

RAPORT DE MEDIU

2023



Instalație de incinerare deșeuri periculoase și nepericuloase;

Instalație de distilare deșeuri lichide;

Instalație de tratare termică (sterilizare) a deșeurilor medicale;

Instalație de depozitare temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase.

Cuprins

I. Date de identificare.....	3
II. Categoria de activitate	3
III. Autorizatii	5
IV. Date tehnice privind desfasurarea activitatii	5
V. Utilizarea materiilor prime. Utilizarea eficienta a energiei	9
VI. Modul de gestionare a deseurilor	9
VII. Realizarea masurilor din planul de revizii si intretinere a instalatiilor.....	12
VIII. Impactul activitatii asupra mediului. Monitorizarea emisiilor.....	12
8.1. EMISII ÎN AER.....	12
8.2. EMISII ÎN APA.....	13
8.3. ZGOMOT.....	14
IX. Costurile de mediu realizate.....	15
X. Reclamatii, sesizari, modul de rezolvare a problemelor sesizate	15
XI. Masurile dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare	15
XII. Modul de respectare a obligatiilor impuse prin autorizatia integrata de mediu	15

I. Date de identificare

- 1.1. Numele societății comerciale: **S.C. DEMECO SRL**
1.2. Adresa sediului social: Bacău, str. Chimiei, nr. 6A
1.3. Telefon: 0749/462858
1.4. Fax: 0234/516262
1.5. e-mail: office@demeco.ro
1.6. Activitatea autorizată:
- **Instalație de incinerare deșeurilor periculoase și nepericuloase;**
- **Instalație de distilare deșeurilor lichide;**
- **Instalație de tratare termică (sterilizare) a deșeurilor medicale periculoase;**
- **Instalație de depozitare temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase.**
- Capacitatea proiectată autorizată a instalațiilor:
- *Instalația de incinerare deșeurilor periculoase, de tip HOVAL MULTIZON, cu două cuptoare de ardere, cu o capacitate totală de incinerare 37,8 tone/zi, (1575 kg/ora);*
- *Instalația de distilare cu o capacitate maximă de 15 tone/zi (625 kg/ora);*
- *Instalație de tratare termică (sterilizare) a deșeurilor medicale periculoase cu o capacitate totală de 9.6 tone/zi;*
- *Instalație de depozitare temporară a deșeurilor periculoase cu o capacitate totală de 98 tone și nepericuloase cu o capacitate totală de 1062 tone*
- 1.7. Program de funcționare : 7 zile /săptămână; 24 ore/zi .
1.8. Amplasarea activității: satul Vladiceni, comuna Tomești, str. Trei Fântâni, Jud. Iași, în zona industrială a Comunei Tomești, conform PUG aprobat prin HCL nr.70/07.10.2014.
1.9. Coordonate geografice :
X = N 47° 08' 20"
Y = E 27° 39' 30"

II. Categoria de activitate

Categoriile de activități conform Anexei 1 a Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale:

- 5.2.b) Gestionarea deșeurilor: Eliminarea sau valorificarea deșeurilor în instalații de incinerare a deșeurilor sau în instalații de co-incinerare a deșeurilor: în cazul deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, inclusiv tratarea termică (sterilizare) a deșeurilor medicale
5.1.e) Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase cu o capacitate de peste 10 t / zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități: recuperarea/regenerarea solvenților;
5.5. Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intră sub incidența pct. 5.4 înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, cu excepția depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării
6.5 Eliminarea sau reciclarea subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, prevăzute de Regulamentul (CE) nr. 1.069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1.774/2002, cu o capacitate de tratare de peste 10 tone pe zi, Conform Legii nr.211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, activitatea desfășurată se încadrează astfel:

Anexa 7 Operații de eliminare

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

D 10 - incinerarea pe sol;

D 13 - amestecarea anterioară oricărei operațiuni numerotate de la D 1 la D 12. În cazul în care nu există niciun alt cod D corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de eliminare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, uscarea, mărunțirea uscată, condiționarea sau separarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la D 1 la D 12;

D 14 - reambalarea anterioară oricărei operațiuni numerotate de la D 1 la D 13;

D 15 - stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D 1 la D 14, excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor.

Anexa 3 Operații de valorificare

R 2 - valorificarea/regenerarea solvenților;

R 11 - utilizarea deșeurilor obținute din oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 10;

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

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

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

Cod NOSE-P 109.3

Cod SNAP-2 09 02 02

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

Incadrarea activității conform COD CAEN REV.2(REV.1):

Activități IPPC

- 3821 (9002*): Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;
- 3822 (9002*): Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase;
- 5210(6312): Depozitări;

Activități non- IPPC

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

Conform Ord. MMP 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă, secțiunea 42, clasificarea activității este:

Cod NFR 6.C Incinerarea deșeurilor în unități de incinerare specializate în procesarea termică a deșeurilor:

- medicale (spitalicești) - cod NFR 6.C.a
- industriale - cod NFR 6.C.b
- municipale - cod NFR 6.C.c
- subproduse nedestinate consumului uman-cod NFR 6.C.d

III. Autorizatii

Instalatia de incinerare deșeuri periculoase si nepericuloase, respectiv instalatia de distilare deșeuri lichide, functioneaza in baza urmatoarelor autorizatii:

- **Autorizatia Integrata de Mediu nr. 2 din 23.11.2015**, emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Iasi, **revizuita in 26.11.2021**, valabila pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 22 din 10.05.2023, emisa de Administratia Nationala " Apele Române" - Administratia Bazinala de Ape Prut-Bârlad.

SC DEMECO SRL si-a stabilit politica in domeniul calitatii, mediului, securitatii si sanatatii in munca si securitatii informatiei, in conformitate cu standardele de referinta avand implementat:

- Sistemul de Management de Mediu: Certificat ISO 14001 (Certificat M230034/01/RO din 13.03.2023);
- Sistemul privind Managementul Calitatii ISO 9001(Certificat C230034/01/RO din 13.03.2023);
- Sistemul de management al sanatatii și securitatii ocupationale în conformitate cu cerintele ISO 45001/ 2018 (Certificat S230034/01/RO din 13.03.2023);
- Sistem de management al securitatii informatiei în conformitate cu cerintele ISO 27001/2013 (Certificat I230034/01/RO din 13.03.2023);

IV. Date tehnice privind desfasurarea activitatii

4.1. Functionarea in conditii normale

Fluxul tehnologic al activitatilor desfasurate pe amplasament este urmatorul:

- Receptia deseurilor
- Depozitarea temporara a deseurilor si pregatirea sarjelor pentru incinerare
- Incinerarea deseurilor
- Controlul automat al parametrilor de operare si Monitorizarea emisiilor
- Distilarea emulsiilor si solutiilor apoase
- Decontaminarea termica la temperaturi scazute (sterilizare) a deseurilor rezultate din activitatea medicala
- Depozitare temporara a deseurilor periculoase(capacitate>50tone) si a deseurilor nepericuloase.

Receptia deseurilor

Deseurile sunt transportate cu societati de transport autorizate pe amplasamentul instalatiei de incinerare. Acceptarea deseurilor industriale periculoase, nepericuloase si a deseurilor medicale la Instalatia de incinerare si la Instalatia de distilare se face cu verificarea informatiilor despre deseuri si a conformitatii cu autorizatia integrata de mediu. Etapele receptionarii deseurilor sunt: verificarea documentelor insotitoare; cantarirea; identificarea deseurilor; inspectie vizuala; prelevarea de probe reprezentative; analiza de control prin sondaj in vederea compararii cu datele transportatorului de deseuri; prelevarea de probe reprezentative, inainte de descarcare, cu exceptia cazurilor in care nu este posibil (ex: deseuri clinice infectioase, SNCU), pentru a verifica conformitatea cu descrierea din documentele care insotesc transportul si pastrarea cel puțin o luna dupa incinerare/distilare; eliberarea unei copii din documentul pentru transportul deseurilor care dovedeste predarea/receptionarea acestora; descarcarea vehiculului in zona de depozitare indicata.

Depozitarea temporara a deseurilor si pregatirea sarjelor pentru incinerare

Deseurile receptionate, cantarite sunt trimise catre depozitele temporare de deseuri.

Funcție de informațiile din fișele de caracterizare sau buletinele de analiză ce însoțesc deșeurile, acestea sunt preluate din depozitele temporare de deșuri și transportate cu ajutorul greiferului la stația de marșantare, pe platforma de preluare a deșurilor tocate.

Tipul deșeurilor care se supun operației de tocare-omogenizare este determinat în baza caracteristicilor deșeurilor industriale periculoase și nepericuloase recepționate. Operația de tocare-omogenizare se face ținând cont de de calitatea și cantitățile de deșuri recepționate, astfel încât amestecul rezultat să se încadreze în parametrii și valoarea calorică corespunzătoare operației de incinerare.

Modul de pregătire a rețetelor care compun sarcina de alimentare a incineratorului este în funcție de caracteristicile și proprietățile fizico-chimice ale deșeurilor. În funcție de tipul deșeurilor, se face un calcul stoichiometric și se stabilește concentrația poluanților. O dată stabilite toate aceste lucruri se începe realizarea sarcinii respective. La realizarea sarcinii se are în vedere capacitatea maximă a instalației (1575 kg/ ora), respectiv conținutul de poluanți ce se regăsesc în deșeurile supuse incinerării, pentru a nu se depăși următoarele valori maxime: Clor: maxim 3%; Fluor, brom, iod: maxim 0,2%; Sulf: maxim 4%; Azot: maxim 5,5%; Total metale grele: maxim 0,2%; PCB+PCP: conținutul maxim dintr-o sarcină supusă incinerării respectă în mod necesar restricțiile impuse pentru halogenati prezentate mai sus.

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

Spațiile pentru stocarea deșeurilor pe amplasament, înainte de incinerarea și/sau distilarea propriu-zisă sunt constituite din două depozite cu o capacitate de stocare de 260, respectiv 144 tone, o cuvă primară deșuri și 5 buncare amestecare/omogenizare, din cadrul stației de tocare – omogenizare deșuri, cu o capacitate de stocare de aproximativ 80 tone, respectiv camerele frigorifice pentru depozitare deșuri medicale, SNCU, cu o capacitate totală de cca. 60 tone.

Pe amplasament se regăsește și un depozit de scule și materiale (materii auxiliare, var uzat), amplasat între cele două depozite temporare de deșuri, având suprafața de 106 mp.

Incinerarea deșeurilor

Instalația de incinerare este amplasată într-o hală industrială de tip metalic, cu o suprafață de 1000 mp. Construcția este compartimentată în: camera filtru, camera pentru instalația de incinerare, depozit pentru deșuri destinate incinerării, camera pentru depozitarea temporară a cenușii rezultate din procesul de incinerare, vestiar cu grupuri sanitare și dușuri, birou administrativ. Tot în această hală se află și camerele frigorifice pentru depozitarea deșeurilor medicale și SNCU.

Instalația de incinerare a deșeurilor este tip Hoval Multizon având în componență două camere de incinerare unde arderea deșeurilor se realizează la o temperatură cuprinsă între 850-1200°C. Eficiența distrugerii deșeurilor la această temperatură este de 99,99%. Cenușa rezultată în urma incinerării este evacuată cu transportorul de cenușă prin intermediul unui raclet de cenușă programabil. Cenușa este racită cu apă și apoi este evacuată într-un container acoperit situat în exteriorul clădirii.

Gazele rezultate în urma arderii deșeurilor ajung în camera postcombustie sunt arse la temperaturi cuprinse între 1100-1300°C pentru distrugerea completă a gazelor corozive și toxice, precum și a compușilor organici aflați în gazele de ardere (HCl, HF, CO, dioxine și furani). Recuperarea energiei termice din gazele de ardere se realizează prin intermediul unui schimbător de căldură prevăzut cu țevi coaxiale. Aerul cald recuperat este dirijat spre tubulatura de aer cald, se cumulează cu cel recuperat de la schimbătorul de căldură, fiind trimis pentru utilizare la Instalația de distilare.

Control și monitorizare

Operația la parametrii cheie ai procesului de combustie este asigurată de către sistemele de monitorizare și control. Aceste sisteme fac din ajustarea automată un element necesar. De exemplu, dacă temperatura începe să scadă sub nivelul dorit, sunt injectați automat

combustibili suplimentari. În schimb, dacă temperatura crește peste nivelul dorit, sunt reduse cantitățile de deșeuri introduse în proces.

Incineratorul dispune de echipamente de reducere a cantităților de deșeuri introduse în proces asigurând o operare protejată; oprește automat procesul de alimentare a deșeului în incinerator dacă oricare din parametrii cheie, chiar și momentan, ies din intervalul limitat al cerințelor de operare. De asemenea, se face și o monitorizare continuă și o înregistrare a parametrilor cheie, menținându-se astfel o evidență permanentă, astfel încât incinerarea să se efectueze în acești parametri.

Epurarea gazelor rezultate și evacuarea în atmosferă a gazelor epurate

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

Sistemul de neutralizare a gazelor de ardere:

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

Cantitatea de var și carbune activ injectată în curentul de gaze arse este în funcție de valorile emisiilor la coș, valori care sunt afișate pe analizorul de gaze arse și transmise către calculatorul de proces care realizează controlul procesului tehnologic.

Sistemul filtrare a gazelor de ardere: reține sulfatii, clorurile de calciu rezultate în procesul de tartare chimică, respectiv pulberile antrenate de gazele de ardere.

Sistemul filtrare este complet automatizat, fiind comandat de calculatorul de proces. Filtrele sunt dotate cu sistem de purjare cu aer comprimat pentru fiecare sac filtrant. Softul de operare are date prestabilite pentru toată gama de concentrații de pulberi, astfel încât, la emisia în atmosferă, concentrațiile de pulberi să se încadreze în valorile maxime admise de normativele în vigoare. Gazele filtrate sunt evacuate la coș (H= 18 m), prin intermediul unui exhaustor. Pe coșul de evacuare sunt montate sondele conectate la analizorul de gaze arse cu ajutorul cărui se monitorizează continuu emisiile în atmosferă. *Randamentul de epurare a gazelor de ardere= 99,99%*.

Distilarea emulsiilor și soluțiilor apoase

Instalația de distilare cu o capacitate de procesare de 0.625 tone/oră, are ca principal scop valorificarea energiei termice reziduale continuă în aerul cald recuperat de la agregatele termice componente ale instalației de incinerare deșeuri.

În urma tratării apelor uzate/emulsiilor rezultă apă distilată, solvent sau uleiuri și o cantitate redusă de concentrat. Practic, cantitatea rămasă care trebuie eliminată este de sub 10%, ajungând în unele cazuri la 2-3%.

Metoda utilizată în instalația de distilare este evaporarea treptată a lichidului care fierbe în blazuri de distilare, cu îndepărtarea continuă a vaporilor formați din sistem, urmată de condensarea acestora prin racire dirijată și evacuarea condensatului din instalație.

Procesul de distilare este influențat de temperatura și presiune. În instalația de distilare trebuie să realizeze:

- dozajul amestecului de distilat;
- gestionarea cantității de căldură adusă în sistem, respectiv temperatura;
- menținerea circuitului de vapori rezultați la o anumită temperatură, respectiv extragerea și condensarea lor;
- dozarea cantității de agent de racire care provoacă condensarea vaporilor și mai ales recircularea economică a acestui agent;
- extragerea namolului sau a lichidului greu volatil din sistem în diverse etape de îngrosare/concentrare a lui, pentru a fi relativ ușor de trimis la incinerare.

Descrierea fluxului/procesului tehnologic de sterilizare a deșeurilor medicale:

- Colectarea deșeurilor medicale ambalate de la deținători,(spitale, policlinici, etc.) în containere speciale din materiale, culori și marcaje stabilite conform normelor legale. Preluarea și transportul deșeurilor medicale de la deținători, în baza contractelor de prestări servicii, la instalația de sterilizare, în containere ermetice și în condiții de securitate.
- Descărcarea deșeurilor medicale: reprezintă operația prin care deșeurile transportate și recepționate sunt poziționate, amplasate și dispuse în spațiile stabilite pentru stocare.
- Manipularea deșeurilor medicale: are drept scop dirijarea acestora în perimetrul halei către camera frigorifică destinată stocării temporare a deșeurilor medicale .
- Stocarea temporară a deșeurilor medicale în camera frigorifică existentă pe amplasament.
- Scoaterea în porții a deșeurilor medicale din camera frigorifică și transportul acestora în pubele la instalația de sterilizare.
- Sterilizarea deșeurilor medicale.
- Evacuarea deșeurilor medicale tratate în instalația de sterilizare rezultă după sterilizare. Aceste deșeuri cu caracteristici specifice gunoierului menajer se compactează, reducându-se astfel cantitatea de deșeuri la 40%-80% din cea inițială.
- Eliminarea/valorificarea deșeurilor medicale sterilizate (inactivate) se realizează prin terți autorizați, fie prin depozitare finală, fie se predau în vederea preparării de combustibil alternativ în scopul valorificării energetice, sau se elimină în instalația de incinerare proprie.

Descrierea fluxului/procesului tehnologic de depozitare temporară a deșeurilor periculoase (capacitate > 50 tone) și a deșeurilor nepericuloase

- Preluarea deșeurilor de la generatori (producători) selectiv, separat, pe clase de deșeuri;
- Recepția cantitativă și calitativă a deșeurilor preluate;
- Reambalarea și etichetarea deșeurilor (dacă este cazul);
- Cântărirea deșeurilor;
- Încarcarea în mijloacele de transport aparținând operatorului de transport autorizat, pe bază de contract de transport;
- Transportul, prin operatori de transport autorizați, a deșeurilor periculoase/nepericuloase preluate de la producători:
 - la punctul de lucru din Satul Vlădiceni, Com. Tomești, Str. Trei Fântâni, Jud. Iași.
 - sau direct de la producători la agenții economici autorizați în vederea valorificării/eliminării deșeurilor

4.2. Funcționarea în condiții anormale

Pe amplasament sunt prevăzute măsuri tehnice și organizatorice pentru asigurarea protecției mediului și a sănătății umane în timpul condițiilor anormale de funcționare, respectiv reducerea/oprirea, imediat ce este posibil, a activității, dechiderea evacuarilor de siguranță a gazelor reziduale, controlul emisiilor, utilizarea sistemelor de protecție împotriva poluarilor accidentale.

Indiferent de tipul de defecțiune, se vor respecta prevederile Legii 278/ 2013 privind emisiile industriale, respectiv: alin. (11) "în situația în care valorile-limita de emisie sunt depășite, este interzisă funcționarea pe o perioadă mai mare de 4 ore fără întrerupere a instalației de incinerare sau de co-incinerare a deșeurilor ori a cuptoarelor individuale care compun o instalație de incinerare sau de co-incinerare a deșeurilor. (12) Durata cumulată de funcționare în cursul unui an, în condițiile prevăzute la alin. (11), nu trebuie să depășească 60 de ore pentru cuptoarele care sunt conectate la un singur sistem de tratare a gazelor reziduale."

V. Utilizarea materiilor prime. Utilizarea eficienta a energiei

Principala materie prima utilizata pe amplasament sunt deseurile colectate in vederea eliminarii. Astfel in realizarea retetelor de incinerare, se are in vedere ca sarja de deseuri pregatita pentru alimentare sa aiba o putere calorifica mai mare de 16 Mj/kg, ceea aduce multe beneficii procesului de incinerare si distilare, cum ar fi:

- consum mai mic de gaze naturale ;
- temperaturi ridicate doar din arderea deseurilor;
- cresterea eficientei de distrugere a compusilor periculosi;
- volum de gaze fierbinti mai mare.

Pentru tratarea gazelor reziduale rezultate in urma procesului de incinerare, in decursul anului 2023 s-au folosit 207 t var.

VI. Modul de gestionare a deseurilor

6.1. Cantitatile totale de deseuri incinerate in anul 2023, t/an

Cantitatea in stoc la inceputul anului 2023 (t/an)	Cantitatea primita in vederea incinerarii 2023 (t/an)	Cantitatea incinerata 2023 (t/an)	Cantitatea ramasa in stoc la sfarsitul anului 2023 (t/an)
169.374	8,347.5137	8,253.0417	263.846

In anexa 1 la prezentul raport sunt prezentate categoriile de deseuri receptionate/ incinerate, pe parcursul anului 2023.

6.2. Cantitatile totale de deseuri distilate in anul 2023, t/an

Cod deseou	Cantitatea in stoc la inceputul anului 2023 (t/an)	Cantitatea primita in vederea distilarii 2023 (t/an)	Cantitatea distilata 2023 (t/an)	Cantitatea ramasa in stoc la sfarsitul anului 2023 (t/an)
12 01 09*	0	71.15	71.15	0
16 10 01*	0	50.9	50.9	0

6.3. Cantitatile totale de deseuri sterilizate in anul 2023, t/an

Cod deseou	Cantitatea in stoc la inceputul anului 2023 (t/an)	Cantitatea primita in vederea sterilizarii 2023 (t/an)	Cantitatea sterilizata 2023 (t/an)	Cantitatea ramasa in stoc la sfarsitul anului 2023 (t/an)
18 01 01	0	4.077	4.077	0
180101(180103*)	0	48.683	48.683	0
18 01 03*	0	1,330.757	1,330.757	0
18 02 02*	0	8.382	8.382	0

6.4. Cantitatile totale de deseuri colectate in vederea stocarii temporare in anul 2023, t/an

Cod deseou	Cantitatea in stoc la inceputul anului 2023 (t/an)	Cantitatea colectata 2023 (t/an)	Cantitatea valorificata prin terti 2023 (t/an)	Cantitatea eliminata prin terti 2023 (t/an)	Cantitatea ramasa in stoc la sfarsitul anului 2023 (t/an)
02 03 04		338.356	338.356		

Cod deseou	Cantitatea in stoc la inceputul anului 2023 (t/an)	Cantitatea colectata 2023 (t/an)	Cantitatea valorificata prin terti 2023 (t/an)	Cantitatea eliminata prin terti 2023 (t/an)	Cantitatea ramasa in stoc la sfarsitul anului 2023 (t/an)
02 03 04		16.43	16.43		
03 03 08		15.973	15.973		
04 01 08		3.030	3.030		
04 01 99		2.013	2.013		
04 02 21	0.500	19.511	20.011		
04 02 22		11.062	11.062		
06 04 04*		0.005		0.005	
08 01 11*		21.040	21.040		
08 03 99		3.040	3.040		
12 01 09*		371.472		371.472	
13 01 05*		0.460		0.460	
15 01 01		22.045	22.045		
15 01 02		6.635	6.635		
15 01 03		1.340	1.340		
15 01 06		0.304	0.304		
16 01 03		7.210	7.210		
16 03 07*		0.024		0.017	0.007
16 06 01*		0.054	0.054		
16 06 01*		0.021	0.021		
17 09 04		98.980	98.980		
17 09 04		12.200		12.200	
18 01 04		3.186	3.186		
19 01 12		0.152		0.152	
20 01 01		8.825	8.825		
20 01 34		0.002	0.002		
20 01 36		0.695	0.220		0.475
20 01 39		2.558	2.558		

6.5. Evidenta deșeurilor generate in 2023

Denumire deseou*	Cod deseou *	Managementul deșeurilor						Cantitate a ramasa in stoc la sfarsitul anului 2023 (t/an)
		Cant. in stoc la inceputul anului 2023 (t/an)	Cant. generata in 2023 (t/an)	Valorificare		Eliminare		
				Cant. valorificata in 2023 (t/an)	Codul de incadrare din Anexa 2 B**	Cant. eliminata in 2023 (t/an)	Codul de incadrare din Anexa 2 A**	
alte reziduuri din blazul coloanelor de distilare si reactie	07 01 08*	0	14.915			14.915	D10	0
uleiuri minerale hidraulice neclorinate	13 01 10*	0	0.179			0.179	D10	0
uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie	13 02 05*	0	0.273			0.273	D10	0

Denumire deșeu*	Cod deșeu *	Managementul deșeurilor						Cantitate a ramasa in stoc la sfarsitul anului 2023 (t/an)
		Cant. in stoc la inceputul anului 2023 (t/an)	Cant. generata in 2023 (t/an)	Valorificare		Eliminare		
				Cant. valorificata in 2023 (t/an)	Codul de incadrare din Anexa 2 B**	Cant. eliminata in 2023 (t/an)	Codul de incadrare din Anexa 2 A**	
si de ungere								
ambalaje de hartie si carton	15 01 01	0	0.69	0.69	R12			0
ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0	0.97	0.68	R12			0.29
ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	0	0.164			0.164	D10	0
absorbanti, materiale filtrante materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	15 02 02*	0	0.166			0.166	D10	0
anvelope scoase din uz	16 01 03	0	0.315			0.315	D10	0
deseuri lichide apoase, altele decat cele mentionate la 16 10 01	16 10 02	0	287.06			287.06	D10	0
deseuri lichide apoase, altele decat cele mentionate la 16 10 01	16 10 02	0	33.16			33.16	D15	0
deseuri lichide apoase, altele decat cele mentionate la 16 10 01	16 10 02	20.12	44.24			64.36	D9	0
materiale feroase din cenurile de ardere	19 01 02	0	20.2	20.2	R12			0
deseuri solide de la epurarea gazelor	19 01 07*	0	1.06			1.06	D10	0
cenusi de ardere si zguri, altele decat cele mentionate la 19 01 11	19 01 12	0	1256.448			1256.448	D5	0
cenusi zburatoare cu continut de substante periculoase	19 01 13*	0	249.72			249.72	D9	0
deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase	19 02 03	24.771	1461.217	1485.987	R12			0
hartie si carton	20 01 01	0	0.225	0.215	R12	0.01	D10	0
materiale plastice	20 01 39	0	0.84	0.84	R12			0
deseuri municipale amestecate	20 03 01	0	1.2			1.2	D5	0

VII. Realizarea măsurilor din planul de revizii și întreținere a instalațiilor

Atat instalația de incinerare cât și instalația de distilare, au prevăzute de către proiectant un plan de revizii și întreținere. Aceste lucrări, funcție de complexitatea lor, sunt realizate fie de personalul propriu, fie de societăți terțe specializate. Cu periodicitatea impusă de proiectant sunt executate lucrări de tipul: verificări la arzător - verificare etanșeitate la gaze, captuseala refractară - curățire de zguri și cenuri, inspecție arzător, termocupluri - înlocuire, verificare captuseala refractară, curățire cenuri rezidii arse, zguri depuse pe pereți și vatra, inspecție arzătoare, inspecție termocupluri, verificări semnal emis, verificare etanșeitate la gaze, verificare racleți din oțel refractar și acționarea lor pneumatică, reparații, curățire de zguri și cenuri depuse, inspecție sistem de acționare pneumatic, inspecție stare funcțională, revizie snecuri, curățire canal metalic, inspecție captuseala refractară ghilotina închidere, verificare echipament hidraulic de închidere/împingere/acționare ghilotina, inspecție funcționare echilibrată, curățire saci și inspecție stare țesătura saci, revizie echipament pneumatic de scuturare, captuseala refractară - inspecție, chesoane metalice racire intensivă - curățire, chesoane metalice racire intensivă - inspecție, curățire praf și depuneri/cruste pe fascicolul de țevi, verificare indicații și funcționare analize, inspecții și comparare stare funcțională, curățire depuneri de praf, cenuri, var, etc.

Sistemul automat de monitorizare are asigurat prin contract cu societate specializată, servicii preventiv și corectiv cu frecvență semestrială.

Pentru restul echipamentelor, utilajelor de pe amplasament, este respectat planul de revizii și întreținere prevăzut în cartile tehnice.

VIII. Impactul activității asupra mediului. Monitorizarea emisiilor

8.1. EMISII ÎN AER

Sursele și emisiile de poluanți rezultate pe amplasament sunt reglementate prin Autorizația integrată de mediu nr.2/ 23.11.2015, respectiv sunt **monitorizate în mod continuu** emisiile de poluanți: pulberi totale; substanțe organice gazeoase sau în stare de vapori exprimate sub formă de carbon organic total (TOC); acid clorhidric (HCl); acid fluorhidric (HF); dioxid de sulf (SO₂); oxizi de azot (NO și NO₂) exprimați ca NO₂; monoxid de carbon (CO). Sunt **monitorizate cu frecvență semestrială emisiile de metale grele, respectiv emisiile de dioxine și furani**. Tot cu **frecvență semestrială, au fost monitorizate emisiile în aerul ambiant (imisii)** pentru poluanții PM₁₀, dioxid de sulf (SO₂); oxizi de azot (NO și NO₂) exprimați ca NO₂; monoxid de carbon (CO).

Monitorizarea emisiilor în mod continuu

Luna 2023	Emisiile în aer monitorizate continuu						
	Pulberi_cor (mg/Nm ³)	TOC_cor (mg/Nm ³)	HCl_cor (mg/Nm ³)	HF_cor (mg/Nm ³)	SO ₂ _cor (mg/Nm ³)	NOx_cor (mg/Nm ³)	CO_cor (mg/Nm ³)
IANUARIE	1.45	6.38	3.38	0.07	26.39	57.91	27.40
FEBRUARIE	2.50	5.34	5.18	0.07	32.18	62.12	25.76
MARTIE	2.38	5.16	6.33	0.06	26.34	57.55	22.86
APRILIE	2.61	5.81	6.64	0.06	28.32	60.42	19.94
MAI	3.23	6.27	5.39	0.09	27.34	43.61	17.35
IUNIE	2.74	6.29	6.66	0.10	28.36	42.87	18.65
IULIE	1.96	6.05	5.16	0.07	22.45	34.35	31.98
AUGUST	4.07	6.09	4.53	0.06	20.62	40.02	26.29
SEPTEMBRIE	3.32	5.36	3.68	0.06	26.02	40.68	22.87
OCTOMBRIE	4.23	5.04	4.82	0.07	24.35	51.75	21.21
NOIEMBRIE	2.78	4.93	4.73	0.09	28.82	57.66	13.72
DECEMBRIE	1.84	4.69	3.54	0.06	30.67	58.90	12.36

Luna 2023	Emisiile in aer monitorizate continuu						
	Pulberi_cor (mg/Nm3)	TOC_cor (mg/Nm3)	HCl_cor (mg/Nm3)	HF_cor (mg/Nm3)	SO2_cor (mg/Nm3)	NOx_cor (mg/Nm3)	CO_cor (mg/Nm3)
Valori limita de emisie (VLE)	10	10	10	1	50	400	50
MEDIA ANUALA	2.76	5.62	5.00	0.07	26.82	50.65	21.70

Monitorizarea emisiilor in mod discontinuu - frecventa de monitorizare - semestriala

	Emisiile in aer monitorizate discontinuu			
	Hg [mg/Nmc]	Σ(Cd,Tl) [mg/Nmc]	Σ(Sb,As,Pb,Cr,Cu,Mn,Ni,V) [mg/Nmc].	PCDD/PCDF [ng/Nmc]
Valoare limita de emisie	0.05	0.05	0.5	0.1
SEM. I 2023	0.00007	<0.00125	0.08922	<0.002
SEM. II 2023	0.01607	0.00047	0.08083	<0.002

Monitorizarea emisiilor in aerul ambiant (imisii) - frecventa de monitorizare - semestriala

Punctul in care s-au efectuat masuratorile		PM10 μg/ m3	SO2 μg/ m3	NO2 μg/ m3	CO μg/ m3
Limita incinta latura vestica, catre zona locuita	Valoare limita de emisie	50	350	200	10000
	SEM. I 2023	27.2	103.2	75.6	1935
	SEM. II 2023	30	98.4	64.1	1647

8.2. EMISII ÎN APA

Apa uzata si pluviala - Frecventa de monitorizare: Semestriala

Locul de prelevare a probei (punctul de monitorizare)	Metodele și procedurile de prelevare utilizate	Poluanti monitorizati	Valori max. admise (CMA)	Valori masurate (mg/dmc) SEM. I 2023	Valori masurate (mg/dmc) SEM. II 2023
Colectorul de canalizare pentru evacuarea apelor uzate și a apelor pluviale la rețeaua de canalizare a mun. Iași	Conform prevederilor SR ISO 5667-10/1992 Calitatea apei. Prelevare – partea 10 – Ghid general pentru prelevarea apelor uzate	Temperatura	40	20.2	19.5
		pH	6,5 – 8,5	6.8	7.2
		Materii in suspensie	350	<10	87
		CBO ₅	300	<6	127
		CCO-Cr	500	<30	362.9
		Reziduu fix	2000	296	832
	Data și ora prelevării probelor	Fosfor total (P)	5	<0.5	2.815
		Amoniu	30	0.246	35.947
25.05.2023 SEM I 21.11.2023 SEM II	Sulfuri si hidrogen sulfurat	1	<0.02	0.098	

Locul de prelevare a probei (punctul de monitorizare)	Metodele și procedurile de prelevare utilizate	Poluanți monitorizați	Valori max. admise (CMA)	Valori masurate (mg/dmc) SEM. I 2023	Valori masurate (mg/dmc) SEM. II 2023
	Debite de apa evacuate 2023	Fenoli	30	<0.1	<0.1
		Detergenți sintetici biodegradabili	25	<0.2	6.12
	2307 mc apa menajera 741mc apa pluviala Debit total 0.35 mc/ ora	Substanțe extractibile cu solvenți organici	30	<1	<10

Apa subterana - Frecvența de monitorizare: Semestrială
Punct de prelevare – foraj de observație de pe amplasament

Nr crt	Indicator	UM	VALORI de referință obținute pe proba analizată din data de 12.06.2015	Valori de prag ptr corpul de apa subteran a Prut ROPR02	Valori determinate SEM I 2023 F1	Valori determinate SEM I 2023 F3	Valori determinate SEM II 2023 F1	Valori determinate SEM II 2023 F3
1.	pH	unit pH	7.2	-	7.6	7.7	7.7	7.4
2.	Conductivitate	μS/cm	3170	-	1032.6	803.6	559	766
3.	CCO-Cr				<30	<30	<30	<30
4.	Amoniu	mg/l	3.6875	5.6	0.27	0.279	0.653	0.398
5.	Azotati	mg/l	2.929	-	11.941	24.773	<0.176	35.93
6.	Azotiti	mg/l	0.0529	0.8	0.109	1.629	0.178	0.181
7.	Fosfati	mg/l	0.461	0.5	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
8.	Reziduu fix	mg/l			468	594	275	404

8.3. ZGOMOT

Frecvența de monitorizare: Anuală

Denumire punct de masurare/ cod proba	Durata măsurării/ tip zgomot	Rezultatele măsurătorilor Leq, dB (A)		Nivel zgomot rezidual Leq, dB (A)	L _{AF} max Leq, dB (A)	U ² (dB)	Interval centrat (dB)		Valoarea limită cf. prevederilor STAS 10009/1988 privind acustica urbană și ale Ord. MS nr. 119/2014
		masurat	corectat						
P1/ 99.3	zi/ stationar	60.3	56.6	57.5	75.4	±5.1	51.5	61.7	65
P2/ 99.4		60.2	56.5	57.1	90.3	±5.4	51.1	61.9	
P3/ 99.5		59.1	56.7	55.2	78.8	±4.5	52.2	61.2	
P4/ 99.6		61.5	60.4	54.7	88.8	±4.6	55.8	65.0	

Conform datelor înregistrate privind monitorizarea factorilor de mediu, se constata ca nu exista depasiri ale valorilor limita de emisie impuse prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. 2/ 2015, rev. 26.11.2021.

IX. Costurile de mediu realizate

Costurile de mediu realizate în 2023 au fost constituite în principal de cheltuielile cu monitorizarea mediului, respectiv determinari fizico – chimice ale deseurilor prin laboratoare externe, cheltuieli cu intretinerea sistemului automat de masurare, investitii pentru conformarea cu noile prevederi legislative, etc.

X. Reclamatii, sesizari, modul de rezolvare a problemelor sesizate

-

XI. Masurile dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare

Pe parcursul anului 2023 a existat un control din partea Garzii Naționale de Mediu CJ Iasi, nefiind constatate neconformitati.

XII. Modul de respectare a obligatiilor impuse prin autorizatia integrata de mediu

Sunt respectate integral prevederile autorizatiei integrate de mediu, atat cele care reglementeaza functionarea tehnica a instalatiilor, precum si prevederile referitoare la monitorizarea factorilor de mediu.

SC DEMECO SRL

Intocmit,
SORLESCU CORINA
Responsabil de mediu

