșeu	Cantitatea (t/an)	Starea fizica	Mod de depozitare	Operatiune eliminare cod operatie de eliminare / Operațiune Cod operatiune 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	Cantitatea (t/an)	Starea 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 gazelor	Cca.30	solid	Depozitare in containere metalice	Eliminare D14 dupa efectuarea testului de levigare

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	Mod de valorificare sau eliminare finală
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 vidanjare 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 cuvă 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).

Cenusa de la filtrarea gazelor de ardere se colectază 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 scruberul umed se colectează în rezervorul R1 de unde este evacuată și vidanțată.

Deseurile amestecate 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 deșeurile 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.

4.3. COLECTAREA ȘI EVACUAREA APELOR UZATE TEHNOLOGICE, MENAJERE, ȘI A CELOR PLUVIALE

Activitățile desfășurate în cadrul obiectivului analizat generează următoarele tipuri de ape uzate

- ape uzate de la răcirea cenusii rezultate din arderea deșeurilor periculoase de la cele două module de incinerare 1 și 2 sunt evacuate prin pompe (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 (scrubber umed cu soluție alcalină) este evacuată prin pompe (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 deseuri, spălarea echipamentelor tehnologice sunt evacuate prin pompe (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 rezervoare R1, R2, sunt vidanțate de agenți economici autorizați (ANDAMAR SERVICII SRL) pe baza de contract.

Apele pluviale colectate în rezervorul R3 sunt utilizate în amplasament.

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.

4.4. TRANSPORTUL, MANEVRAREA ȘI STOCAREA SUBSTANȚELOR CHIMICE

Una din sursele potențiale de poluare a solului o reprezintă gestionarea, incluzând transportul, manevrarea și stocarea substanțelor chimice. Activitățile aferente incinerării deșeurilor periculoase implică utilizarea unui număr foarte redus de substanțe chimice în procesul tehnologic de bază. Aceste substanțe chimice sunt depozitate separat, în funcție de caracteristici și de utilizare, în diferite locații de depozite.

Motorina care se utilizează în prezent pentru alimentarea generatorului electric și este stocată într-un rezervor suprateran de 11mc, montat lângă generator.

În procesul de epurare umedă a gazelor de ardere, pentru neutralizarea gazelor acide și reținerea unor eventuale metale grele se utilizează soluție concentrată (50%) de hidroxid de sodiu și bicarbonat de sodiu.

Soluția de hidroxid de sodiu se aprovizionează în bidoane de plastic iar soluția de rezervă se stochează temporar în magazia de materiale a incineratorului și pentru evitarea pierderilor accidentale aceste bidoane sunt stocate în cuve din plastic rezistent la mediul corosiv și cu capacitate suficientă pentru a reține eventualele pierderi de soluție.

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.

Solutiile utilizate in procesul de epurare umeda a gazelor de ardere sunt amplasate in imediata vecinatate a scruberului umed, iar pentru prevenirea scurgerilor accidentale de solutie concentrate, bidonul este amplasat intr-o cuva confectionata din material rezistent la mediul corosiv si cu capacitate corespunzatoare pentru retinerea eventualelor pierderi de solutie.

Stocarea hipocloritului de sodiu se realizeaza in recipientii originali intr-un spatiu special amenajat in incinta aferenta instalatiei.

Gazele petroliere lichefiate se vor stoca in rezervorul metalic amplasat pe platforma betonata.

Uleiurile si vaselina necesare intretinerii echipamentelor/utilajelor nu sunt stocate pe amplasament, fiind aprovizionate in functie de necesar.

4.5. INSTALATII DE PREEPURARE /EPURARE APE UZATE

Pe amplasament apele uzate menajere nu sunt epurate, sunt colectate în bazin și vidanjate periodic.

4.6. ALTE ZONE DE FOLOSIRE

Rețele de transport

Aprovizionarea cu materii prime – deseuri precum și livrările și transportul deșeurilor cadrul societății se efectuează auto.

5. ANALIZA REZULTATELOR DETERMINĂRIILOR PRIVIND CALITATE FACORILOR DE MEDIU PE AMPLASAMENT

Pentru identificarea modului in care activitatea desfasurata poate afecta calitatea factorilor de mediu si sanatatea populatiei, in baza informatiilor analizate, se propune in continuare un model conceptual al amplasamentului analizat.

Modelul conceptual propus se bazeaza pe urmatoarele informatii:

- date privind istoricul amplasamentului si activitatile care s-au desfasurat;
- date privind procesele tehnologice desfasurate in prezent, materii prime, materiale auxiliare, utilitati;
- monitorizarile efectuate pe amplasament pentru instalatia analizata;
- analiza conformarii instalatiei analizate cu recomandarile documentelor de referinta BREF din domeniile specifice de activitate desfasurate.

- posibilitatea dezvoltării ulterioare a tehnologiei și capacității instalației analizate.

Modelul conceptual propus cuprinde identificarea surselor potențiale și efective de poluare și a receptorilor sensibili pe de o parte, iar pe de altă parte, determinarea modalităților de transmitere a poluării posibile, reprezentând un punct de referință al amplasamentului pentru momentul analizat. O sinteză a surselor de emisie și modalitatea de transmitere a poluării spre receptorii sensibili este prezentată în tabelul de mai jos.

Sursa de emisie și cauza	Tip poluare și modalitatea de transmitere	Receptor sensibil
Instalația de incinerare: defectiuni în funcționarea sistemului de epurare și filtrare gaze reziduale;	Emisii în aer atmosferic	personalul de pe amplasament zone rezidențiale învecinate
Instalația de incinerare: defectiuni ale sistemului de gestionare al apelor uzate tehnologice, a apelor uzate menajere și a celor pluviale	Emisii în apă	Vidanjat la o stație de epurare.
Transport și manipulare deseuri: emisii fugitive	Emisii în aer atmosferic	personalul de pe amplasament zone rezidențiale învecinate
Transport/manipulare și stocarea substanțelor chimice: scurgeri accidentale de substanțe periculoase	Sistem preluare ape uzate	Vidanjat la o stație de epurare.
Depozitare temporară și tratare deseuri: emisii fugitive: pulberi, compusi organici volatili	Emisii în aer atmosferic	personalul de pe amplasament - zone rezidențiale învecinate

5.1. STAREA ACTUALĂ A CALITĂȚII SOLULUI

Prin Autorizația Integrată de Mediu nr. 40/13.01.2017 revizuită la 11.01.2023 care a reglementat desfășurarea activității pe amplasament, nu a fost solicitată monitorizarea calității solului.

Având în vedere soluția proiectată și tehnologia de exploatare a instalației precum și faptul că întreaga suprafață a obiectivului este betonată, se apreciază că impactul asupra solului din zona amplasamentului studiat este nesemnificativ.

Ca măsuri de prevenire, descărcările de deseuri se fac în zonele desemnate ale zonelor de lucru, iar operatorul are implementat un program de testare și verificare a tuturor rezervoarelor și conductelor subterane.

De asemenea, amplasamentul este dotat cu un număr adecvat de dispozitive de absorbție și o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție adecvate pentru control și absorbția oricărei pierderi prin scurgeri accidentale de uleiuri de la utilajele din dotare. În cazul în care au loc

accidente care conduc la poluarea terenului se vor efectua investigari in vederea evaluarii poluarii solului si subsolului.

5.2. STAREA ACTUALA A CALITATII SUBSOLULUI SI A APELOR SUBTERANE

Apele freatice reflectă starea generală a factorilor de mediu având în vedere comunicarea cu rețeaua hidrografică din perimetrul investigat, fiind alimentate sau alimentând, funcție de condițiile specifice, apele de suprafață, iar apele meteorice care se infiltrează în sol antrenează în drumul lor spre zonele adânci diverși poluanți aflați la suprafața solului.

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

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 urmatoorii indicatori de calitate: pH, CBO₅, Cloruri, Amoniu (NH₄⁺), Azotati, 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 substante periculoase relevante la momentul de referință.

La nivelul anului 2023 s-a prelevat probă de apa din forajul de monitorizare FM1 și s- au realizat masuratori pentru indicatorii precizați în Autorizatia Integrata de Mediu.

Masuratorile 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/	250

<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>
			PSL-54, ISO 15923:2013	
Sulfăți	mg/l	56.1	W-SO4-SPG/ PSL-54, ISO 15923:2013	250
Azotați	mg/l	29.5	W-NO3CC-SPG/ PSL-54, ISO 15923:2013	0,5
Fosfați	mg/l	<0.0520	W-PO4-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

Interpretarea rezultatelor

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.

5.3. CALITATEA APELOR EVACUATE DIN AMPLASAMENT

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 x 0,6 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.

Calitatea apelor uzate de la spălare gaze de ardere

Conform cerințelor AIM la nivelul anului 2022 s-au prelevat lunar probe de apă uzată de la spălarea gazelor și s-au făcut măsurători privind substanțele poluante evacuate în apă uzată.

Măsurătorile au fost realizate cu laborator acreditat RENAR respectiv INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA.

Rezultatele măsurătorilor, valorile limită precum și metoda de analiză pentru fiecare indicator se prezintă în continuare:

**RAPORT DE AMPLASAMENT
STERILECO SRL
Drumul Poiana Trestiei Nr. 27B, Sector 1 București
2023**

Indicator	Valori determinate											UM	Valori-limită de emisie pentru probe nefiltrate (mg/l, cu excepția dioxinelor și furanilor)		Metoda de analiza
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
Total materii solide in suspensie,	28	20	20	18	22	23	21	48	43	352	28	mg/l	(95%) 30	(100%)) 45	SR EN 872/2005
Mercurul si compusii sai, exprimat in mercur (Hg)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.055	<0.002	mg/l	0,03		SR EN ISO 17294-2:2017
Cadmiul si compusii sai, exprimat in cadmiu (Cd)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.009	<0.002	<0.002	<0.002	mg/l	0,05		SR EN ISO 17294-2:2017
Taliul si compusii sai, exprimat in taliu (Tl)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.019	<0.006	<0.006	<0.006	mg/l	0,05		SR EN ISO 17294-2:2017
Arsen si compusii sai, exprimat in arsen (As)	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	mg/l	0,15		SR EN ISO 17294-2:2017
Plumbul si compusii sai, exprimat in plumb (Pb)	0.0289	0.0216	0.023	0.020	0.021	0.026	0.022	0.085	0.136	0.014	0.0289	mg/l	0,2		SR EN ISO 17294-2:2017
Cromul si compusii sai, exprimat in crom (Cr)	0.0141	0.0135	0.0178	0.0165	0.016	0.021	0.019	0.112	0.283	0.030	0.0141	mg/l	0,5		SR EN ISO 17294-2:2017
Cuprul si compusii sai, exprimat in cupru (Cu)	0.0933	0.0998	0.294	0.29	0.27	0.34	0.31	0.098	1.453	0.059	0.0933	mg/l	0,5		SR EN ISO 17294-2:2017

**RAPORT DE AMPLASAMENT
STERILECO SRL
Drumul Poiana Trestiei Nr. 27B, Sector 1 București
2023**

Indicator	Valori determinate											UM	Valori-limită de emisie pentru probe nefiltrate (mg/l, cu excepția dioxinelor și furanilor)	Metoda de analiza
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
Nichel si compusii sai, exprimat in nichel (Ni)	0.0051	0.0052	0.091	0.092	0.093	0.15	0.19	0.155	0.187	0.157	0.0051	mg/l	0,5	SR EN ISO 17294-2:2017
Zincul si compusii sai, exprimat in zinc (Zn)	0.0542	0.0535	0.188	0.182	0.18	0.24	0.27	0.302	4.867	0.186	0.0542	mg/l	1,5	SR EN ISO 17294-2:2017
Dioxine si furani	0.681						0					ng/l	0,3	EPA 8280B:2007

Interpretarea rezultatelor

Conform legii 278/2013 valorile-limită de emisie în apă se consideră respectate în următoarele cazuri:

a) pentru cantitățile totale de materii solide în suspensie, un procentaj de 95% și de 100% din valorile măsurate nu depășește valorile-limită de emisie respective;

b) pentru metalele grele (Hg, Cd, TI, As, Pb, Cr, Cu, Ni și Zn), cel mult o măsurătoare pe an depășește valorile-limită de emisie stabilite sau, în situația în care statul membru prevede mai mult de 20 de probe anual, un procentaj de cel mult 5% din aceste probe depășește valorile-limită de emisie stabilite

c) pentru dioxine și furani, rezultatele măsurătorilor nu depășesc valoarea-limită de emisie stabilită.

În acord cu cele precizate mai sus analiza rezultatelor monitorizării la nivelul anului 2022 pune în evidență depășiri ale valorilor limită 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 (conform pct. b de mai sus) în valorile limită stabilite de legea 278/2013 privind emisiile industriale.

Calitatea apelor 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,

Pentru anul 2023 măsurătorile 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 încercare 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

Interpretarea rezultatelor

Analiza rezultatelor monitorizării calității apelor pluviale la nivelul primului trimestru al anului 2022 pune în evidență respectarea valorilor limită NTPA 001/2002 și prin urmare un impact ne semnificativ asupra mediului.

Calitatea apelor uzate evacuate vidanțat din amplasament a fost monitorizată la fiecare vidanțare conform contractului de preluare încheiat cu operator autorizat în acest scop.

5.4. EMISII ÎN AER ȘI CALITATEA AERULUI INCONJURĂTOR

5.4.1. Emisii în aer provenite de pe amplasament

Principalele surse de emisii în aer sunt:

- surse staționare, nedirijate, difuze:

- ❖ pulberi de la operațiile de manipulare deșeurilor desfășurate în amplasament;
- ❖ gaze de ardere a motorinei aferente generatorului de producere a energiei electrice pe amplasament.
- ❖ aerosoli - cu potențial infecțios (pot rezulta în perioada de stocare temporară a deșeurilor medicale periculoase, respectiv infecțioase, până la incinerare);

- surse de emisii fugitive de la neetanșeitățile 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 corespunzătoare traficului intern (de incintă) al vehiculelor care transportă deșeurile destinate tratării și de funcționarea echipamentelor mobile pentru manevrarea acestor deșeurii. Poluanții reprezentativi emiși 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 deșeurii și, respectiv, intervalelor de timp în care vor funcționa echipamentele mobile pentru manevrarea deșeurilor.

- sursa staționară, dirijată, reprezentată de coșul de dispersie a gazelor de ardere de la incineratorul de deșeurii.

Principali 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.

Nr. Crt.	Sursa de poluant	Nr. sursă emisie	Poluanți	Instalații de retenere, evacuare, dispersie a poluanților	Instalație de depoluare
1.	Instalație de incinerare deseuri	Coș 1	pulberi totale, SO ₂ , NO _x , CO, HCl, HF, TOC; dioxine și furani, 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 retenerea particulelor de praf și scrubber umed

Prin AIM nr. 40/13.01.2017, revizuita 11.01.2023 a fost impusa analiza emisiilor in aer in conformitate cu prevederile legale in domeniu.

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.

Au fost efectuate:

- ◆ 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, taliu, mercur, arsen, cobalt, crom, cupru, mangan, nichel plumb, stibiu și vanadiu (și compusii acestora) și dioxine și furani;
- ◆ monitorizarea anuală a concentrației de hidrogen sulfurat (H₂S).

In ceea ce priveste monitorizarea discontinuă pentru metale grele și dioxine și furani, analizele au fost efectuate în anul 2022, în conformitate cu cerințele autorizației integrate, de către laboratorul acreditat RENAR al societății WESSLING ROMANIA și se prezintă în continuare:

Nr. crt.	Indicatori	UM	Valoare medie determinata	Valoare limita impusa Legea 287/2013	Metoda de analiza
1.	Cadmiu	mg/Nm ³	<0.000031	0,5	SR EN 14385:2004
2.	Taliu	mg/Nm ³	<0.000125	0,5	SR EN 13211:2003 / AC :2005
3.	Mercur	mg/Nm ³	0.000152	0,05	SR EN 14385:2004
4.	Arsen	mg/Nm ³	<0.000125	0,5	SR EN 14385:2004
5.	Cobalt	mg/Nm ³	<0.000031	0,5	SR EN 14385:2004
6.	Crom	mg/Nm ³	<0.000254	0,5	SR EN 14385:2004
7.	Cupru	mg/Nm ³	<0.000125	0,5	SR EN 14385:2004
8.	Mangan	mg/Nm ³	<0.000125	0,5	SR EN 14385:2004

9.	Nichel	mg/Nm ³	<0.000125	0,5	SR EN 14385:2004
10.	Plumb,	mg/Nm ³	<0.000125	0,5	SR EN 14385:2004
11.	Stibiu	mg/Nm ³	<0.000125	0,5	SR EN 14385:2004
12.	Vanadiu	mg/Nm ³	<0.000125	0,5	SR EN 14385:2004
13.	Suma de As, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, V	mg/Nm ³	0.000254	0,5	SR EN 14385:2004
14.	Dioxine și furani	Ng I-TEQ / Nm ³	0.00167	0.1	SR EN 1948-1:2006

Nota: Prelevarea probelor în vederea determinării metalelor grele a fost efectuată de Wessling Romania în luna martie 2022

Rezultatele monitorizării anuale a hidrogenului sulfurat la coșul de emisie gaze ardere de la incinerare realizate cu laboratorul acreditat al societății WESSLING ROMANIA se prezintă în continuare:

Nr. crt.	Poluant	Debit masic (mg / mc)	Valoare determinată (mg/mc)	VLE Ord. nr. 462/93 (mg/mc)	Prag alerta	Metoda de analiza
	H ₂ S	≥50 g/h	0.13	5	3.5	SR EN 15259:2008

Nota: Prelevarea probelor în vederea determinării metalelor grele a fost efectuată de Wessling Romania în luna martie 2022

Interpretarea rezultatelor

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.

5. 4.2. Calitatea aerului înconjurător

Date privind calitatea aerului înconjurător

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

Calitatea aerului la nivelul anului 2023 ca urmare a activitatilor desfășurate la nivelul obiectivului, a fost evaluată pe baza datelor furnizate de beneficiar prin Raportul de incinerare

efectuat în Laboratoare acreditate Renar, respectiv INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA.

În acest raportul de încercare au fost analizați indicatorii: CO, SO₂, NO_x, TSP, PM10.

Monitorizarea s-a realizat în patru punctele de măsurare iar valorile obținute sunt prezentate în R I nr. 81/PAER/30.06.2023 anexat.

Cele patru puncte de măsurare au fost:

- P1- limita de nord
- P2- limita de sud;
- P3 – limita de est;
- P4 – limita de vest.

Valorile obținute în baza măsurărilor efectuate s-au situat sub valorile limită ale poluanților specifici în aerul înconjurător conform Anexei nr. 3 din legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și dispozițiile STAS 12574/87.

Aceste măsurători pun în evidență un impact nesemnificativ asupra calității aerului înconjurător.

Prognoza impactul activităților desfășurate pe amplasamentul STERILECO asupra calității aerului ambiental din zona de impact s-a realizat în cadrul “Studiului de dispersie a poluanților în aer” elaborat de ECO SIMPLEX NOVA SRL.

Astfel în cadrul studiului s-a realizat estimarea impactului asupra calității aerului, ca urmare a dispersiei poluanților pentru indicatorii rezultați din activitatea curentă desfășurată pe amplasament, în condițiile specifice de funcționare în anul 2022.

Studiul are la bază modelarea matematică a dispersiei poluanților în aerul ambiental, poluanți specifici rezultați din activitățile desfășurate pe amplasamentul incineratorului de deșeuri STERILECO SRL și în context cumulat cu activitățile desfășurate în cadrul amplasamentului învecinat Iridex Group Import Export S.R.L.

S-au analizat următoarele scenarii:

- ❖ Scenariul I: Sursa de emisie: incinerare deșeuri spitalicești - STERILECO SRL
- ❖ Scenariul II: Sursa de emisie: incinerare deșeuri industriale, inclusiv a deșeurilor periculoase și nămoluri de epurare - STERILECO SRL
- ❖ Scenariul III : Surse de emisie cumulate:
 - incinerare deșeuri spitalicești - STERILECO SRL
 - instalația de ardere la temperaturi înalte (HTN) - Iridex Group Import Export S.R.L.
 - instalație cogenerare energie electrică și termică - ardere biogas (CHP) - Iridex Group Import Export S.R.L.
- ❖ Scenariul IV : Surse de emisie cumulate:
 - incinerare deșeuri industriale, inclusiv a deșeurilor periculoase și nămoluri de epurare - STERILECO SRL

- instalația de ardere la temperaturi înalte (HTN) - Iridex Group Import Export S.R.L.
- instalație cogenerare energie electrică și termică - ardere biogas (CHP) - Iridex Group Import Export S.R.L.

Pentru modelarea dispersiei poluanților în aer a fost utilizat programul AERMOD View dezvoltat de firma Canadiană Lakes Environmental. Programul conține un pachet complet de modelare a dispersiilor care încorporează într-o singură interfață modele: ISCST3, ISC-PRIME și AERMOD, utilizate pe scară largă în evaluarea concentrațiilor poluanților și depunerilor provenite de la diverse surse.

- *Modelul ISCST3 (Industrial Source Complex - Short Term version 3)*
- *Modelul ISC - PRIME (Plume Rise Model Enhancements)*
- *Modelul AERMOD (AMS/EPA Regulatory Model)*

Modelul reglementează starea staționară cu trei componente separate:

AERMOD (pentru modelarea dispersiei),
AERMAP (preprocesor topographic AERMOD)
AERMET (preprocesor meteorologic AERMOD).

Analizând rezultatele calculelor de dispersie efectuate pentru activitatea desfășurată pe amplasament aferentă anului 2022 în toate cele patru scenarii de analiză, se constată următoarele:

➤ valorile concentrațiilor maxime pentru poluanții analizați, se situează sub valorile limită admisibile stipulate în Legea 104/2011 și STAS STAS 12574/87.

➤ concentrațiile maxime obținute, conform reprezentărilor grafice a distribuției spațiale a poluanților, pentru toți indicatorii analizați, în toate scenariile de analiză se situează, pe amplasamentul învecinat Iridex Group Import Export S.R.L.

➤ valorile concentrațiilor de poluanți obținute la nivelul receptorilor din zona de impact a amplasamentului, se situează cu mult sub valorile limită / valorile țintă, conform Legii 104/2011 și STAS 12574/87.

Notă:

Conform Legii 104/2011 Anexa 5, poziția A1, pct.2 lit.a-c - nu se consideră zonă poluată: toate amplasamentele din zone în care publicul nu are acces și unde nu există locuințe permanente, incinta obiectivelor industriale în cazul cărora se aplică prevederile referitoare la sănătate și siguranța la locul de muncă, partea carosabilă a șoselelor și drumurilor, precum și pe spațiile care separă sensurile de mers ale acestora, cu excepția cazurilor în care pietonii au în mod normal acces la spațiile respective.

Se constată ca **nivelul de poluare a aerului indus de activitatea de “incinerare deșeuri” este situat sub valorile limită / valori țintă**, conform Legii 104/2011 și STAS 12574/87.

5.4. ANALIZA NIVELULUI DE ZGOMOT

Zgomotul este definit ca amestec dizarmonic de vibrații cu intensități și frecvențe diferite sau emisie de sunete cu vibrații neperiodice, de o anumită intensitate, ce produc o senzație dezagreabilă, jenantă și chiar agresivă. Urechea umană este un analizor de frecvențe, indicator de directivitate a sunetului și indicator al tăriei, înălțimii și timbrului sunetului. Urechea este capabilă să perceapă numai o anumită bandă de frecvențe acustice și anume de la 16 până la 16.000 Hz, precum și o anumită gamă de presiuni acustice (banda dinamică), Banda de frecvențe, percepută de urechea omenească, depășește zece octave. Urechea posedă sensibilitatea maximă în domeniul frecvențelor de la 800 până la 6.000 - 7.000 Hz, La aceste frecvențe pragul de audibilitate are o valoare minimă. Sunetele incidente la analizorul auditiv al omului din mediul ambiant sunt în majoritate sunete nestaționare complexe cu diferite componente spectrale și de diferite intensități.

Consecințele negative ale poluării fonice, în funcție de durata expunerii și nivelul zgomotului, sunt: degradarea auzului, contracția arterelor, accelerarea pulsului și a ritmului respirației, diminuarea reflexelor, etc. Acțiunea zgomotului asupra analizorului auditiv produce traumatizarea acestuia - prin expuneri zilnice care produc, reflex, o excitație supraliminală a scoarței cerebrale și a centrilor subcorticali, cu modificările ulterioare asupra sistemului neuro-vegetativ și endocrin.

Expunerile prelungite și repetate duc la apariția unei stări de inhibiție a scoarței cerebrale, ca o reacție de apărare cu modificări concomitente în cadrul funcționalității sistemului neuro-endocrin, fapt ce explică oboseala intensă acuzată de unii muncitori, cu scăderea consecutivă a randamentului muncii și chiar a activității extraprofesionale din afara orelor de lucru.

Măsurarea și aprecierea efectelor poluării sonore este dificilă, depinzând de un mare număr de factori, în afara agresiunii sonore la un moment dat.

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

- activitățile de descărcare deșeuri din mijloacele auto și bascularea sarjelor în instalația de incinerare;
- traficul de incintă (vehicule care vor aproviziona cu deșeuri și vehicule care vor prelua deșeurile rezultate din procesele de tratare aplicare în amplasament);
- functionarea suflantelor de aer pentru combustie de la incinerare.

Referitor la nivelul zgomotului datorat traficul auto de pe amplasament, acesta va fi semnificativ în timpul zilei, dar nu va exista o contribuție esențială la zgomotul de fond.

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.

Conform AIM nr. 40/13.01.2017, revizuită 11.01.2023, monitorizarea nivelului de zgomot datorat activităților desfășurate pe amplasament se realizează anual într-un punct la limita amplasamentului.

În anul 2022 s-a 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	Leq corectat	Valori admisibile LAeq dB(A) dB (A)
		dB (A) Surse în funcțiune	dB (A) Surse oprite	
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).

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 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.

Zonele protejate sunt reprezentate de:

- în SV - localitatea Rudeni
- în Est - zona de locuit din Sectorul 1 (Giulești-Bucureștii Noi).

Se recomandă aplicarea în continuare a măsurilor pentru reducerea poluării sonore:

- 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);
- 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.

5.5. EVALUAREA TEHNOLOGIILOR APLICATE PE AMPLASAMENT CU CELE MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE

Incadrarea in BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile (Decizia de punere in 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 aplicata in 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;	STERILECO are implementat un sistem de management de mediu care cuprinde: -Politica 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;	Conformare cu BAT

Tehnica BAT	Tehnica aplicata in cadrul STERILECO SRL	Concluzii privind conformarea cu BAT
<p>(v)planificarea și punerea în aplicare a procedurilor și acțiunilor necesare (inclusiv acțiuni corective și preventive, acolo unde este 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; (xvi)realizarea, cu regularitate, a unor</p>	<p>- Luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare,</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>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 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);</p> <p>(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</p>		

Tehnica BAT	Tehnica aplicata in cadrul STERILECO SRL	Concluzii privind conformarea cu BAT
<p>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 poluări fonice la nivelul zonelor sensibile (a se vedea secțiunea 2.4). Notă</p> <p>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</p> <p>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>		
1.2.Monitorizare		
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>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</p>	<p>Sterileco revizuieste valorile de proiectare originale ale instalațiilor de incinerare In 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; 	<p>Conformarea cu BAT 2</p>

Tehnica BAT	Tehnica aplicata in cadrul STERILECO SRL	Concluzii privind conformarea cu BAT
<p>pentru determinarea randamentului cazanului instalațiilor de incinerare. Pentru instalațiile de incinerare cu grătare, se poate utiliza orientarea RL 7 a FDBR.</p>	<p>-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 proces si a celor privind emisiile</p>	
<p>BAT 3. BAT constau în monitorizarea parametrilor-cheie de proces relevanți pentru emisiile în aer și apă, inclusiv a celor indicați mai jos</p>		
<p>-Gaze de ardere rezultate din incinerarea deșeurilor: Debit, conținut de oxigen, temperatură, presiune, conținut de vapori de apă; - Camere de combustie: temperatura - Ape reziduale provenite din FGC prin metode umede: Debit, pH, temperatură - 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. Debitul lichidului de spălare, pH, temperatură sunt monitorizate</p>	<p>Conformare cu BAT 3</p>
<p>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>		
<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. 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>	<p>Conformare cu BAT 4</p>
<p>BAT 5. BAT constau în monitorizarea corespunzătoare a emisiilor dirijate în aer provenite de la instalația de incinerare în timpul OTNOC</p>		
<p>Monitorizarea se poate efectua prin măsurarea directă a emisiilor (de exemplu, pentru poluanții care sunt monitorizați în mod continuu) sau prin monitorizarea parametrilor surogat, dacă aceasta se dovedește a fi de o calitate științifică echivalentă sau mai bună în comparație cu măsurările directe</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>	<p>Conformare cu BAT 5</p>

Tehnica BAT	Tehnica aplicata in cadrul STERILECO SRL	Concluzii privind conformarea cu BAT
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>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>		
<p>Carbon organic total (COT), Materii solide în suspensie totale (TSS), As, Cd, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Sb, TI, Zn, Hg, Azot amoniacal (NH₄-N), Clorură (Cl), Sulfat (SO₄²⁻), PCDD/F</p>	<p>Sterileco asigura monitorizarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> - monitorizare apa de la spalarea gazelor(mercur, taliu, 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. 	<p>Conformare BAT 6</p>
<p>BAT 7. BAT constau în monitorizarea conținutului de substanțe nearse 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.</p>		
<p>BAT constau în monitorizarea conținutului de substanțe nearse 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.</p>	<p>Testare este facuta la 3 luni, in mod consecvent</p>	<p>Conformare BAT 6</p>
<p>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</p>		
<p>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</p>	<p>Nu se aplică</p>	<p>BAT 8 nu este aplicabilă</p>

Tehnica BAT	Tehnica aplicata in cadrul STERILECO SRL	Concluzii privind conformarea cu BAT
<p>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.</p>		
<p>1.3. Performanța generală de mediu și eficacitatea procesului de ardere</p>		
<p>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).</p>		
<ul style="list-style-type: none"> -Determinarea tipurilor de deșeuri care pot fi incinerate -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 	<p>Tehnicile de la “a” la “d” se folosesc.</p> <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 	<p>Conformare cu BAT 9</p>

Tehnica BAT	Tehnica aplicata in cadrul STERILECO SRL	Concluzii privind conformarea cu BAT
	impotriva intrarii persoanelor neautorizate;	
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).		
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.	BAT 10 nu se aplica	BAT 10 nu se aplica
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), inclusiv, în funcție de riscul reprezentat de deșeurile intrate, a elementelor de mai jos.		
Deșeurile 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.	Conformare cu BAT 13

Tehnica BAT	Tehnica aplicata in cadrul STERILECO SRL	Concluzii privind conformarea cu BAT
	-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.	
<p>BAT 14. Pentru a îmbunătăți performanța generală de mediu a incinerării deșeurilor, pentru a reduce conținutul de substanțe năse 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</p>		
<p>Malaxarea și amestecarea deșeurilor Sistem de control avansat Optimizarea procesului de incinerare</p>	<p>-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 dozare, in vederea dozarii cantitatii optime de incinerare. -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>Conformare cu BAT 14</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 - 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>	<p>Conformare cu BAT 15</p>
<p>BAT 16. Pentru a îmbunătăți performanța generală de mediu a instalației de incinerare și pentru a reduce</p>		

Tehnica BAT	Tehnica aplicata in cadrul STERILECO SRL	Concluzii privind conformarea cu BAT
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>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 în vigoare.</p> <p>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
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 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 urnna 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,	Sterileco are implementata o lista a aspectelor de mediu identificate in conditii de functionare normala (N), anormala (A) si in situatii de urgenta	Conformare BAT 18

Tehnica BAT	Tehnica aplicata in cadrul STERILECO SRL	Concluzii privind conformarea cu BAT
precum și revizuirea și actualizarea periodică a listei de OTNOC identificate în urma evaluării periodice indicate mai jos;	(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.	
- 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
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		
	S-a realizat o instalatie de recuperare caldura din gazele de ardere evacuate la cosul de fum din cadrul instalației de incinerare. 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. Apa incalzita este folosita in 3 directii: -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	Conformare cu BAT 19

Tehnica BAT	Tehnica aplicata in cadrul STERILECO SRL	Concluzii privind conformarea cu BAT
	<p>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.</p> <p>-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.</p>	
<p>BAT 20. Pentru a spori eficiența energetică a instalațiilor de incinerare, BAT constau în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos</p>		
<p>Uscarea nămolului de epurare Reducerea debitului gazelor de ardere</p> <p>Reducerea la minimum a pierderilor de căldură Optimizarea proiectării cazanului Schimbătoare de căldură pentru gaze de ardere la temperaturi joase Parametri ridicați ai aburului Cogenerare Condensator de gaze de ardere Gestionarea cenușii de vatră uscate</p>	<p>Nu se aplica Se realizeaza in mod automat cand se atinge o temperatura prestabilita in camerele de ardere Se realizeaza Se realizeaza Nu se aplica</p> <p>Nu se aplica Nu se aplica Nu se aplica Se realizeaza</p>	<p>Comformare.</p>
<p>1.5.Emisii dirijate în aer</p>		
<p>1.5.1.Emisii difuze</p>		
<p>BAT 21. Pentru a preveni sau a reduce emisiile difuze din instalația de incinerare, inclusiv emisiile de mirosuri, BAT constau în:</p>		
<p>- 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;</p>	<p>Nu se aplica</p>	<p>Neaplicabil</p>
<p>- 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</p>	<p>Nu se aplica</p>	<p>Neaplicabil</p>

Tehnica BAT	Tehnica aplicata in cadrul STERILECO SRL	Concluzii privind conformarea cu BAT
adecvat de reducere a emisiilor;		
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 deșeuri depozitate, de exemplu prin întreruperea, reducerea sau transferul livrărilor de deșeuri, ca parte a gestionării fluxului de deșeuri (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 deșeuri adecvate pentru incinerare (de exemplu, butoaie), alimentarea directă se realizează prin introducerea containerelor direct în cuptor	Conformare cu BAT 22
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.		
	Scrubberul 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).		

Tehnica BAT	Tehnica aplicata in cadrul STERILECO SRL	Concluzii privind conformarea cu BAT
	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.		
Scrubber 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 automatizată, considerându-se monitorizarea continuă pentru HCl	Conformare cu 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, N ₂ O, CO și NH ₃		
BAT 29. În vederea reducerii emisiilor dirijate de NOX în aer, limitând în același timp emisiile de CO și N ₂ O provenite din incinerarea deșeurilor și emisiile de NH ₃ 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	Conformare cu BAT

Tehnica BAT	Tehnica aplicata in cadrul STERILECO SRL	Concluzii privind conformarea cu BAT
	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.	
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,
RCS	Neaplicabil	Neaplicabil,
Filtre catalitice tip sac	Neaplicabil, se utilizeaza filtre ceramice	Neaplicabil,
Absorbant din carbon într-un scrubber 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.		
Scrubber 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

Tehnica BAT	Tehnica aplicata in cadrul STERILECO SRL	Concluzii privind conformarea cu BAT
1.6.Emisii în apă		
<p>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.</p> <p>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.</p>		
	<p>Schema de tehnologică adoptată pentru colectarea apelor uzate este;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 pompare în rezervorul R1 având capacitatea de 20 mc și apoi vidanjate în vederea epurării; - ape uzate rezultate de la igienizarea containerelor de deșuri, spălarea echipamentelor tehnologice sunt evacuate prin pompare în rezervorul R2 având capacitatea de 20 mc și apoi vidanjate 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 vidanjate 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. 	Comformare cu BAT 32
<p>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.</p>		
<p>Tehnici de epurare a gazelor de ardere fără ape uzate</p> <p>Injectarea de ape uzate provenite din tehnicile de epurare a gazelor de ardere</p>	<p>Neaplicabil</p> <p>Neaplicabil</p>	<p>Conform cu BAT 33</p>

Tehnica BAT	Tehnica aplicata in cadrul STERILECO SRL	Concluzii privind conformarea cu BAT
Reutilizarea/reciclarea apei Gestionarea cenușii de vatră uscate	Cenușa de vatră este racită cu stropi de apă pluvială. Neaplicabil	
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 vidanșare în vederea epurării. 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
BAT 37. În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor sonore, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate		
a) Amplasarea corespunzătoare a echipamentelor și clădirilor b) Măsuri operaționale c) Echipamente silențioase d) Atenuarea zgomotului e) Echipamente/ infrastructuri de control al zgomotului	Tehnicile “a”, “b”, “c” se aplica; analiza anuală a zgomotului arată ca parametri sunt în limite	Conformare cu BAT 37.

6. RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ

Conform Art. 22 alin. 2-4 din legea nr.278/2013 în situația în care, în desfășurarea activității, se utilizează, se produc sau se emit substanțe periculoase relevante și luând în considerare posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației, operatorul are obligația de a întocmi și de a prezenta autorității competente pentru protecția mediului, un raport privind situația de referință. Activitatea desfășurată pe amplasament, implică utilizarea unui număr foarte redus de substanțe chimice în procesul tehnologic de bază.

Substanțele și preparatele periculoase utilizate pe amplasament sunt:

Denumire	Utilizare	Cantitate estimata t/an	Caracteristici periculozitate conform Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	Mod de stocare
Hidroxid de sodiu (solutie 50 %)	Epurarea si filtrarea gazelor provenite de la incinerare	5	H290: Cor. met. H314:corosiv pt piele H318: iritant pt ochi	Recipient plastic de 60 litri, amplasat langa scruber
Bicarbonat de sodiu	Epurarea si filtrarea gazelor provenite de la incinerare	6	Nu este clasificat	Saci big bag de 1 tona sau saci de 25 kg
Substante dezinfectante (hipoclorit de sodiu)	Dezinfectare/decontaminare auto	2	H314:Cor. Piele H 290: Cor. met. H 318: Lez.oc. H 335: STOT o sing exp.3: H 400: toxic pentru mediul acvatic	Recipient plastic de 25 litri, amplasat in magazia de materiale
Uleiuri si lubrifianti	Functionarea utilajelor de exploatare a instalatiei	500 l/an	Nu este clasificat	Canistre metalice
Gaz petrolier lichefiat	Functionarea instalatiei de incinerare-arzator cu flacara de veghe	1 t/an	H220:Gaz inflamabil H280: Gaz sub presiune	Rezervor amplasat pe platforma betonata
Gaz natural	Functionarea instalatiei de incinerare-arzator cu flacara de veghe	660 000 mc/an	H220:Gaz inflamabil H280: Gaz sub presiune	Rezervor amplasat pe platforma betonata
motorina	Functionarea instalatiei de incinerare	160	H226: Lichid și vapori inflamabili. H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. H315: Provoacă iritarea pielii. H332: Nociv în caz de inhalare. H351: Susceptibil de a provoca cancer. H373:	Rezervor suprateran de 11mc

			Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungita sau repetata. H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Aceste substante periculoase sunt depozitate separat, in functie de caracteristici si de utilizare, in diferite locatii de depozite. Motorina, este stocata in recipiente metalice din cadrul incintei gospodariei de combustibil. In procesul de epurare umeda a gazelor de ardere, pentru neutralizarea gazelor acide si retinerea unor eventuale metale grele se utilizeaza solutie concentrata (50%) de hidroxid de sodiu si bicarbonat de sodiu. Solutia de hidroxid de sodiu se aprovizioneaza in bidoane de plastic iar solutia de rezerva se stocheaza temporar in magazia de materiale a incineratorului si pentru evitarea pierderilor accidentale aceste bidoane sunt stocate in cuve din plastic rezistent la mediul corosiv si cu capacitate suficienta pentru a retine eventualele pierderi de solutie.

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. Solutiile utilizate in procesul de epurare umeda a gazelor de ardere sunt amplasate in imediata vecinatate a scruberului umed, iar pentru prevenirea scurgerilor accidentale de solutie concentrate, bidonul este amplasat intr-o cuva confectionata din material rezistent la mediul corosiv si cu capacitate corespunzatoare pentru retinerea eventualelor pierderi de solutie. Stocarea hipocloritului de sodiu se realizeaza in recipientii originali intr-un spatiu special amenajat in incinta aferenta instalatiei. Gazele petroliere lichefiate se vor stoca in rezervorul metalic amplasat pe platforma betonata. Uleiurile si vaselina necesare intretinerii echipamentelor/utilajelor nu sunt stocate pe amplasament, fiind aprovizionate in functie de necesar.

Operatorul are implementat un program de testare si verificare a tuturor rezervoarelor si conductelor subterane. De asemenea, amplasamentul este dotat cu un numar adecvat de dispozitive de absorbtie si o cantitate corespunzatoare de substante de absorbtie adecvate pentru control si absorbtia oricarei pierderi prin scurgeri accidentale de uleiuri de la utilajele din dotare.

In urma analizei efectuate pentru fiecare substanta periculoasa in parte a rezultat ca nu exista substante periculoase relevante care sa afecteze factorii de mediu sol si apa subterana. Solutia proiectata si tehnologia de exploatare a instalatiei determina ca efectul asupra solului și a apelor subterane din zona amplasamentului studiat sa fie diminuat la maxim, se poate spune chiar nesemnificativ.

7. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

Concluziile generale privind impactul activităților desfășurate de societatea STERILECO SRL asupra factorilor de mediu, la momentul solicitării revizuirii Autorizației Integrate de Mediu ca urmare a realizării pe amplasament a cerintelor BAT (Best Available Techniques) pentru incinerare, respectiv BAT 19-Eficiența energetică: „, pentru a spori eficiența utilizării resurselor aferente instalației de incinerare, și BAT 32- separarea fluxurilor de ape uzate și tratarea acestora separat, în funcție de caracteristicile lor, ca parte a deciziei 2019/2010/EU din noiembrie 2019, publicată în data de 3 decembrie 2019, în vederea conformării cu cerințele legale, evidențiază următoarele aspecte:

1. Factorul de mediu 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.

2. Factorul de mediu APĂ FREATICĂ

Corpul de apă subterană identificat în zonă este corpul de apă subterană ROAG03 Stratelele de Colentina. 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 ROAG03 Stratelele de Colentina a evidențiat la nivelul anului 2023 valori ce se situează sub valorile de prag din ordin 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.

3. Factorul 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;
- soluție uzată de la epurarea emisiilor de particule și de gaze acide (scruber umed cu soluție alcalină);
- ape uzate rezultate de la igienizarea containerelor de deșuri, spălarea echipamentelor tehnologice;
- ape uzate menajere și apele uzate rezultate de la igienizarea mașini;
- apele pluviale.

Analiza rezultatelor monitorizării calității apei uzate de la spălarea gazelor la nivelul anului 2022 pune în evidență depășiri ale valorilor limită pentru indicatorii: Total materii solide în suspensie și dioxine și furani.

Continutul în metale grele din apele uzate de spalare gaze la nivelul anului 2022 s-a încadrat în valorile limita stabilite de legea 278/2013 privind emisiile industriale.

Analiza rezultatelor monitorizării calității apelor pluviale la nivelul primului trimestru al anului 2022 pune în evidență respectarea valorilor limită NTPA 001/2002 și prin urmare un impact nesemnificativ asupra mediului.

Calitatea apelor uzate evacuate vidanțat din amplasament a fost monitorizată la fiecare vidanțare conform contractului de preluare încheiat cu operator autorizat în acest scop.

4. Factorul de mediu AER

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.

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.

Prognoza impactul asupra calității aerului ambiental din zona de impact a amplasamentului analizat, s-a realizat în cadrul “Studiului de dispersie a poluanților în aer” elaborat de ECO SIMPLEX NOVA SRL.

Rezultatele studiului de dispersie pun în evidență un nivel de poluare nesemnificativ a aerului din zona de impact a societății.

5. Nivelul de zgomot

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.

Măsurătorile nivelului de zgomot realizate la limita amplasamentului s-au situat sub limitele stabilite în STAS 100092017.

Nu sunt necesare măsuri speciale pentru reducerea nivelului de zgomot în afara de cele care privesc mentenanța echipamentelor și utilajelor, precum și reducerea vitezei de rulare a autovehiculelor în incinta obiectivului.

6. Evaluarea tehnologiilor aplicate la ENVIRO ECO BUSINESS SRL în raport cu cele mai bune tehnici disponibile (BAT)

Procesele tehnologice aplicate în instalațiile STERILECO SRL sunt similare cu cele considerate BAT din Decizia 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.

Recomandari specifice:

– SOL SI APA FREATICA

Se recomanda:

- inspectia zilnica si intretinerea permanenta a componentelor sistemului de canalizare respectiv, a rigolelor de colectare a apelor pluviale.
- inregistrarea si aplicarea tuturor operatiunilor de verificare, de intretinere si reparatii ale componentelor sistemului de canalizare.
- respectarea metodologiei, procedurilor si instructiunilor de lucru.
- mentinerea si respectarea prevederilor legale in vigoare precum si recomandarile celor mai bune tehnici disponibile in domeniu.
- respectarea programului de monitorizare ce va fi prevăzut prin Autorizația Integrată de Mediu.

– APE UZATE

Se recomanda:

- inspectia zilnica a retelei si componentelor sistemului de preluare ape uzate.
- verificarea periodica a starii tehnice si constructive a componentelor instalatiei de canalizare.
- respectarea procedurilor privind verificarea etanseitatii retelei de canalizare.
- inregistrarea si aplicarea tuturor operatiunilor de verificare, de intretinere si reparatii ale componentelor sistemului de canalizare.
- respectarea metodologiei, procedurilor si instructiunilor de lucru.
- mentinerea si respectarea prevederilor legale in vigoare precum si recomandarile celor mai bune tehnici disponibile in domeniu.
- respectarea programului de monitorizare ce va fi prevăzut prin Autorizația Integrată de Mediu.

– AER

Se recomanda:

- efectuarea activitatilor de gestionare deseuri in spatiile strict destinate, cu autovehicule/echipamente/utilaje adecvate.
- respectarea procedurilor in cazul eventualelor defectiuni aparute.
- respectarea procedurilor privind verificarea instalatiilor de pe amplasament.
- inregistrarea si aplicarea tuturor operatiunilor de verificare, de intretinere si reparatii ale componentelor sistemului de epurare gaze reziduale.
- respectarea metodologiei, procedurilor si instructiunilor de lucru.
- mentinerea si respectarea prevederilor legale in vigoare precum si recomandarile celor mai bune tehnici disponibile in domeniu.
- respectarea programului de monitorizare ce va fi prevăzut prin Autorizația Integrată de Mediu.

→ ZGOMOT

Se recomanda:

- obiectivul este amplasat in zona industrială, in concluzie nu sunt necesare masuri speciale pentru reducerea nivelului de zgomot in incinta obiectivului.
- Se recomanda mentinerea si respectarea prevederilor legale in vigoare precum si recomandarile celor mai bune tehnici disponibile in domeniu
- respectarea programului de monitorizare ce va fi prevăzut prin Autorizația Integrată de Mediu.

→ DESEURI

Se recomanda:

- respectarea metodologiei, procedurilor si instructiunilor de lucru privind gestionarea deseurilor.
- Respectarea delimitarii zonelor de depozitare temporara a deseurilor si inscripționarea containerelor conform reglementarilor in vigoare.
- efectuarea operatiunilor de transport si valorificare/eliminare a deseurilor numai cu operatori autorizati, in conformitate cu legislatia in vigoare.
- mentinerea si aplicarea recomandarilor celor mai bune tehnici disponibile in domeniu.
- mentinerea si respectarea prevederilor legale in vigoare precum si recomandarile celor mai bune tehnici disponibile in domeniu.

→ SUBSTANTE TOXICE SI PERICULOASE

Se recomanda:

- respectarea metodologiei, procedurilor si instructiunilor de lucru privind gestionarea substantelor periculoase.
- depozitarea in functie de compatibilitatile chimice si de conditiile impuse de furnizori.
- pastrarea evidentei consumului si respectiv, a stocurilor de substante si preparate periculoase utilizate pe amplasament;
 - pastrarea tuturor fiselor tehnice de securitate actualizate la locul de depozitare a acestora.
 - gestionarea substantelor periculoase numai de catre persoana instruit in acest sens.
- conform legislatiei in vigoare, mentinerea si actualizarea Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.
- mentinerea si respectarea prevederilor legale in vigoare precum si recomandarile celor mai bune tehnici disponibile in domeniu