**Formular de solicitare**

**în vederea revizuirii autorizației integrate de mediu**

**nr.2 din 23.11.2015**

**emisă de AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IASI**

**pentru**

**INSTALAȚIE DE INCINERARE DEȘEURI**

**INSTALAȚIE DE DISTILARE DEȘEURI**

**Titularul investiţiei: S.C. DEMECO S.R.L -** Punct de Lucru situat in Sat Vlădiceni, Comuna Tomești

**Beneficiarul investiției/Operatorul instalației: S.C. DEMECO S.R.L**

**Colectiv de elaborare documentatie:**

**S.C ATIC ECO PROJECT S.R.L- Registrul national al elab. de studii protectia mediului-poz.447**

**BRADU CRISTINA- Registrul national al elaboratorilor de studii protectia mediului - poz. 693**

**2017**

Cuprins

1. Rezumat Netehnic pag.10

1.1. Prezentarea condiţiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea pag.12

istorica

1.2. Alternative principale studiate pag. 12

2. Tehnici

2.1 Tehnici de management pag.38

3. Intrari de materiale pag. 46

3.1. Selectarea materiilor prime pag.46

3.2. Cerinte BAT pag.57

3.3. Auditul privind minimizarea deseurilor pag.59

3.4. Utilizarea apei pag.60

4. Principalele activitati pag.65

5. Emisii si reducerea poluarii pag.87

6. Minimizarea si recuperarea deseurilor pag.89

7. Energie pag.98

8. Accidentele si consecintele lor pag.102

9. Zgomot si vibratii pag.105

10. Monitorizare pag.109

11. Dezafectarea pag.118

12. Planul de inchidere a instalației pag.118

12.1.Sinergii pag.121

12.2 Selectarea amplasamentului pag.121

13. Compararea Emisiilor cu Limitele Admise pag.122

13.1 Inventarul emisiilor si compararea cu limitele admise pag.122

14. Impact pag.126

14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului pag.126

14.2 Managementul deseurilor pag.127

14.3 Habitate pag.128

15. Planul de masuri obligatorii si programele de monitorizare pag. 128

**Formular de solicitare**

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

|  |
| --- |
| **Titularul investiţiei: S.C. DEMECO SRL**  Punct de Lucru situat in Sat Vlădiceni, Comuna Tomești -  Telefon: 0749/462858 Fax: 0234/516262 e-mail: office@demeco.ro |

**Numele instalaţiei:**

|  |
| --- |
| **INSTALATII PENTRU ELIMINARE SI VALORIFICARE A DEŞEURILOR PERICULOASE SI NEPERICULOASE PRIN INCINERARE SAU DISTILARE** |

**Numele solicitantului, adresa, numărul de ȋnregistrare la Registrul Comerţului**

**S.C. DEMECO SRL – RO16514342**

**Bacău, str. Chimiei, nr. 6A Numar de inmatriculare: J04/1070/2004**

Activitatea sau activităţile conform Anexei I din **Legea 278/2013 privind emisiile industriale**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Societatea deține **Autorizația Integrată de mediu, nr. 2 din 23.11.2015**, prin care au fost reglementate următoarele activități prevăzute în Anexa nr.1 a Legii nr.278 din 2013 privind emisiile industriale:  **5.- Gestiunea deșeurilor**  **5.1.Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 to/zi, implicând desfașurarea uneia sau mai multora dintre următoarele activitați:**  **e) recuperarea/regenerarea solventilor;**  **5.2. eliminarea sau valorificarea deseurilor in instalatii de incinerare a deseurilor sau in instalatii de coincinerare a deseurilor**  **b) in cazul deseurilor periculoase cu o capacitate de peste 10 t / zi,**   * **Alte activități desfășurate pe amplasament conform CAEN, rev.2(Cod CAEN rev.1)**:   **Activități IPPC:**   * 3821(9002\*) Tratarea şi eliminarea deşeurilor nepericuloase; * 3822 (9002\*) Tratarea şi eliminarea deşeurilor periculoase;   **Activități non-IPPC**   * 3832(3710\*, 3720\*) Recuperarea materialelor reciclabile sortate; * 3811(9002\*, 9003\*) Colectarea deşeurilor nepericuloase; * 3812(9002\*) Colectarea deşeurilor periculoase; * 4677(5157\*) Comerţ cu ridicata al deşeurilor şi resturilor; * 5210(6312\*) Depozitări; * 5224 (6311) Manipulări. * **Codurile NOSE-P şi SNAP2**   - Cod NOSE-P – 109.3  - Cod SNAP-2 – 09 02   * **Coduri EPRTR**: conform HG 140/2008, privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea Regulamentului European 166/2006 privind infiintarea Registrului European al pluantilor Emisi si Transferati - **5.a. Instalatii pentru eliminarea sau valorificarea deseurilor periculoase** * Clasificarea activitatii conform Ord. MMP3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare şi raportare a inventarelor privind emisiile de poluanţi în atmosferă, Secț. 42.   Categoria - **cod NFR 6.C** incinerarea deşeurilor în unităţi de incinerare specializate în procesarea termică a deşeurilor:  - medicale (spitaliceşti) - cod NFR 6.C.a  - industriale - cod NFR 6.C.b)  - municipale (cod NFR 6.C.c)  categoria de activităţi cod NFR 6.C se referă la tratarea termică efectuată cu scopul principal de a reduce volumul de deşeuri, costurile de depozitare sau cantităţile de substanţe toxice eliberate în mediu, putându-se realiza şi recuperarea căldurii dezvoltate prin incinerare, sub formă de energie electrică şi/sau termică.  Incadrarea activitatii desfășurate conform **Legii 211/2011**, modificată și completată prin Ordonanța de urgenţă nr. 68/2016:   * **Operatii de eliminare - D10 - Incinerarea pe sol** * **Operatii de valorificare - R2 - Valorificarea/regenerarea solvenților**   **R13 - Stocarea deșeurilor inaintea oricarei operatii de la R1 la R12**  **Prezenta solicitare de revizuire a autorizației de mediu include:**   * **reglementarea activității prevăzute în Anexa 1 a Legii 278/2013:**   **6.5**Eliminarea sau reciclarea subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman (SNCU), prevăzute de Regulamentul (CE) [nr. 1.069/2009](JavaScript:ln2Go2lnk('MTg1MjA0Ng==');) al Parlamentului European şi al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală şi produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman şi de abrogare a Regulamentului (CE) [nr. 1.774/2002](JavaScript:ln2Go2lnk('MTc1OTkxNg==');), cu o capacitate de tratare de peste 10 tone pe zi   * **Conform CAEN, rev.2(Cod CAEN rev.1)**:   3821(9002\*) Tratarea şi eliminarea deşeurilor nepericuloase;  Categoria - **cod NFR 6.C** incinerarea deşeurilor în unităţi de incinerare specializate în procesarea termică a deşeurilor: activităţile asociate incinerării cadavrelor de animale (cod NFR 6.C.d)   * **includerea activității Non IPPC , cod CAEN rev.2 –**   **8129 - Alte activități de curățenie**  pentru care a fost obținut Certificatul De Inregistrare Sanitar Veterinara Nr. 030/ 20.03.2017.  **De asemenea se dorește tratarea prin incinerare a deșeurilor SNCU pentru care a fost emisă Autorizația Sanitar Veterinară pentru unitatea utilizatoare de subproduse de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, Nr.RO-IS-009-INCP/1,2,3-31.08.2016 și introducerea codurilor care nu se regăsesc în autorizația integrată de mediu deținută de către SC DEMECO SRL.**   |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  |   **Alte modificări/completări aduse proiectului față de data depunerii inițiale ale documentației**   * Pentru buna desfășurare a activității, a fost solicitată reglementarea din punct de vedere al mediului pentru proiectul care urmează să fie implementat: **Amplasare containere frigorifice, montare rezistori electrici, pentru care a fost emisă de către APM IAȘI Decizia etapei de încadrare nr. 65/13.03.2017.** * Achiziționarea unui grup electrogen automatizat.   **ALTE SOLICITĂRI**   * SC DEMECO SRL a identificat posibili generatori de deșeuri/ colectori care doresc eliminarea unor deșeurilor prin incinerare, dar datorită faptului că acestea nu sunt incluse în autorizația integrată de mediu solicităm reglementarea cu includerea următoarelor coduri de deșeuri.Lista acestor coduri se gaseste in SECTIUNEA MATERII PRIME * **Menționăm că nu va fi modificată capacitatea de tratare a deșeurilor prevăzută în AIM nr.2/23.11.2015** * Numele și prenumele proprietarului(administratorului):   + Blanaru Ciprian Ioan   + Botez Dan * Numele și funcţia persoanei ȋmputernicite să reprezinte titularul activităţii pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare: * Pana Ionut- Director tehnic * Numele si prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protectie a mediului:   Rosca Mihaela – Responsabil de mediu conform Legii 211/2011  Nr. de telefon: 0749 462858  Adresa de e-mail: office@demeco.ro  In numele firmei mai sus menţionate, solicităm prin prezenta revizuirea autorizaţiei integrate de mediu, conform prevederilor Legii 278/2013 privind emisiile industriale.  Titularul de activitate iși asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informaţiilor furnizate autorităţii competente pentru protectia mediului ȋn vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.  Nume: Blanaru Ciprian Ioan  Funcţie: Administrator  Semnătura și ștampila:  Data: |

|  |  |
| --- | --- |
| ANAR | AdministratiaNationalaApeleRomane |
| APM | AgentiapentruProtectiaMediului |
| BAT | CeleMaiBuneTehniciDisponibile(BestAvailableTechniques) |
| BREF | DocumentuldeReferintaBAT |
| CAEN | Clasificareaactivitatilordineconomianationala |
| CMP | ConcentratiedeMediuPrognozata |
| COV | CompusiOrganiciVolatili |
| EMAS | SchemadeAuditsiManagementdeMediu |
| EPER | RegistrulEuropeanalEmisiilorPoluante |
| EUROStat | ServiciulUEdeStatistica |
| EWC | CodulEuropeanalDeseurilor |
| HCL/HCJ | Hotararea ConsiliuluiLocal/Judetean |
| HG | HotararedeGuvern |
| IED | DirectivaEmisiiIndustriale |
| IPPC | PrevenireasiControlulIntegratalPoluarii |
| NOSE-P | ClasificareaEurostata surselordepoluare–Procese |
| NTPA | Normativtehnicpentruapa |
| OM | OrdindeMinistru |
| Program de  conformare | ProgramuldemasuriacarorimplementareesteobligatoriepentruaatingeBATsauarespecta SCM |
| Programde  modernizare | ProgramdemasuripecareoperatorulîlidentificaîncadrulSistemuluideManagementde Mediu |
| SCM | StandarddeCalitatea Mediului |
| SNAP | NomenclatorulInventaruluiEmisiilor |
| VLE | Valoarelimitadeemisie |

**Glosar de termeni**

**Informaţia solicitată privind cerintele de autorizare**

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

**LISTA cerintelor de autorizare**

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

**Lista de verificare a componentei documentaţiei de solicitare**

In plus faţă de acest document, verificaţi dacă aţi inclus elementele din tabelul următor:

|  | **Element** | **Secţiune relevantă** | **Verificat de solicitant** | **Verificat de ACPM** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Activitatea face parte din sectoarele incluse in autorizarea IPPC | Secţiunea 1 | X | X |
| 2 | Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentaţiei de solicitare a autorizatiei a fost achitată |  |  | X |
| 3 | Formularul de solicitare a autorizaţiei integrate de mediu |  | X | X |
| 4 | Rezumat netehnic | Secţiunea 1 | X | X |
| 5 | Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, includeţi punctele de emisie in toţi factorii de mediu | Secţiunea 4 (dacă este cazul) | X | X |
| 6 | Raportul de amplasament | Secţiunea 12 | X | X |
| 7 | Analize cost–beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT | Nu este cazul  Sectiunea 2.3(daca este cazul) | X |  |
| 8 | O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie | Secţiunea 4  Sectiunea 1,3,7 | X | X |
| 9 | Organigrama instalaţiei | Secţiunea 2,  Anexa 1 | X | X |
| 10 | Planul de situatie  Indicati limitele amplasamentului | Raportul de amplasament  Anexa 2 | X | X |
| 11 | Suprafeţe construite/betonate și suprafeţe libere/verzi permeabile și impermeabile | Raportul de amplasament  FS | X | X |
| 12 | Locaţia instalaţiei | Secţiunea 12-1 | X | X |
| 13 | Locaţiile(părţile din instalaţie) cu emisii de mirosuri | Secţiunea 5  5.6 | X | X |
| 14 | Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcate direct sau indirect substante periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2001 privind modificarea și completarea legii apelor 107/1996 in apele subterane | Secţiunile 5 și 14  5.6 | X | X |
| 15 | Receptori sensibili la zgomot | Secţiunea 9 | X | X |
| 16 | Puncte de emisii continue si fugitive | Secţiunile 4 și 5  ? | X | X |
| 17 | Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare | Secţiunea 10  14 | X | X |
| 18 | Alţi receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes știinţific | Secţiunea 14  14.5 | X | X |
| 19 | Planuri de amplasament(combinaţi și faceţi trimitere la alte documente după caz) arătând poziţia oricăror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri | Raportul de amplasament | X | X |
| 20 | Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate | Nu este cazul. | X |  |
| 21 | Harta prezentând reţeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate | Nu este cazul | x |  |
| 22 | O copie a oricarei informaţii anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop | Nu este cazul | X |  |
| 23 | Studii existente privind amplasamentul și/sau instalaţia sau in legătură cu acestea | Raportul de amplasament | X |  |
| 24 | Acte de reglementare ale altor autorităţi publice obţinute până la data depunerii solicitării și informaţii asupra stadiului de obţinere a altor acte de reglementare |  | X |  |
| 25 | Orice alte elemente in care furnizaţi copii ale propriilor informaţii |  | X |  |
| 26 | Copie a anunţului public |  | X |  |

**SECȚIUNEA 1. REZUMAT NETEHNIC**

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

**SC DEMECO SRL** iși desfăşoară activităţile pe amplasamentul pe baza autorizației integrate de mediu nr.2 din 23.11.2015 emisă de APM IAŞI.

Activităţile desfăşurate pe amplasament sunt atât activităţi încadrate sub controlul integrat al poluării IPPC cât şi activităţi non­ IPPC

Activități IPPC:

* 3821(9002\*) Tratarea şi eliminarea deşeurilor nepericuloase;
* 3822 (9002\*) Tratarea şi eliminarea deşeurilor periculoase;

Activități non-IPPC

* 3832(3710\*, 3720\*) Recuperarea materialelor reciclabile sortate;
* 3811(9002\*, 9003\*) Colectarea deşeurilor nepericuloase;
* 3812(9002\*) Colectarea deşeurilor periculoase;
* 4677(5157\*) Comerţ cu ridicata al deşeurilor şi resturilor;
* 5210(6312\*) Depozitări;
* 5224 (6311) Manipulări.

**Conform solicitării de revizuire se dorește reglementarea activității**

**6.5**Eliminarea sau reciclarea subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, prevăzute de Regulamentul (CE) [nr. 1.069/2009](JavaScript:ln2Go2lnk('MTg1MjA0Ng==');) al Parlamentului European şi al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală şi produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman şi de abrogare a Regulamentului (CE) [nr. 1.774/2002](JavaScript:ln2Go2lnk('MTc1OTkxNg==');), cu o capacitate de tratare de peste 10 tone pe zi

* **Conform CAEN, rev.2(Cod CAEN rev.1)**:3821(9002\*) Tratarea şi eliminarea deşeurilor nepericuloase;
* Categoria - **cod NFR 6.C** incinerarea deşeurilor în unităţi de incinerare specializate în procesarea termică a deşeurilor:

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

* **includerea activității Non IPPC , cod CAEN rev.2 -8129**
* Activități generale de curățenie a clădirilor
* Activități specializate de curățenie
* Alte activități de curățenie

**Activitati IPPC**

**Cod CAEN - 3821 - Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase**

**Cod CAEN - 3822 - Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase**

Aceste activitati se desfasoara in Instalatia de incinerare si in Instalatia de distilare conexa, care utilizeaza energia termica din aerul cald de la incinerator. Fluxul ansamblului de procese care asigura desfasurarea activitatii pe amplasamentul analizat sunt:

1. **Descrierea fluxului/ procesului tehnologic de incinerare a deşeurilor:**

* Colectarea deșeurilor
* Transportul deșeurilor
* Recepţia deşeurilor
* Depozitarea temporară a deşeurilor şi pregătirea şarjelor pentru incinerare
* Pregătirea deşeurilor pentru incinerare
* Arderea primară a deşeurilor
* Arderea secundară a deşeurilor
* Răcirea gazelor de ardere si recuperarea energiei termice :
* Epurarea/ neutralizarea gazelor rezultate si evacuarea in atmosfera a gazelor epurate
* Evacuarea cenuşii
* Controlul automat al parametrilor de operare

**II.** **Valorificarea deseurilor periculoase în instalația de distilare**:

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

**Descrierea activităților pentru care se solicită reglementarea din punct de vedere al protecției mediului**

**Activitatea de tratare prin incinerare a deșeurilor de origine animală nedestinată consumului uman**

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

După obținerea autorizației integrate de mediu revizuite, SC DEMECO SRL va desfășura activitatea cu parcurgerea următoarelor etape:.

* întocmire formulare de preluare în vederea transportului, etichetarea ambalajelor, containerelor si a vehiculului
* identificarea, receptie vizuala a modului de ambalare a deseurilor deseuri și cantarire
* transportul acestor deșeuri cu mașini autorizate
* descărcare și depozitare în camerele frigorifice
* curățarea,dezinfectarea vehiculelor și a recipientelor
* depozitarea în camere frigorifice
* incinerare
* tratarea gazelor arse
* valorificarea căldurii gazelor în instalația de distilare
* răcirea gazelor arse
* evacuarea gazelor
* monitorizarea emisiilor
* colectarea cenușei
* eliminarea cenușei

Cantitatea colectată/ incinerată de subproduse de origine animală nedestinate consumului uman și a produselor derivate este variabilă, în funcție de contractele încheiate, dar nu vor depăși cantitatea de 40 tone de depozitare a camerelor frigorifice.

La această cantitate se poate ajunge în cazul unei epidemii în rândul animalelor de tipul pestă porcină, gripă aviară, etc..

**În vederea respectării obligațiilor ce îi revin privind asigurarea eficientă a curățeniei și a dezinfectiei, SC DEMECO SRL a implementat o procedură în acest sens a și a obținut în conformitate cu prevederile legislative, Certificatul de Înregistrare Sanitar Veterinară, nr.030/ 20.03.2017**, în conformitate cu prevederile Ordinului Președintelui ANSVSA, nr.16 din anul 2010, pentru activitatea **cod CAEN rev.2 -8129**

* Alte activități de curățenie

**1.1.Prezentarea conditiilor actuale ale amplasamentului, inclusiv istoricul(poluarea istorică) amplasamentului**

SC DEMECO SRL punct de lucru din Sat.Vladiceni, Comuna Tomești, isi desfasoara activitatea intr-o zona cu profil industrial. Amplasamentul, reprezentand terenul de 8265 mp si Stația de incinerare a deseurilor periculoase industriale si spitalicesti, a apartinut S.C. AVAND S.R.L. si a fost dobandit de catre SC DEMECO SRL prin adjudecare.

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

Nu exista alte date privind utilizarea terenului in perioada anterioara adjudecarii amplasamentului de catre S.C. DEMECO S.R.L.

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

**1.1.2. Poluarea istorică**

Nu sunt date privind poluarea istorica

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

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

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

Legat de alegerea amplasamentului nu a fost necesar analizarea alternativelor, deoarece acestea au fost analizate in momentul obtinerii acordului de mediu si a autorizatiei integrate de catre vechiul proprietar *S.C. AVAND S.R.L*.

*Au fost analizate alternative privind proiectul de modernizare și tehnologice*

Acestea au constat in efectuarea comparațiilor asupra lucrarilor de modernizare care au fost întreprinse, prin mentinerea structurilor si facilitatilor existente aferente fara a construi platforme betonate si statia de tocare-omogenizare deseuri. Aceasta alternativa a evidentiat dezavantajele constructive si functionale in ceea ce priveste cresterea performantelor instalatiei de incinerare a deseurilor periculoase de pe amplasament, deoarece aceasta alternativa presupune incinerarea deseurilor fara tocarea si omogenizarea deseurilor in prealabil.

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

Aceasta alternativa prezinta urmatoarele avantaje pentru mediu:

- realizarea constructiilor si instalatiilor sunt concepute sa faciliteze desfasurarea la cele mai inalte standarde a fazelor procesului tehnologic, de la alimentarea cu deseuri, pana la eliminarea cenusii si epurarea gazelor de ardere, incluzand in proces faza de tocare si omogenizare a deseurilor;

- statia de tocare-omogenizare a fost implementata pentru tratarea deseurilor inaintea incinerarii, asigurand in acest mod functionarea la parametri optimi si conformarea cu prevederile BREF-BAT;

- amplasarea echipamentelor respectand distantele minime necesare de protectie si spatiilor necesare pentru manevrarea deseurilor periculoase;

- asigurarea capacitatii de incinerare a deseurilor la cele mai inalte standarde, prin utilizarea de sisteme noi, eficiente, pentru controlul emisiilor de gaze de ardere, si evacuarea acestora dupa o prealabila tratare in conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile, prin intermediul unei instalatii de epurare conectata la un cos de dispersie.

Toate acestea au fost analizate în Raportul privind impactul asupra mediului care a stat la baza emiterii acordului de mediu necesar pentru obținerea aprobării de dezvoltare.

**Pentru noua activitate ce necesită reglementarea din punct de vedere al protecției mediului, s-a ales alternativa de montare a camerelor frigorifice pentru păstrarea în condiții de siguranță a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman până la tratarea prin incinerare cât mai aproape de incinerator.**

**Pentru eficientizarea activității de valorificare, se vor monta rezistori electrici pentru asigurarea unei temperaturi optime pentru a compensa energia termică necesară.**

**În vederea desfășurării activității de curățenie, Societatea a luat decizia de formare a unei echipe proprii, pentru a avea un control permanent asupra instruirii acestora și a respectării procedurilor implementate la nivel de societate.**

**Pentru desfășurarea activităților în condiții de siguranță și pentru evitarea întreruperilor în cazul căderilor de tensiune, Societatea a achiziționat un generator pentru care a fost realizată automatizarea.**

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

* + diminuarea impactului activitatii asupra mediului
  + conformarea cu cerintele legale
  + cresterea performantei de mediu.

Principalele masuri necesare pentru a atinge obiectivele de mediu sunt :

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

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

- CERTIFICAT **ISO 14001**/2004 cu nr. 44835/B/0001/UK/Ro;

- CERTIFICAT **ISO 9001** nr**.** 44835/A/0001/UK/Ro**;**

**-** CERTIFICAT **ISO 18001** nr**.** 44835/C/0001/UK/Ro;

**-** CERTIFICAT **ISO 27001** nr**.** 44835/D/0001/UK/Ro

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

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

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

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

**INTRĂRI DE MATERIALE - Selectarea materiilor prime**

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

**În autorizația integrată de mediu nr.2/23.11.2015** **emisă de către APM Iași a fost aprobată o listă a deșeurilor care vor fi stocate, manevrate si eliminate in instalatia de incinerare si in cea de distilare încadrate conform Deciziei** [**2000/532/CE**](file:///C:\Users\User\sintact%204.0\cache\Legislatie\temp67386\12019193.htm) **de stabilire a unei liste de deşeuri și care fac parte din următoarele clase:**

01. Deseuri de la explorarea miniera si a carierelor si de la tratarea fizica si chimica a mineralelor

02. Deseuri din agricultura, horticultura, acvacultura, silvicultura, vanatoare si pescuit, de la prepararea si procesarea alimentelor

03. Deseuri de la prelucrarea lemnului si producerea placilor si mobilei, pastei de hartie, hartiei si cartonului

04. Deseuri din industriile pielariei, blanariei si textila

05. Deseuri de la rafinarea petrolului, purificarea gazelor naturale si tratarea pirolitica a carbunilor

06. Deseuri din procese chimice anorganice

07. Deseuri din procese chimice organice

08. Deseuri de la producerea, prepararea, furnizarea si utilizarea (ppfu) straturilor de acoperire (vopsele, lacuri si emailuri vitroase), a adezivilor, cleiurilor si cernelurilor tipografice

09. Deseuri din industria fotografica

10. Deseuri din procesele termice

12. Deseuri de la modelarea, tratarea mecanica si fizica a suprafetelor metalelor si a materialelor plastice

13. Deseuri uleioase si deseuri de combustibili lichizi (cu exceptia uleiurilor comestibile si a celor din capitolele 05, 12 si 19)

14. Deseuri de solventi organici, agenti de racire si carburanti (cu exceptia 07 si 08)

15. Deseuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante si imbracaminte de protectie, nespecificate in alta parte

16. Deseuri nespecificate in alta parte

17. Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din amplasamente contaminate)

18. Deseuri din activitati de ocrotire a sanatatii umane sau din activitati veterinare si/sau cercetari conexe (cu exceptia deseurilor de la prepararea hranei in bucatarii sau restaurante, care nu provin direct din activitatea de ocrotire a sanatatii)

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

20. Deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat.

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

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

Prin solicitarea revizuirii autorizației integrate de mediu Societatea are în vedere tratarea prin incinerare și a următoarelor tipuri de deșeuri menționate în Formularul de solicitare, luând în considerare următoarele:

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

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

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

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

**În REGULAMENTUL (CE) NR. 1069/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ŞI AL CONSILIULUI din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală) sunt definite** „subproduse de origine animală” care înseamnă înseamnă corpuri întregi sau părţi de corpuri de animale, produse de origine animală sau alte produse obţinute de la animale, care nu sunt destinate consumului uman și sunt stabilite normele comunitare cu privire la colectarea, transportul, manipularea, tratarea, transformarea, prelucrarea, depozitarea, introducerea pe piaţă, distribuţia, utilizarea și eliminarea subproduselor de origine animală.

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

**Materiile din categoria 1** cuprind subprodusele de la animale cu urmatoarea descriere sau orice materii ce contin astfel de subproduse:  
    a) toate partile organismului, incluzand pieile prelucrate si neprelucrate, ale urmatoarelor animale:  
    (i) animale suspectate de a fi infectate cu o EST sau la care prezenta unei EST a fost confirmata oficial,  
    (ii) animale ucise in contextul masurilor de eradicare a EST,  
    (iii) alte animale decat animale de ferma si animale salbatice, incluzand in particular animalele de companie, animalele din gradini zoologice si animale de circ,  
    (iv) animale de experienta, definite de Ordonanta Guvernului nr. 37/2002 pentru protectia animalelor folosite in scop stiintific sau in alte scopuri experimentale,   
    (v) animale salbatice, atunci cand sunt suspectate de a fi infectate cu boli transmisibile la om sau la animale;  
    b) materii cu risc specific, si atunci cand, in momentul colectarii si procesarii, materiile cu risc specific nu au fost indepartate, cadavre intregi de animale moarte continand materii cu risc specific;  
    c) produse derivate de la animale carora le-au fost administrate substante interzise si produse de origine animala ce contin reziduuri ale contaminantilor de mediu si alte substante enumerate de "Norma sanitara veterinara privind limitele maxime stabilite pentru reziduuri de pesticide, reziduuri de medicamente de uz veterinar si pentru alte contaminante in produsele de origine animala" , daca astfel de reziduuri depasesc nivelul permis stabilit de legislatia nationala;  
    d) toate materiile animaliere colectate in momentul tratarii apelor reziduale din intreprinderile de prelucrare din categoria 1 si din alte cladiri din care sunt indepartate materii cu risc specific, incluzand materii de la sortare, materii de la denisipare, amestecuri de grasimi si de ulei, reziduuri lichide si materii indepartate din canalele de scurgere ale acestor instalatii, in afara de cazul in care astfel de materii nu contin materii cu risc specific sau parti din acestea;  
    e) deseuri alimentare de tip catering de la mijloace de transport ce opereaza la nivel international;   
    f) amestecuri de materii din categoria 1 cu materii din categoria a 2-a, cu materii de categoria 3 sau cu ambele, incluzand orice materii destinate prelucrarii intr-o intreprindere de prelucrare din categoria 1.

**(2) Materiile din categoria a 2-a** cuprind subprodusele de la animale sau orice materii ce contin astfel de subproduse, descrise dupa cum urmeaza:  
    a) gunoi de grajd si continut de tract digestiv;  
    b) toate materiile animaliere colectate in momentul tratarii apelor reziduale provenite de la abatoare, sau de la intreprinderi de prelucrare de categoria a 2-a, incluzand materii de la sortare, materii de la denisipare, amestecuri de grasimi sau de ulei, reziduuri lichide si materii indepartate din canalele de scurgere ale acestor instalatii;  
    c) produse de origine animala ce contin reziduuri ale medicamentelor veterinare si contaminanti enumerati de "Norma sanitara veterinara privind limitele maxime stabilite pentru reziduuri de medicamente de uz veterinar si pentru alti contaminanti in produse de origine animala", daca astfel de reziduuri depasesc nivelul permis stabilit de legislatia comunitara transpusa in legislatia nationala;  
    d) produse de origine animala, altele decat materiile din categoria 1 ce sunt importate din tari terte si in cursul inspectiilor prevazute de legislatia comunitara transpusa in legislatia nationala, care nu se conformeaza cerintelor veterinare pentru importul lor in Romania, in afara de cazul in care acestea sunt returnate sau importul lor este acceptat sub rezerva restrictiilor stabilite in baza legislatiei mentionate;  
    e) animale si parti de animale ce mor altfel decat prin taiere la abator pentru consum uman, incluzand animale ucise pentru a eradica o boala epizootica;  
    f) amestecuri de materii din categoria a 2-a cu materii din categoria a 3-a, incluzand orice materii destinate prelucrarii intr-o intreprindere de prelucrare pentru categoria a 2-a; si  
    g) subproduse de la animale, altele decat materiile de categoria 1 sau materiile de categoria a 3-a.  
**(3) Materiile din categoria a 3-a** cuprind subproduse de la animale sau orice materii ce contin astfel de subproduse, descrise dupa cum urmeaza:  
    a) parti de animale taiate la abator ce sunt proprii consumului uman, in conformitate cu legislatia comunitara transpusa in legislatia nationala, dar care nu sunt destinate consumului uman, din motive comerciale;  
    b) parti de animale taiate la abator ce sunt respinse ca fiind improprii consumului uman, dar care nu sunt afectate de nici un semn de boala transmisibila la om sau la animale si provin din carcase ce sunt proprii consumului uman, in conformitate cu legislatia comunitara transpusa in legislatia nationala;  
    c) piei prelucrate si neprelucrate, ongloane, coarne, par de porc si pene ce provin de la animale ce sunt taiate intr-un abator, dupa ce au facut obiectul unei inspectii ante-mortem si ca rezultat al unei astfel de inspectii, au fost declarate corespunzatoare pentru taiere pentru consum uman, in conformitate cu legislatia comunitara transpusa in legislatia nationala;  
    d) sange obtinut de la alte animale decat rumegatoare ce sunt taiate intr-un abator, dupa ce au facut obiectul unei inspectii ante-mortem si ca rezultat al unei astfel de inspectii, au fost declarate corespunzatoare pentru taiere pentru consum uman, in conformitate cu legislatia comunitara transpusa in legislatia nationala;  
    e) subproduse de la animale derivate de la fabricarea de produse destinate consumului uman, incluzand oasele degresate si jumarile;  
    f) foste alimente de origine animala sau foste alimente ce contin produse de origine animala, altele decat deseurile alimentare de catering ce nu mai sunt destinate consumului uman din motive comerciale, datorita unor probleme de fabricare, defecte de ambalare sau altor defecte ce nu prezinta nici un risc pentru oameni sau animale;  
    g) lapte crud ce provine de la animale ce nu prezinta semne clinice al nici unei boli transmisibile prin acel produs la oameni sau animale;  
    h) pesti sau alte animale marine, cu exceptia mamiferelor marine pescuite in largul marii in scopul productiei de faina de peste;  
    i) subproduse proaspete de peste ce provin din intreprinderi ce fabrica produse pe baza de peste pentru consum uman;  
    j) coji de oua, subproduse din statia de incubatie si subproduse derivate din oua sparte ce provin de la pasari ce nu au prezentat semne clinice ale nici unei boli transmisibile prin acel produs la oameni sau animale;  
    k) sange, piei prelucrate si neprelucrate, ongloane, pene, lana, coarne, par si blana ce provin de la animale ce nu au prezentat semne clinice de vreo boala transmisibila prin acel produs la oameni sau animale; si  
    l) alte deseuri alimentare de catering.  
Printre metodele de eliminare ale acestor deșeuri din clasele 1-2-3 este prevăzută și incinerarea în instalații autorizate.

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

În conformitate cu prevederile **Legii nr. 55 din 10 aprilie 2017** pentru aprobarea Ordonanţei Guvernului nr. 24/2016  privind organizarea şi desfăşurarea activităţii de neutralizare a deşeurilor de origine animală, respectiv prevederile **Regulamentului (CE) nr.1069/2009, SC DEMECO SRL a stabilit proceduri privind** sistemul de colectare, transport şi eliminare a acestor deșeuri.

Conform Legii 55/ 2017, prin *ecarisare se înțelege activitatea de colectare a subproduselor de origine animală, în scopul procesării sau incinerării/coincinerării acestora, incluzând activităţile de transport, depozitare şi manipulare a acestora, după caz*.*.*

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

Cantitatile si tipurile deseurilor ce pot fi **incinerate** zilnic, sunt urmatoarele:

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

Aceste deseuri, pe baza puterii calorifice, stau la baza unor rețete prestabilite care constituie un

combustibil alternativ pentru procesul de incinerare, reducand consumul de gaze naturale.

Compoziţia deşeurilor ce pot fi **distilate** zilnic sunt următoarele:

* solutii/emulsii cu continut de solventi nehalogenati
* solutii/emulsii cu continut de solventi halogenati
* solutii/emulsii cu continut de hidrocarburi
* ape de clatire si spalare cu continut de detergenti
* ape/emulsii cu continut de glicol

- emulsii / solutii cu continut de grasimi vegetale si animale,

in cantitate de 15 t/ zi.

**Cerinţele BAT**

* controlul automat al temperaturii de ardere (T=850 –1100°C cel puţin 2 secunde), în aşa fel încât în gazele de ardere sa nu se mai regăsească încărcături de substanţe nedistruse;
* proces stabil de ardere, care permite incinerarea deşeurilor de diverse compoziţii;
* fazele procesului de ardere sunt separate una de cealaltă şi reglate individual;
* arderea parţială la viteze reduse a aerului în camera primară, fapt pentru care se emite o cantitate mică de substanţe solide;
* reducerea cu 95 –98% a volumului şi masei deşeurilor tratate;
* recuperarea căldurii şi folosirea acesteia în scopuri menajere şi industriale, ceea ce face ca instalaţia să fie rentabilă din punct de vedere economic;
* sistem performant de extragere a zgurii care să îndepărteze şi să răcească rezidurile solide rezultate din cuptor;
* respectarea valorilor limită de emisie, reglementate în doc BREF transpuse în legislaţia naţională;
* consumurile de utilităţi şi materiale auxiliare se încadrează în limite.
* utilizarea filtrelor saci pentru retinerea pulberilor,
* utilizarea de material adsorbant uscat pentru retinerea gazelor acide,
* temperaturi de lucru de 850-1200 grade celsius si denoxificarea cu amoniac in filtru reator, pentru reducerea emisiilor de oxizi de azot.

**Auditul privind minimizarea deşeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)**

Activitatea de incinerare si cea de distilare a deseurilor, reprezinta metode de minimizare a deseurilor.

Nu au fost efectuate audituri privind minimizarea deseurilor.

**Utilizarea apei**

Alimentarea cu apa este asigurata prin bransament(PEHD 100, Dn de 110mm, Lungimea de 175 m) la reteaua de alimentare cu apa potabila a municipiului Iasi.Rețeaua de distribuție în incintă este realizată din conducte PEHD, cu diametru de 75 mm și lungimea de 110m.

**Modul de folosire al apei:**

* Potabil și igienico-sanitar la instalațiile grupurilor sanitare
* Rezerva PSI
* Tehnologic: igienizări autoutilitare ce transportă deșeurile și igienizarea pardoselii în hala incineratorului precum și a spațiilor de depozitare temporară 1 și 2a stației de pregătire a deșeurilor

**Colectarea , epurarea și evacuarea apelor uzate de canalizare-epurare**

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

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

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

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

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

Apele uzate rezultate de la spălarea pardoselii halei incineratorului se colectează în 2 bașe de capacitate 2x0,7 m3existente în hală și evacuate prin pompare în recipient(IBC-uri, butoaie).

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

Apele uzate de la spălarea pardoselii depozitelor temporare, 1 și 2 și a stației de pregătire deșeuri se colectează în 3 bașe etanșe de capacitate V₌3x0,7 m3(2 buc. prevăzute în în depozitul 1 și o bucată prevăzută în depozitul nr.2) evacuate prin pompare în recipienți(IBC-uri, butoaie). Apele uzate se introduc în procesul de incinerare prin injectare cu ajutorul utilajelor din cadrul stației deșeuri lichide(pompe montate pe recipiente).

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

**Pentru activitățile pentru care a fost solicitată revizuirea autorizației de mediu și a fost întocmită această documentație, a fost obținut punctul de vedere de la ANAR - Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad.**

**Apele care sunt folosite la curățarea camerelor frigorifice** vor fi colectate în bașele existente în hală. Acestea se evacuează prin pompare în recipienţi (IBC-uri, butoaie) şi se elimină prin incinerare în instalaţia de incinerare.

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

**Prin desfășurarea activităților de curățenie nu are loc modificarea debitelor sau nu se înregistrează un consum suplimentar față de cel autorizat anterior.**

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

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

Prin autorizația de gospodărire a apelor nr.196 din 18.09.2015 emisă de **ANAR –Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad,** pentru Eliminarea și valorificarea deșeurilor periculoase și nepericuloase prin incinerare și distilare, localitatea Vlădiceni, comuna Tomești, județul Iași, au fost autorizate următoarele debite de apă:

* Qzi mediu₌3,87 m3/zi
* Qzi maxim₌5,03 m3/zi
* Qor.maxim₌0,52 m3/h,

din care:

Potabil și igienico sanitar

* Qzi mediu₌2,95 m3/zi
* Qzi maxim₌3,83 m3/zi
* Qor.maxim₌0,32 m3/h,

tehnologic

* Qzi mediu₌0,92 m3/zi
* Qzi maxim₌1,2 m3/zi
* Qor.maxim₌0,20 m3/h,

Apa pentru stingerea incendiilor este stocată într-un rezervor de beton, subteran, cu o capacitate de 10 m3. La partea superioară a rezervorului se află o încăpere subterană în care este montată o instalație de tip hidrofor care asigură presiunea apei necesară pentru alimentarea celor 4 hidranți cu diametrul de 50mm amplasați în hala incineratorului.Hidroforul este dotat cu o electropompă centrifugă SPERONI, având caracteristicele Q₌18 m3/h, H max₌56 CA, n₌2850 rot/min, p₌4kW și un vas de expansiune Elbi de 24 l.

**Prezentarea activitatii**

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

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

* **Hala(C1)** unde este montată instalația de incinerare are o suprafață totală de 1042 m2. Structura clădirii este realizată din cadre transversale metalice cu stâlpi ce au secțiunea compusă și grinzi metalice.Închiderile perimetrale și învelitoarea sunt de tip panouri tip sandwish.

**Instalația de incinerare de tip HOVAL MULTIZON**, este prevăzută cu doua camere de incinerare CI1 si CI2, cu o capacitate totala de 1,57 to/ora, 37,8 t/zi, respectiv 11.300 tone/an.

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

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

Incineratorul este compus din:

* Sisteme de alimentare (SA1 + SA2) tip ecluze, pentru alimentarea secventiala si controlata cu deseuri a celor doua camere de incinerare (CI1 + CI2).
* Camere de incinerare: 2 buc. (CI1 + CI2) pentru incinerarea primara a deseurilor, Vu cca 7 mc/buc.Temperatura de lucru va fi de 850-12000C. Dimensiunile gurii de alimentare 1,3x0,8 m
* Extensii camera incinerare: 2 buc. cu dimensiunile de 1,5x1,5x1,5 m. Secțiunea liberă evacuare gaze postcombustie S 0,9x0,6 m2
* Dispozitivi cu racleți pentru antrenarea cenușii, cu acționare pneumatică: 2 buc.cu lungimea de 1200 mm și 700 mm, cu pasul dintre racleți de 540 mm
* Arzatoare de inițiere, 2 buc., câte unu în fiecare camera, care funcționează în 2 trepte, pe bază de gaz metan, cu un debit de 81 Nmc/h.
* Sistem de evacuare a cenușii în sistem umed
* Sibere tip ghilotina(1+1) pentru separarea, funcție de caz a camerelor de incinerare care pot funcționa simultan sau alternative.
* Canal colector comun(CC) al gazelor rezultate în cele două camera de incinerare C1-C2 în vederea dirijării către camera de postcombustie (CPC)
* Camera de postcombustie(CPC), are un volum de 26 m3, suprafața de 3,8 m2 și lungimea de 8 m.Timpul de staționare al gazelor în CPC este de cca. 3,0-6,0 secunde, timp ce este mai mare decât timpul necesar arderii complete de 2 secunde la temperature cuprinse între 850-1200ºC. În situaţia în care sunt incinerate deşeuri periculoase, având un conţinut de substanţe organice halogenate, exprimat în clor, mai mare de 1%, temperatura este de cel puţin 1.100°C pentru distrugerea completă a gazelor corozive şi toxice (HCl, HF, CO, dioxine si furani).
* Canalul de legătură camera postcombustie-răcitor, dirijează gazele arse din camera postcombustie spre răcitor pe un traseu tangential, orizontal în răcitor
* Răcitor prevăzut cu manta dublă, destinat racirii gazelor arse, pana la o temperatura potrivita pentru a intra in schimbatorul de caldura care are rolul de separator primar al particulelor solide din gazele arse.
* Diametru util: 1.150 mm
* Înălțime utilă: 3.700 mm
* Secțiune liberă de intrare gaze dinspre camera de postcombustie: 620 x 620 mm
* Secțiune liberă ieșire gaze spre schimbătorul de căldură (BxH): 750 x 450 mm
* Ventilator aer racier cu debitul de 4.600 Nm3/h
* Canal ramificație schimbător de căldură-coș avarie, care are rolul de evacuare a gazelor în caz de avarie, după închiderea șiberului ghilotină care blochează circulația spre schimbătorul de căldură
* Canal dirijare gaze spre schimbătorul de căldură, care are rolul de a dirija gazele ieșite din răcitor spre schimbătorul de căldură.În acest canal este insuflat aer rece, pentru recuperarea parțială a căldurii conținute în gazele arse. Aerul cald astfel obținut este cumulat cu cel obținut din mantaua răcitorului, respectiv de la schimbătorul de căldură și trimis pentru utilizare ca agent termic la instalația de distilare.Canalul este prevăzut cu o clapetă de diluție primară a gazelor arse, pentru reducerea temperaturii acestora, în situațiile în care aceasta crește accidental.
* Schimbatorul de caldura (SQ),cu fascicol de țevi și funcționeaza în sistem recuperativ, avand rolul de a recupera o parte din energia termica din gazele arse si de a crea un agent termic curat (aer cald) ce va fi utilizat în diverse scopuri (uscare nămoluri).

Schimbătorul de căldură – recuperator, are

- Lungime (L): 4,50 m

- Lățime (B): 1,60 m

- Înălțime (H): 4,50 m (inclusiv cadrul de susținere)

și este alcătuit din 21 de țevi

* Tubulatura schimbător de căldură – filtredirijează gazele arse de la schimbătorul de căldură la bateria de filtre. Deasupra sa sunt amplasate unitățile de alimentare – dozare a pulberilor neutralizante. Pulberile sunt alimentate direct în curentul de gaze care se duce spre bateria de filtre.Este confecţionată din tubulatură existentă, devenită disponibilă prin modificarea unor trasee de gaze / aer. Confecția constă din tablă groasă roluită, sudată pe generatoare, îmbinată prin flanșe și izolată termic la exterior.

Pe tubulatură sunt prevăzute:

* racord pentru cuplarea la ștuțul de ieșire din schimbătorul de căldură;
* racorduri pentru alimentarea de pulberi neutralizante (var și cărbune activ);
* racord pentru clapeta de aer de diluție;
* ramificație și racorduri pentru cuplarea la intrările în filtrele cu saci
* Bateria de filtre este constituita din doua filtre cu saci montate în paralel (F1 + F2), fiecare avand 90 m2 suprafata filtranta. Fiecare filtru are câte 45 de saci, suprafata de filtrare a fiecarui filtru este de 1,25 m2. Diametru x înălțime saci: Ø 170 x 2.300 mm.Suprafață filtrantă totală: este de 113 m2.Filtrele îndeplinesc un dublu rol, respectiv: finalizarea reacțiilor de neutralizare a gazelor pe stratul pulverulent depus pe saci, precum și eliminarea pulberilor din gaze până la limita admisă.
* Unitati de dozare - alimentare var si carbuneactiv **-** au rolul de a doza si alimenta pulberile neutralizatoare in circuitul de gaze arse pentru a reduce componentii toxici reziduali la limite admise.
* Șiber tip ghilotină de avarie protejează elementele de epurare-filtrare în caz de avarie.Acesta închide circuitul de gaze spre schimbătorul de căldură-neutralizare-filtrare, dirijând gazelle spre coșul de avarie
* Exhaustorul (Ex) este un ventilator centrifugal cu debit de 15.000 m3/h si presiune de 60 mbar, astfel dimensionat incat sa creeze si sa mentina depresiunea necesara in intreaga instalatie, micsorand la minim posibil riscul de scapare a gazelor in afara acesteia. Acesta colecteaza gazele neutralizate / filtrate si le trimite la cosul final al instalatiei.
* Coșul de dispersie al instalației are inaltime de H=18 m si diametrul la vârf de 0,65m.

Pe cos se afla sondele care sunt conectate la analizor, cu ajutorul caruia se monitorizeaza continuu emisiile in atmosfera.Parametrii monitorizati continuu sunt:CO, SO2, HCl, HF, NOx, compuși organici total (TOC), O2.

Analizorul de gaze,care prin sondele amplasate pe cosul final, monitorizeaza in mod continuu emisiile in atmosfera. Functie de valorile masurate pentru emisiile poluanților specifici,se emit semnale de comanda-reglare catre unitatile de var si carbune activ, in scopul dozarii corespunzatoare a acestora și menținerii concentrațiilor emisiilor de poluanți in limitele impuse de legislatia in vigoare și a actelor de reglementare obținute.

* Sistemul de control este amplasat in cabima de comanda si este format din:
* Dulapuri electrice dotate cu convertizoare, relee termice si de semnal, traductoare, si PLC
* Calculator cu monitor pe care se afla schema instalatiei de incinerare si care este conectat cu instalatia cu ajutorului unui Soft SCADA.

În interiorul halei incineratorului (C1), este amplasată o camera de frig cu suprafața de 40 m2, destinată depozitării temporare înaintea eliminării prin incinerare a deșeurilor medicale, cu capacitatea de depozitare este de cca 20 tone. In imediata vecinatate se afla camerele de frig pentru depozitarea subproduselor de origine animala nedestinate consumului uman si a produselor derivate, cu capacitatea de 40 t (conform noilor completări pentru desfășurarea activității). Pentru racire se folosește agent frigorific, de tipul Freon ecologic R404A.

* **Hala Instalatiei de distilare (C3),** cu suprafata de 80 mp. Acest corp are structura metalica cu inchiderile perimetrale si invelitoarea realizate din table metalica cutata.

**Instalatia de distilare**

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

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

* vase de distilare de fierbere(cu sistem de incalzire in manta si cu fascicule de tevi (blaze de distilare) cu racitor in cupola (deflegmator) – 3 buc., Vu= 2mc, Tmax.=2500C, Ssch. = 45 mp, Srac.=4,20 mp;
* vase de racire-condensare a vaporilor distilati – 3 buc (intr-o baterie), D = 0,64 m, H=2,42 m, Vu = 0,50 mc, Srac. = 2,90 mp;
* răcitor de agent de racire-condensare ventilator centrifugal racire forțată a apei 1 buc. cu volumul maxim de 27000 m3/oră, Ventilator axial racier, 1 buc. cu volumul maxim de 2400 m3/oră, Schimbător de căldură(convector axial) pentru intensificarea răcirii agentului de racire, 1 buc. cu suprafața de 2,3 m2, nr. Țevi 24 și volumul de 24000 m3/oră, turn de racire forțată și naturală în circuitul agentului de racire apa, I buc.suprafața de 21 m2 , înălțimea de 4,65 ,diametrul de 1,25 m și debitul maxim de 8 m3/oră.
* pompe de alimentare – dozare amestecuri lichide brute in proces – 3 buc., Q = 1-4 mc/h, P =1-2 bar;
* pompe de extractie namoluri – 3 buc., Q = 200-300 l/h, P = 0,5 -1,0 bar;
* exhaustor aer cald uzat (centrifugal) – 1 buc., Vmax = 32.000 m3/ oră, Pmax. = 28 mbar, N=max. 22kW;
* pompă de recirculare pe rețeaua principală 1 buc. Q=6-8 m3/oră
* pompă de reglaj de debit individual de condensatoare 3 buc., Q=2-3 m3/oră -ventilator racire fortata apa agent racire in turn (centrifugal) – 1 buc., Vmax = 27.000 mc/h, Pmax. = 12 mbar, N=max. 18,5 kW ;
* ventilator racire convector (axial) – 1 buc., Vmax. = 24.00 mc/h, N = max. 5,5 kW;
* schimbator de caldura (convector axial) pentru intensificarea racirii agentului de racire -1 buc, Srac. = 2,3 mc, Nr.tevi = 24, Vvent. = max. 24000 mc/h, Nvent. = max. 5,5 kW;
* turn de racire fortata si naturala in circuitul agentului de racire (apa), cu aripioare si pulverizare – 1 buc., Srac.= 21 mp, H = 4,65 m, D = 1,25 m, Qmax. = 8 mc/h ;
* pompe de agent de racire (apa):

• pompa de recirculare pe reteaua principala – 1 buc., Q = 6-8 mc/h, P = 3-4 bar;

• pompe cu reglaj de debit individual pe condensatoare – 3 buc., Q = 2-3 mc/h, P = 2-3 bar.

* carucior pentru pozitionare vase aducere suspensii/colectare condens – namol, deplasabile pe cai de rulare special amenajate la sol --5 cai/10 carucioare.
* tablou central cu afișaj digital, AMC-uri, senzori și elemente de acționare(servoclapete, șibere, servovane, supape de sens, etc.)
* Conform solicitării de revizuire, au fost motați rezistori electrici 3x30 Kw
* **Stație de spălare autovehicule (C4),** cu suprafața de 64 m2 alcătuită din structură metalică cu închideri perimetrale și învelitoare realizată din tablă metalică cutată.
* **Depozit temporar 1**, cu dimensiuni 18 x 9 x 7.5 m, cu o suprafata de depozitare de 162 mp si un volum de 1215 mc, care are o capacitate de depozitare de 260 tone de deseuri (calcul facut pentru densitatea medie de 1,6 t/mp). Depozitul este prevazut cu doua base colectoare de 0,7 mc capacitate fiecare pentru eventuale scurgeri accidentale.
* Depozit temporar nr. 2, cu o suprafata de depozitare de 90 mp si un volum de 675 mc, care are o capacitate de depozitare de 144 tone de deseuri (calcul facut pentru densitatea medie de 1.6 t/mp), prevazut cu o basa colectoare de 0,7 mc capacitate pentru evantuale scurgeri accidentale.
* **Stația de pregătire a deșeurilor** , cu suprafața construită este de 256 m2(lungimea de 27,40 m și lățimea de 9,34 m), cuprinde cuva primire deseuri si 5 buncare amestecare/omogenizare, din cadrul statiei de tocare – omogenizare deseuri, cu o capacitate de stocare de aproximativ 80 tone.

Depozitul de stocare deseuri nr.1/2/ statia de tocare, este prevazut pe 3 laturi cu borduri din beton armat ( avand si un strat de folie de protectie hidroizolatoare) de 15 cm inaltime, iar datorita inclinatiei pardoselii spre interior, rezulta o cuva de retentie in caz de scurgeri accidentale cu o capacitate de 25mc (depozitul 1) /15 mc (depozitul 2) /27 mc (statia de tocare).

* Magazie preparate chimice (C2) pentru depozitare materii auxiliare, var uzat, depozit de scule si materiale, este amplasata intre cele doua depozite temporare de deseuri, avand suprafata de 106 mp.

**Prin solicitarea de revizuire a autorizației integrate de mediu se menționează că este necesară dotarea cu două containere frigorifice**, pentru asigurarea condițiilor de depozitare a subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman(SNCU) și care urmează să fie tratate pe amplasament.

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

Totodată **Instalația de distilare va fi completată prin montarea de rezistori electrici**, pentru a compensa energia termică necesară distilării suspensiilor cu conținut mare de apă.

Pentru a preintâmpina disfuncționalitățile cauzate de căderile de tensiune și a preveni posibilele incidente datorate caderilor de curent SC DEMECO SRL a achiziționat un **grup electrogen** pentru care a fost realizată automatizarea acestuia, și care a fost montat și pentru care a fost încheiat procesul

**ACTIVITĂȚILE DESFĂȘURATE**

**Activități IPPC:**

* 3821(9002\*) Tratarea şi eliminarea deşeurilor nepericuloase;
* 3822 (9002\*) Tratarea şi eliminarea deşeurilor periculoase;

Activitățile de tratare prin incinerare și valorificare a deșeurilor se desfasoara in Instalatia de incinerare si in Instalatia de distilare conexa, care utilizeaza energia termica din aerul cald de la incinerator. Fluxul ansamblului de procese care asigura desfasurarea activitatii pe amplasamentul analizat sunt:

**I.Descrierea fluxului/ procesului tehnologic de incinerare a deşeurilor:**

**Recepţia deşeurilor** : deşeurile sunt transportate cu mijloace de transport (autovehicule) proprii şi/sau cu operatori de transport autorizaţi, de la generatori/ punctele/sediile proprii de colectare, la amplasamentul instalatiei de incinerare/ distilare. Recepţia deseurilor se va realiza timp de 8 h/zi

**Etapele recepţionarii deşeurilor:**

* verificarea documentelor însoţitoare (formularele de expediţie/transport, documentele de caracterizare a deşeurilor);
* cântărirea deşeurilor;
* identificarea deşeurilor ( inspecţia vizuală);
* prelevarea de probe reprezentative înainte de descarcăre, cu excepţia cazurilor când acest lucru nu este posibil ;
* eliberarea unei copii din documentul pentru transportul deşeurilor care dovedeşte predarea/ recepţionarea acestora;
* descărcarea vehiculelor în zona de depozitare indicată.

În scopul asigurării trasabilităţii deşeurilor, fiecare tip de deşeu este recepţionat numai dacă este însoţit de declaraţia generatorului cu privire la compoziţia deşeului, care include următoarele informaţii:

* producătorul deşeului şi persoana responsabilă;
* codul deşeului/ alte specificaţii relevante;
* originea deşeului;
* buletine de analiză cu privire la caracteristicile generale şi eventuale componente toxice;
* alte informaţii privind securitatea/mediul;
* date suplimentare solicitate de eliminator.

Întotdeauna se realizează cercetarea comportamentului de reacţie a deşeurilor între ele în ceea ce priveste eventualele pericole la depozitare şi în vederea întocmirii programului de incinerare. In acest sens, în functie de fiecare tip de deșeuri se ţine cont de următoarele determinari:

* putere calorifică;
* continut de THP;
* continut de cenusă (pierderea la calcinare);
* conţinut de halogeni (F, Cl, Br, I);
* conţinut de sulf şi de azot;
* conţinut de metale grele;
* punct de inflamabilitate;
* reacţia în contact cu aerul/apa/acizi/baze;
* COV;
* umiditate; conţinut de cenuşă rezultat.

**Pregătirea deşeurilor pentru incinerare**

* tocarea deşeurilor la dimensiuni de 30-100 mm în vederea formării de şarje cât mai omogene în ceea ce priveşte compoziţia şi puterea calorifică;
* deşeurile solide sunt tratate mecanic într-o instalaţie de mărunţire, cu o capacitate de procesare de 7tone/h (12 250 t/an) .

Tipul deşeurilor care se supun operaţiei de tocare-omogenizare este determinat în baza caracteristicilor deşeurilor industriale periculoase şi nepericuloase recepţionate.

Operaţia de tocare-omogenizare se face ţinând cont de calitatea şi cantităţile de deşeuri recepţionate, astfel încât amestecul rezultat să se încadreze în parametrii şi valoarea calorică corespunzatoare operaţiei de incinerare.

**Deşeurile medicale, respectiv deseurile SNCU, nu vor fi supuse operaţiei de tocare/omogenizare.**

**Alimentarea instalaţiei de incinerare cu deşeuri periculoase/ nepericuloase:**

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

Alimentarea instalaţiei de incinerare se face numai cu deşeurile pentru care s-auprelevat probe şi s-au efectuat analize de laborator. Titularul activităţii are obligaţia păstrării, pentru o perioadă de cel putin o lună după incinerare, ca proba martor, a unui eşantion din probele prelevate şi analizate

Deşeurile lichide se introduc în incinerator prin pompare sau direct în recipientele în care ajung, recipienţi nu sunt mai mari de 25 litri. Deşeurile nepompabile sunt amestecate între ele în cadrul unei şarje cu anumite caracteristici (concentraţia de cloruri, sulf, puterea calorică, conţinut de PCB, etc.).

**Arderea primară a deşeurilor**  se produce la o temperatură cuprinsă între 850-1200°C.

Eficienţa distrugerii deşeurilor la această temperatura este de 99,99%. Cenuşa rezultată în urma incinerării este evacuată cu transportorul de cenusa prin intermediul unui raclet de cenusa programabil. Cenusa este răcita cu apă și apoi este evacuată într-un container acoperit situat în exteriorul clădirii.

Instalaţia de incinerare poate funcţiona cu ambele camere de incinerare simultan sau alternativ. Separarea camerelor de incinerare se face cu ajutorul şiberelor tip ghilotina (1+1 buc.).

**Arderea secundară a deşeurilor**

Gazele rezultate în urma arderii deşeurilor ajung în camera postcombustie ( S=3,8 mp; L=cca.8m) sunt arse la temperaturi cuprinse între 850-1200ºC. În situaţia în care sunt incinerate deşeuri periculoase, având un conţinut de substanţe organice halogenate, exprimat în clor, mai mare de 1%, temperatura este de cel puţin 1.100°C pentru distrugerea completă a gazelor corozive şi toxice (HCl, HF, CO, dioxine si furani). Timp de staţionare a gazelor: cca. 3 - 6 secunde.

Instalaţia de incinerare este dotată cu un sistem funcţional de coş de avarie prevăzut, cu comandă automată a intrării în poziţie de evacuare gaze şi blocarea circuitului principal al acestora pe traseul normal.

**Răcirea gazelor de ardere si recuperarea energiei termice**

Răcirea gazelor se realizează într-un răcitor prevăzut cu manta dublă, până la o temperatură < 1100°C. Agentul de răcire este aerul rece. Prin construcţia sa, răcitorul are şi rolul de separator primar al particulelor solide din gazele arse.

Recuperarea energiei termice din gazele de ardere se realizează prin intermediul unui schimbător de căldură prevăzut cu ţevi coaxiale (tip ” ţeavă în ţeavă”). Schimbul de caldură se realizează între aerul atmosferic şi gazele de ardere ieşite din răcitor. Temperatura gazelor de arderela ieşirea din schimbătorul de căldură: max. 200°C. Traseul de insuflare aer rece: L=45 m, Φadmisie aer=600mm, Φinsuflare gaze= 300 mm. Aerul cald recuperat este dirijat spre tubulatura de aer cald, se cumulează cu cel recuperat de la schimbatorul de caldură, fiind trimis pentru utilizare la Instalaţia de distilare.

**Epurarea gazelor rezultate si evacuarea in atmosfera a gazelor epurate**

După ieşirea din schimbătorul de căldură, gazele de ardere intră în sistemul de neutralizare şi epurare prevăzut cu 2 filtre cu saci.

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

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

Instalaţia de tratare chimică este dotată cu 2 silozuri (V= 1 mc/buc) unul pentru var si unul pentru carbune activ.

Silozurile sunt echipate cu dozatoare celulare prevăzute cu spărgătoare pentru evitarea aglomeraţiilor.Injectarea varului şi a cărbunelui activ în curentul de gaze arse se realizează se face cu ajutorul unui transportor cu melc ( Qmax= 220 kg/h). Cantitatea de var și cărbune activ injectată în curentul de gaze arse este în funcţie de valorile emisiilor la coş, valori care sunt afișate pe analizorul de gaze arse și transmise către calculatorul de proces care realizează controlul procesului tehnologic.

**Sistemul filtrare a gazelor de ardere**:

Sistemul reţine sulfaţii, clorurile de calciu rezultate în procesul de tratare chimică, respectiv cenuşa antrenată de gazele de ardere.

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

Gazele filtrate sunt evacuate la coş (H= 18 m), prin intermediul unui exhaustor. Pe coşul de evacuare sunt montate sondele conectate la analizorul de gaze arse cu ajutorul caruia se monitorizează continuu emisiile in atmosferă.

**Randamentul de epurare agazelor de ardere= 99,99%.**

**Evacuarea cenuşii:**

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

Cuvele colectoare sunt traversate de un transportor cu lanțuri și racleți (comun pentru ambele cuve) care realizeaza amestecul cu apa din canalul. Cenuşa este evacuată în afara halei, într-un container metalic închis etanş..

**Controlul automat al parametrilor de operare;**

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

**Controlul funcţionări i staţiei de tocare-omogenizare deşeuri** prin: senzori preaplin cuva alimentare deşeuri tocator; senzor nivel pompa ulei hidraulic;senzor nivel vaselina/material de gresare; senzor uşa vizitare presa hidraulică;senzor poziţie cupa Greifer; buton “ Oprire de urgenţă”.

**Controlul funcţionării instalaţiei de incinerare**:

Controlul sistemelor de alimentare(SA1 + SA2) tip ecluze, pentru alimentarea secventială şi controlată cu deşeuri a celor două camere de incinerare (CI1+CI2), este asigurat prin:

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

Alimentarea instalaţiei de incinerare se realizează la intervale controlate de timp, variabile în funcţie de starea termică a camerelor de incinerare şi de natura deşeurilor. În situaţia în care temperaturile în camerele de incinerare şi/sau în cuvele de alimentare depăşesc valorile admisibile prescrise, alimentarea cu deșeuri este blocată automat.

Controlul functionării camerelor de ardere primară este asigurat prin:

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

Controlul funcţionării camerei de ardere secundară (postcombustie) este asigurat prin:

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

Controlul funcţionării instalaţiei de epurare a gazelor rezultate şi de evacuare a acestora în atmosferă:

Este complet automatizat şi este asigurat de calculatorul de proces, în funcţie de depresiune şi de compoziţia gazelor arse. Softul de operare este conceput pe bază de date prestabilite astfel încât, functie de dozarea substantelor de tratare gaze şi debitele vehiculate, să se asigure randamentul proiectat al instalaţiei si încadrarea emisiilor de poluanţi specifici în valorile maxime admise la evacuarea in atmosfera. Controlul este asigurat prin:

*Pe canalul de legatură :*

* senzor de poziţie pentru clapeta de diluţie aer, pentru cazul în care temperatura de ieşire din schimbător spre filtrele cu saci, este mai mare de 160°C. ;
* senzor de temperatura ( termorezistenţa – controlul teperaturii de intrare în filtrele cu saci).

*La filtrele cu saci:*

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

*Pe exhaustor (ventilator):*

- senzor de depresiune (comandă convertizorul de frecvenţă al exhaustorului/puterea de absorbţie a gazelor de ardere şi transmiterea către coşul de evacuare).

*Pe cosul de evacuare/dispersie :*

* senzor de temperatura (termorezistenta – pentru controlul temperaturii gazelor de ardere evacuate in atmosfera);
* sonde de absorbtie din curentul de gaze de ardere pentru probele transmise catre analizorul de emisii (analiza continua a emisiilor).

Controlul evacuării cenusii**:**

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

**II. Valorificarea deseurilor periculoase în instalația de distilare:**

Instalatia de distilare are ca scop:

- valorificarea energiei termice reziduale continuta în aerul cald recuperat de la agregatele termice componente ale instalației de incinerare;

- distilarea unor solutii/emulsii provenite din activitati industriale, care contin uleiuri si solventi in mediu apos, cu urme sau mici continuturi de substante solide (metale grele, pulberi, etc), in scopul separarii componentelor volatile din mediul apos de baza si condensarii acestora controlat (ceea ce conduce la reducerea volumului fractiei de deseuri ce se va trimite la incinerare)

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

Blazurile de distilare rezultate se elimină ulterior prin incinerare. Fractiile volatile utile (de ex. solventi, uleiuri) sunt colectate si valorificate fie ca si combustibil secundar la incinerator, fie ca atare, catre terte societati sau sunt returnate generatorului.

Apa distilata colectata se stocheaza, se analizeaza si dupa ce se constata incadrarea in limitele NTPA 002/2005, fie se utilizeaza in procesul tehnologic propriu (pentru dezinfectie, pentru alimentare transportor), fie se trimite la canalizarea orasului prin reteaua proprie a platformei

**Descrierea activitatilor non-IPPC**

* 3811(9002\*; 9003\*) : Colectarea deşeurilor nepericuloase;
* 3812 (9002\*): Colectarea deşeurilor periculoase;
* 4677(5157): Comerţ cu ridicata al deşeurilor şi resturilor;
* 52106312): Depozitări;
* 5224(6311): Manipulări.

**Activitatea de colectare a deşeurilor periculoase şi nepericuloase**: se desfăşoară cu autovehicule autorizate ADR, cu respectarea prevederilor HG nr.1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul Romaniei şi a legislaţiei subsecvente.

Fiecare transport de deşeuri periculoase va fi însoţit de un formular de expediţie/transport care va conţine urmatoarele date şi informaţii:

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

Colectarea, transportul şi stocarea deşeurilor periculoase se va realiza, conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, separat, pe diferitele categorii de deşeuri, în funcţie de proprietăţile fizico-chimice, de compatibilităţi şi de natura substanţelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deşeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecţie a mediului şi a sănătăţii populaţiei.

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

Titularul activităţii va asigura eliminarea/ valorificare în totalitate a deşeurilor periculoase şi nepericuloase preluate de la generatori ( producători).

**Activitatea de comerţ cu ridicata a deşeurilor şi resturilor** **(CAEN 4677)** se referă la acele deseuri care pot fi recuperate si valorificate prin terti, respectând prevederile Legii nr.211/2011.

**Activitatea de depozitare (CAEN 5210)** se desfasoara in 2 depozite si statia de pregatire deseuri, in principal ca etapa preliminara pregatirii deseurilor pentru incinerare si distilare. Deseurile aprovizionate sunt stocate in conditii de siguranta, in .

* Depozit nr.1: S=162 mp; Capacitatea totală de depozitare = 260 tone deşeuri periculoase şi nepericuloase.
* Depozit nr. 2 din cadrul Statiei de pregătire a deşeurilor: S= 90 mp; Capacitatea totală de depozitare = 144 tone deşeuri periculoase şi nepericuloase.
* Cuva primire deseuri si 5 buncare amestecare/omogenizare, din cadrul statiei de tocare – omogenizare deseuri, cu o capacitate de stocare de aproximativ 80 tone.
* Cameră frigorifică destinata deseurilor medicale cu capacitatea de aprox. 20 t.
* Camerele frigorifice cu capacitatea de aprox. 40 t, pentru subprodusele de origine animala care nu sunt destinate consumului uman și a produselor de derivate.

**DESCRIEREA ACTIVITĂȚILOR PENTRU CARE SE SOLICITĂ REGLEMENTAREA DIN PUNCT DE VEDERE AL PROTECȚIEI MEDIULUI**

**Activitatea de tratare prin incinerare a deșeurilor de origine animală nedestinată consumului uman**

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

În REGULAMENTUL (CE) NR. 1069/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ŞI AL CONSILIULUI din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală) sunt definite „subproduse de origine animală” care înseamnă înseamnă corpuri întregi sau părţi de corpuri de animale, produse de origine animală sau alte produse obţinute de la animale, care nu sunt destinate consumului uman și sunt stabilite normele comunitare cu privire la colectarea, transportul, manipularea, tratarea, transformarea, prelucrarea, depozitarea, introducerea pe piaţă, distribuţia, utilizarea și eliminarea subproduselor de origine animală.

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

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

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

**Printre deşeuri de origine animală colectate nu sunt incluse conţinutul tractusului intestinal colectat la abator, bălegarul sau purinul.**

Activitatea de neutralizare/ eliminare SNCU se va desfășura astfel:

Colectarea de la generator si transportul la instalatia de incinerare a subproduselor de origine animala si a produselor prelucrate ce nu sunt destinate consumului uman se realizeaza cu autovehicule frigorifice. Societatea va întreprinde toate masurile necesare pentru a se asigura ca materiile din categoria 1, categoria a 2-a si categoria a 3-a sunt identificate, depozitate separat si identificabile in cursul colectarii si transportului.

In cursul transportului, se vor atașa etichete vehiculului, containerului, cutiei de carton sau altui material de impachetare care vor specifica.:  
    a) categoria subproduselor de la animale sau, in cazul produselor prelucrate, categoria subproduselor de la animale din care au fost obtinute produsele prelucrate;

b) (i) in cazul materiilor de categoria a 3-a, cuvintele "a nu se utiliza pentru consum uman",   
 (ii) in cazul materiilor din categoria a 2-a, altele decat gunoiul de grajd si continutul de tractus digestiv si produse prelucrate obtinute de la acestea, cuvintele "a nu se utiliza pentru consum animal", sau  
 (iii) in cazul materiilor din categoria 1 si a produselor prelucrate obtinute de la acestea, cuvintele "numai pentru colectare si procesare".

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

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

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

Subprodusele de origine animala si produsele prelucrate din acestea, trebuie sa fie insotite in cursul transportului de un document comercial sau de un certificat sanitar-veterinar si de documentul/documentele de mişcare al/ale subproduselor animale ce nu sunt destinate consumului uman, conform Ord. A.N.S.V.S.A. 80/ 2005.

Documentele comerciale trebuie sa specifice:  
a) data la care materiile au fost preluate;  
b) descrierea materiilor, incluzand speciile de animale, pentru materii din categoria a 3-a si produse prelucrate obtinute de la acestea si destinate utilizarii ca materii furajere si daca este aplicabil, numarul crotaliei auriculare;  
c) cantitatea de materii;  
d) locul de origine al materiilor;

e) numele si adresa transportatorului;  
f) numele si adresa destinatarului si daca este aplicabil, numarul de autorizare al acestuia; si daca este cazul:  
(h) numarul de autorizare a intreprinderii de origine,   
(i) natura si metodele de tratament

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

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

Mașinile care efectuează transportul sunt dotate cu camera frigorifică pentru mentinerea unei temperaturi corespunzatoare pe tot parcursul transportului, astfel încât să se evite orice risc pentru sanatatea publică.

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

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

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

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

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

SC DEMECO SRL a stabilit proceduri tehnice de executie (PTE) pentru desfasurarea acestei activitatii, proceduri care au stat la baza obtinerii Autorizatiei nr. RO-IS-009-INCP/1,2,3-31.08.2016 emisa de D.S.V.S.A. Iasi.

Procedura de lucru prin care este reglementată a fi desfășurată activitatea de colectare si transport a SNCU, conține pașii și condițiile care trebuiesc respectate.Astfel, colectarea de la generator și transportul la instalatia de incinerare a SNCU se realizeaza cu autovehicule frigorifice autorizate. Inca de la colectare sunt luate toate masurile necesare pentru a se asigura ca materiile din categoria 1, categoria a 2-a si categoria a 3-a sunt identificate, depozitate separat si identificabile in cursul colectarii si transportului.

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

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

Incinerarea acestor deșeuri se face conform procedurii tehnice pentru-Incinerarea deseurilor periculoase, fara a desface ambalajul initial, fara fi supuse unui procedeu de tocare/ maruntire, respectiv fara a fi amestecate cu alte categorii de deseuri.

Inca de la colectare se asigura ca deseurile ambalate de SNCU respecta parametrii de alimentare a camerelor de incinerare, respectiv:

* dimensiunea pachetului cu deșeuri de SNCU (în forma sa finală – refrigerată/ congelată și ambalată conform prevederilor legale) nu depășește dimesiunile gurii de alimentare a camerei de incinerare BxH= 1.0x0.8 m, Vmax=1 mc;
* greutatea deșeului de SNCU – maxim 150kg.

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

Instalațiile relevante și funcționarea echipamentelor de monitorizare automată sunt supuse controlului, precum și unui test anual de supraveghere.

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

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

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

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

**Reziduurile de incinerare și coincinerare**

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

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

**Măsurarea temperaturii și a altor parametri**

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

**Funcționarea anormală**

În cazul aparitiei unor disfunctionalitati la instalatiile existente pe amplasament, se vor respecta perioadele de functionare si conditiile anormale de functionare prevazute in Legea 278/2013 privind emisiile industriale:

* Instalatia de incinerare nu va continua in nici un caz sa incinereze deseuri pe o perioada mai mare de 4 ore fara intrerupere, atunci cand sunt depasite valorile limita de emisie; durata cumulativa de functionare in asemenea conditii pe timp de un an trebuie sa fie sub 60 de ore. Durata de 60 de ore se aplica acelor linii din instalatie care sunt conectate la un dispozitiv de tratare a gazelor de ardere;
* In cazul defectarii/verificarii/etalonarii sistemelor de monitorizare continua a emisiilor, operatorul va efectua monitorizarea indicatorilor : pulberi, NOx, SOx, CO, prin masuratori momentane la un interval de maxim 72 de ore.
* În cazul unei funcţionări necorespunzătoare sau defecţiuni în funcţionarea echipamentelor de depoluare, care nu permite reluarea funcţionării în condiţii normale în termen de 24 de ore, autoritatea competentă pentru protecţia mediului cu responsabilităţi în emiterea autorizaţiei integrate de mediu solicită operatorului fie să reducă sau să oprească funcţionarea instalaţiei de ardere, fie să exploateze instalaţia folosind combustibili puţin poluanţi.
* În termen de 48 de ore de la momentul funcţionării necorespunzătoare sau al defectării echipamentelor de depoluare, operatorul informează, în scris, autoritatea competentă pentru protecţia mediului cu responsabilităţi în emiterea autorizaţiei integrate de mediu.
* Durata cumulată a perioadelor în care instalaţia funcţionează fără echipament corespunzător de reducere a emisiilor nu poate depăşi 120 de ore pe parcursul oricărei perioade de 12 luni.

**Evacuarea apelor**

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

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

**Activitatea cod CAEN rev.2 -8129 -** Alte activități de curățenie -se va desfășura în baza procedurilor tehnice de execuție stabilite de către societate.

În vederea respectării obligațiilor ce îi revin privind asigurarea eficientă a curățeniei și a dezinfectiei, SC DEMECO SRL a implementat o procedură în acest sens a și a obținut în conformitate cu prevederile legislative, Certificatul de Înregistrare Sanitar Veterinară, nr.030/ 20.03.2017, în conformitate cu prevederile Ordinului Președintelui ANSVSA, nr.16 din anul 2010.

În acest sens SC DEMECO SRL și-a format o echipă din personal propriu, special instruită sa desfasoare activităţi de decontaminare, dezinfecţie, dezinsecţie şi deratizare în unitatea proprie.

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

Activitățile desfășurate se referă cu precădere la:

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

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

Procesul de igienizare prin spalare este urmatorul:

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

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

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

Procesul de igienizare prin spălare constă în:

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

și se desfășoară astfel**:**

* autovehiculele sunt aduse in interiorul stație de spălare unde stationează de-a lungul rigolei
* se verifica ca usile cabinei si geamurile sa fie inchise si apoi se deschid usile din spate ale camionului.
* procesul de spalare incepe din interiorul carlingei (locul in care sunt transportate containerele cu subproduse de origine animala)
* se spala mai întâi pereții, apoi pardoseala urmând aceleasi conditii de spalare (umectare, stropire cu detergent dezinfectant, uscare).
* se spală exteriorul camionului prin umectare, stropire cu detergent, uscare.
* se spala circumferința roșilor de caucic și a jenților. Dupa uscare camionul este scos de pe amplasamentul statiei de spalare si parcat in zona de parcare autoturime/camioane.

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

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

**Modul de igienizare/ dezinfectie a spatiilor/ sectoarelor unitatii**

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

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

Depozitarea substanțelor folosite în această activitate, respectiv prepararea substantelor se face într-un spatiu special amenajat. Spațiu este securizat, prevazut cu un fiset pentru depozitarea în siguranta a dezinfectantilor. De asemenea este prevazut un vestiar pentru personalul care efectueaza activitatea de decontaminare/dezinfectie accesul fiind permis doar personalului autorizat.

Manipularea si prepararea substantelor se efectueaza in conformitate cu specificatiile prevazute de producator, folosind echipamentul de protectie adecvat. Dupa efectuarea activitatii de decontaminare/ dezinfectie, echipamentul de protectie de genul masca, manusile, incaltamintea, se dezinfecteaza, respectiv echipamentul de protectie de unica folosinta (combinezonul) se elimina prin instalatia de incinerare proprie.

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

Intreaga activitate desfasurata pe amplasament este supravegheata de un medic veterinar, desemnat de DSVSA Iasi, pe bază de contract.

**EMISII ŞI REDUCEREA POLUĂRII**

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

* emisii la cosul instalatiei de incinerare - emisii din surse fixe - PCB, dioxine si furani, metale grele: Al, Sb, As, Pb, Cr, Cu, Mn, Ni, Ba, Be, Cd, Ti, Fe, Hg, Ag.
* emisie la cosul instalatiei de distilare -aer cald la temp de 60-100 grade C
* emisii de la operatiile de manipulare si depozitare a deseurilor solide – emisii difuze de pulberi si eventual miros
* emisii de la sistemele de eşapare ale autovehiculelor si utilajelor – emisii mobile ale gazelor de ardere (NOx, SO2, CO) şi pulberi

**MINIMIZAREA ŞI RECUPERAREA DEŞEURILOR**

SC DEMECO SRL respecta prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor si pastreaza evidenţa gestiunii deşeurilor în conformitate cu HG nr. 856/2002 cu modificările şi completările ulterioare privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase. Toate deşeurile care au o valoare corepunzatoare a puterii calorifice se utilizeaza drept combustibil alternativ in procesul de incinerare iar cele care nu se preteaza incinerarii sunt eliminate prin firme specializate. Deseurile lichide cu continut de solventi, uleiuri sau emulsiile sunt distilate realizandu-se separarea pe fracții si valorificarea componentelor.

**ENERGIE**

**ASIGURAREA ENERGIEI ELECTRICE**

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

**Consumurile de energie** pe marii consumatori sunt:

* Instalatia de incinerare = 213 KWh;
* Instalatia de distilare = 95 KWh;
* Statia de tocare = 44 KWh.

Instalaţiile electrice aferente obiectivului cuprind :

* Instalaţii electrice pentru iluminatul normal şi prize
* Instalaţii electrice pentru iluminatul de siguranţă
* Instalaţii electrice de forţă
* Instalaţii de protecţie împotriva tensiunilor accidentale
* Instalaţii de protecţie împotriva supratensiunilor atmosferice

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

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

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

**ACCIDENTELE ŞI CONSECINŢELE LOR**

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

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

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

prin:

* interzicerea accesul persoanelor neautorizate in incinta cladirii incineratoruluii;
* asigurarea conditiilor de igiena la locul de munca;
* luarea de masuri pentru eliminarea riscului de incendiu si explozii prin: instruiri,verificarea periodica a sistemelor de blocare si avertizare , asigurarea rezervei intangibile de apa necesara pentru interventii, dotarea cu mijloace de stingere a incendiului, asigurarea echipamentelor de protectie;

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

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

**De la obținerea autorizației integrate de mediu și începerea activității nu au fost înregistrate incidente/ accidente.**

**ZGOMOT ŞI VIBRAŢII**

Nivelul acustic echivalent continuu (Leq) rezultat din desfăşurarea activităţilor specifice în cadrul obiectivului, în conformitate cu prevederile STAS 10009/1988 privind acustica urbana şi ale Ord. MS nr. 119/2014, nu va depăşi valoarea maximă de 65dB(A)- curba de zgomot 60- la limita incintei.

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

Titularul activitatii are obligatia luării masurilor tehnice şi organizatorice ce se impun pentru limitarea nivelului de zgomot înregistrat ca urmare a desfăşurarii activităţii pe amplasament.

**Prin desfășurarea activităților de incinerare a produselor de origine animală nedestinată consumului uman, precum și a activității de curățenie, nu se înregistrează un nivel de zgomot suplimentar.**

**MONITORIZARE**

Realizarea controlului emisiilor de poluanţi in mediu, prin analize efectuate în laboratoare proprii sau prin laboratoare acrediate/autorizate terte, cu utilizarea de echipamente de prelevare şi de analiză adecvate, conform normativelor şi standardelor în vigoare; se vor urmări:

* emisiile staţionare dirijate: CO, CO2, SO2, HCl, HF, NOx, SOX, Dioxine şi Furani, Hg, pulberi totale, suma metalelor grele: Cr + Sb + Cd, Pb, TOC, O2 etc.
* imisiile la limita proprietatii in zona receptorilor sensibili.
* calitatea apei uzate evacuate in colectorul public de canalizare apartinand S.C. APAVITAL S.A., conform Autorizatiei GA
* calitatea apei subterane
* calitatea solului
* zgomot
* mirosuri

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

**Emisii de poluanţi -monitorizare continuă:**

Pulberi totale; Substanţe organice gazoase sau în stare de vapori exprimate sub formă de carbon organic total (TOC); Acid clorhidric (HCl); Acid fluorhidric (HF); Dioxid de sulf (SO2); Oxizi de azot (NO şi NO 2 ) exprimaţi ca NO 2 ; Monoxid de carbon (CO).

**Emisii de poluanţi -monitorizate discontinuă :** Cadmiu şi compusii săi, exprimaţi în cadmiu (Cd), Taliu şi compusii săi, exprimaţi în taliu (Tl), Mercur şi compusii săi, exprimaţi în mercur (Hg), Stibiu şi compuşii săi, exprimaţi în stibiu (Sb), Arsen şi compuşii săi, exprimaţi în arsen (As), Plumb şi compuşii săi, exprimaţi în plumb (Pb), Crom şi compuşii săi, exprimaţi în crom (Cr), Cobalt şi compuşii săi, exprimaţi în n cobalt (Co), Cupru şi compuşii săi, exprimaţi în cupru (Cu), Mangan şi compuşii săi, exprimaţi în mangan (Mn), Nichel şi compuşii săi, exprimaţi în nichel (Ni), Vanadiu şi compuşii săi, exprimaţi în vanadiu (V)

Pentru aceste categorii de poluanți frecvenţa de monitorizare va fi: Semestrială

Frecvenţa de monitorizare pentru dioxine si furani

* Semestrială -
* Anuală- dacă emisiile rezultate din incinerarea deșeurilor sunt în orice situație mai mici decât 50% din valorile limită de emisie

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

**Controlul functionării instalaţiei de distilare:** Procesul de distilare este controlat pe fiecare fază prin reglarea debitelor, temperaturilor şi presiunilor din vasele sau din circuitele interne şi prin intrările/ ieşirile din sistem.

**Monitorizarea emisiilor staţionare dirijate**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nrcrt** | **Punctul de prelevare a probei** | **Poluanţi analizaţi** | **Frecvenţa de prelevare a probelor şi de analiză a poluanţilor** | **Metoda de prelevare şi analiză** |
| 1. | **Instalaţia de incinerare deşeuri periculoase**  Coş de evacuare /dispersie gaze arse epurate | Pulberi totale  Substanţe organice gazoase sau în stare de vapori exprimate sub forma de carbon organic total (TOC)  Acid clorhidric (HCl)  Acid fluorhidric (HF)  Dioxid de sulf (SO2)  Oxizi de azot (NO şi NO2) exprimati ca NO2  Monoxid de carbon (CO) | **Continuu** | Conform prevederilor standardelor şi metodelor de referinţă în vigoare şi ale Ghidului EMEP/EEA privind inventarul emisiilor |
|  | -Cadmiu şi compuşii săi, exprimaţi în cadmiu (Cd)  -Taliu şi compuşii săi, exprimaţi în taliu (Tl)  -Mercur şi compuşii săi, exprimaţi în mercur (Hg)  -Stibiu şi compuşii săi, exprimaţi în stibiu (Sb)  -Arsen şi compuşii săi, exprimaţi în arsen (As)  -Plumb şi compuşii săi, exprimaţi în n plumb (Pb)  -Crom şi compuşii săi, exprimaţi în crom (Cr)  -Cobalt şi compuşii săi, exprimaţi în cobalt (Co)  -Cupru şi compuşii săi, exprimaţi în cupru (Cu)  -Mangan şi compuşii săi, exprimaţi în mangan (Mn)  -Nichel şi compuşii săi, exprimaţi în nichel (Ni)  -Vanadiu şi compuşii săi, exprimaţi în vanadiu (V)  **Dioxine şi furani** | **Discontinuu**  **Semestrială**  **Semestrială**  **Anual -** dacă emisiile rezultate din incinerarea deşeurilor sunt în orice situaţie mai mici decât 50% din valorile limită de emisie |
| 2 | **Centrale termice**  Coşuri de dispersie gaze arse | Pulberi  Oxizi de azot (NOx) exprimaţi în NO2  Oxizi de sulf (SOx) exprimaţi în SO2  Monoxid de carbon (CO) | La solicitarea APM Iaşi şi/sau GNM-SCJ Iaşi |  |

**Monitorizarea emisiilor din apele uzate şi pluviale**

Punct de monitorizare: colectorul de canalizare pentru evacuarea apelor uzate şi a apelor pluviale la reţeaua de canalizare a mun. Iaşi

| Nr.  crt. | **Indicatori de calitate** | **Frecvenţa de monitorizare** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Temperatura | **Semestrială** |
| 2 | pH |
| 3 | Materii in suspensie |
| 4 | CBO5 |
| 5 | CCO-Cr |
| 6 | Reziduu fix |
| 7 | Fosfor total (P) |
| 8 | Amoniu |
| 9 | Sulfuri si hidrogen sulfurat |
| 10 | Fenoli |
| 11 | Detergenti |
| 12 | Substante extractibile cu solventi organici |

**Monitorizarea apei subterane în zona de influenţă a activităţii**

Frecventa de monitorizare: Semestrială şi în cazul producerii de poluari accidentale.

**SOL :**

Monitorizarea calităţii solului se va realiza în punctele de prelevare (observaţie), pentru indicatorii analizaţi în documentaţia de solicitare a autorizaţiei integrate de mediu: (Cadmiu, Crom total, Cupru, Mangan, Nichel, pH, Plumb, THP, Zinc)

**Frecvenţa**: **Anual.**

Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele obtinute la investigaţiile iniţiale,acestea reprezentând date de referinţă şi se vor raporta la valorile maxime admise pentru categoria de soluri mai puţin snsibile, conform prevederilor Ord. MAPM nr.756/1997 prind evaluarea poluării mediului.

**DEZAFECTARE**

Titularul activităţii are obligaţia ca, în cazul incetării definitive a activităţii, să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare şi de aducere a amplasamentului şi a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea lor.

Dezafectarea, demolarea instalatiei si constructiilor se va realiza în baza unui proiect tehnic de închidere şi dezafectare a instalaţiilor de pe amplasament.

Demontarea propriu-zisă a utilajelor şi echipamentelor se va face utilizând metode şi tehnici în funcţie de tipul, marimea şi destinaţia ulterioară a instalaţiilor/utilajelor/echipamentelor.

La încetarea definitivă a activităţii pe amplasament, vor fi realizate şi urmărite minimum următoarele măsuri:

* eliminarea de pe amplasament a tuturor cantitatilor de deseuri aflate in stoc sau in diferite faze de eliminare/valorificare precum si decontaminarea suprafetei incintei
* golirea instalaţiilor/ conductelor şi curăţarea de orice conţinut periculos;
* luarea măsurilor de precauţie specifică, necesare pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzeaza poluare pentru factorii de mediu: aer, apa,sol, ape subterane;
* la demolarea construcţiilor, deşeurile rezultate se vor colecta selectiv şi se vor preda la operatori autorizaţi în vederea valorificării/ eliminării finale.

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

**ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAŢIA**

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

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

Alte proprietăți aflate la vestul amplasamentului:

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

Coordonate geografice:

* X N47008′20′′
* Y E 27039′30′′

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

Din suprafața totală a amplasamentului de 8265 m2

* Suprafata construita - cca.6443,423 m2
* Alte spatii - cca. 1820,57 m2
* POT - 60%
* CUT - 1,6

**LIMITELE DE EMISIE**

Pentru desfășurarea activităților reglementate este necesar să se respecte:

* valorile limită de emisie prevăzute în Legea 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa nr.6, partea a 3 a
* standardele de calitate a aerului în zona de influență a activității incineratorului, conform prevederilor Legii 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator
* valorile prevăzute în HG 352/2005 – NTPA 002, privind modificarea şi completarea Hotărârii Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condiţiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate și incluse în autorizația de gospodărire a apelor.
* Ordinului 462/1993 al MAPPM

**IMPACT**

Prin desfășurarea activităților pe amplasament beneficiarul va produce un impact pozitiv asupra mediului atat sub raportul respectarii standardelor de mediu cat si din punct de vedere sanitar, sanitar-veterinar, fitosanitar si – nu in ultimul rand – social.

Prin analiza poluantilor evacuati in mediu care au fost monitorizați continuu și care au fost comparati cu limitele admise prin legislatia in vigoare, nu s-au înregistrat depășiri care să indice nefuncționarea corespunzătoare a instalațiilor de pe amplasment și a echipamentelor de monitorizare..

Beneficiile sociale și economice asociate cu proiectul propus cuprind:

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

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

Se concluzioneaza asadar ca activitățile desfășurate pe amplasament **vor afecta mediul in limite admisibile.**

**PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ŞI PROGRAMELE DE MODERNIZARE**

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

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

**SECȚIUNEA 2. TEHNICI DE MANAGEMENT**

**2.1. Sistemul de management**

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

- CERTIFICAT **ISO 14001** nr. 44835/B/0001/UK/Ro;

- CERTIFICAT **ISO 9001** nr**.** 44835/A/0001/UK/Ro**;**

**-** CERTIFICAT **ISO 18001** nr**.** 44835/C/0001/UK/Ro;

**-** CERTIFICAT **ISO 27001** nr**.** 44835/D/0001/UK/Ro

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

|  |  |
| --- | --- |
| Sunteţi certificaţi conform ISO 14001 sau ȋnregistraţi conform EMAS(sau ambele) – dacă da indicaţi aici numerele de certificare/inregistrare | Obiectivul are in prezent implementat un sistem de management de mediu recunoscut, **deține CERTIFICAT ISO 14001/2004 cu nr. 44835/B/0001/UK/Ro** |
| Furnizaţi o organigrama de management ȋn documentaţia dumneavoastră de solicitare a autorizaţiei integrate de mediu(indicaţi posturi şi nu nume). Faceţi aici referire la documentul pe care îl veţi ataşa.  4 persoane TESA ( director tehnic, contabil , resurse umane, comercial). | Organigrama societăţii: |

**Tehnici de Management**

|  | Cerinta caracteristica a BAT | Da sau Nu | Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile) | Responsibilitati  Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial? | DA | Politica din 05.01.2012 | Conducerea societatii  Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |
| 2 | Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante? | DA | Plan anual de revizii si reparatii pe sectii si sectoare | Director Intretinere |
| 3 | Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie? | DA | Procedura operationala “Asigurarea mentenantei utilajelor si instalatiilor” | Director Întretinere |
| 4 | Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare | DA | Procedura generala  Prelevari de probe si analize efectuate de laboratoare autorizate | Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |
| 5 | Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului? | DA | Proceduri generale | Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |
| 6 | Aveti un sistem prin care stabliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei/ acuratetei? | DA | Plan de monitorizare si masurare a indicatorilor de mediu, | Conducerea societatii  Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |
| 7 | Daca raspunsul de mai sus este **DA** listati indicatorii dumneavoastra principali |  | 1. **Indicatori de performanta ai managementului:**  * implementarea politicii de mediu si a programului de management de mediu * conformitatea cu legislatia de mediu * relatia cu comunitatea  1. **Indicatori de performanta operationali:**  * consumuri de materiale * consumuri de utilitati si echipamente * servicii care sprijina activitatile organizatiei  1. **Indicatori de stare ai mediului:** aer, apa, sol, deseuri, zgomot | Management de varf (Director General, Reprezentant Management)  MANAGEMENT MEDIU (director intretinere, director administrativ,)  Director Calitate  Responsabil protectia mediului |
| **8** | **Instruire**  Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza ehipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente:  constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru;  constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale;  constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare;  prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale;  constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire | DA | Instruirea se realizeaza conform procedurii de sistem “Instruire, constientizare si competenta” cod PO-750.  Procedura s-a completat cu datele necesare pentru constientizarea angajatilor si subcontractorilor, ca urmare a aplicarii reglementarilor pentru obtinerea Autorizatiei integrate de mediu. | DIRECTOR RESURSE UMANE  RESPONSABIL PROTECTIA MEDIULUI |
| 9 | Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie? | DA | FISA DE POST | Director Resurse Umane  Sefii locurilor de munca |
| 10 | Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor? | NU | Nu sunt necesare standarde speciale de instruire.  Se aplica cerintele din ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 si din legislatie |  |
| 11 | Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective? | DA | Proceduri generale de sistem | Responsabil Protectia Mediului  Comisia de Analiza a Neconformitatilor |
| 12 | Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii? | DA | Procedura operationala “Procedura de tratare a reclamatiilor de mediu si SSM” cod PO-750 | Responsabil Protectia Mediului  Reprezentanti PM pe sectii  Comisia de Analiza a Neconformitatilor |
| 13 | Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare) | DA | Procedura generala de sistem audit intern | Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |
| 14 | Frecventa acestora este de cel putin o data pe an? | DA | O data pe an. | Echipa de audit |
| **15** | **Revizuirea si raportarea performantelor de mediu**  Este demostrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca acesta politica ramane relevanta?  Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu | DA | Program de management de mediu | Conducerea societatii  Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |
| 16 | Este demostrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an? | DA | Raportul analizei sistemului de management integrat calitate mediu | Conducerea societatii  Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |
| 17 | Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC: | DA | Procedura de sistem “Identificare aspecte de mediu” | Responsabil protectia mediului  Reprezentant protectia mediului din sectie/ departament |
|  | * controlul schimbarii procesului in instalatie; | DA |  |  |
|  | * proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante; | DA |  |  |
|  | * aprobarea de capital; | DA |  |  |
|  | * alocarea de resurse; | DA | Program de investitii |  |
|  | * planificarea si programarea; | DA |  |  |
|  | * includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare; | DA | Procedurile operationale de functionare cod PO-750 |  |
|  | * politica de achizitii; | DA | In procedura operationala « Aprovizionare » cod PO-750 | Conducerea unitatii |
|  | * evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie). | NU |  |  |
| 18 | Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit ), pentru: | DA | Aceste rapoarte se fac doar la solicitarea partilor interesate |  |
|  | * informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si | DA | Aceste rapoarte se fac doar la solicitarea partilor interesate | Responsabil protectia mediului |
|  | * eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate. | DA | In cadrul analizelor de management | Conducerea unitatii  responsabil protectia mediului |
| 19 | Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul? | NU | Aceste raportari externe sunt specifice EMAS.  Conform ISO 14001 ramane la latitudinea conducerii sa stabileasca pertinenta unor declaratii publice privind performanta de mediu. |  |

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

**SECTIUNEA 3** **Intrari de Materiale**

**3.1 Selecția materiilor prime**

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

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

* Inaintea acceptarii receptiei deseurilor in instalatia de incinerare a deseurilor operatorul va determina informatii administrative privind procesul de generare,
* masa fiecarui tip de deseu generat
* caracterul acestuia

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

Beneficiarul are voie să introducă în instalaţia de eliminare numai deşeurile menţionate în autorizaţia emisă de autorităţile competente şi să respecte tehnologia de eliminare aprobată de acestea.

* **În autorizația integrată de mediu nr.2/23.11.2015** **emisă de către APM Iași a fost aprobată o listă a deșeurilor care vor fi stocate, manevrate si eliminate in instalatia de incinerare si in cea de distilare încadrate conform Deciziei** [**2000/532/CE**](file:///C:\Users\User\sintact%204.0\cache\Legislatie\temp67386\12019193.htm) **de stabilire a unei liste de deşeuri și care fac parte din următoarele clase:**

01. Deseuri de la explorarea miniera si a carierelor si de la tratarea fizica si chimica a mineralelor

02. Deseuri din agricultura, horticultura, acvacultura, silvicultura, vanatoare si pescuit, de la prepararea si procesarea alimentelor

03. Deseuri de la prelucrarea lemnului si producerea placilor si mobilei, pastei de hartie, hartiei si cartonului

04. Deseuri din industriile pielariei, blanariei si textila

05. Deseuri de la rafinarea petrolului, purificarea gazelor naturale si tratarea pirolitica a carbunilor

06. Deseuri din procese chimice anorganice

07. Deseuri din procese chimice organice

08. Deseuri de la producerea, prepararea, furnizarea si utilizarea (ppfu) straturilor de acoperire (vopsele, lacuri si emailuri vitroase), a adezivilor, cleiurilor si cernelurilor tipografice

09. Deseuri din industria fotografica

10. Deseuri din procesele termice

12. Deseuri de la modelarea, tratarea mecanica si fizica a suprafetelor metalelor si a materialelor plastice

13. Deseuri uleioase si deseuri de combustibili lichizi (cu exceptia uleiurilor comestibile si a celor din capitolele 05, 12 si 19)

14. Deseuri de solventi organici, agenti de racire si carburanti (cu exceptia 07 si 08)

15. Deseuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante si imbracaminte de protectie, nespecificate in alta parte

16. Deseuri nespecificate in alta parte

17. Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din amplasamente contaminate)

18. Deseuri din activitati de ocrotire a sanatatii umane sau din activitati veterinare si/sau cercetari conexe (cu exceptia deseurilor de la prepararea hranei in bucatarii sau restaurante, care nu provin direct din activitatea de ocrotire a sanatatii)

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

20. Deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat.

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

* **deșeuri explozive(ex. Perclorați, peroxizi, etc)**
* **deșeuri radioactive sau cele care emit radiații ionizante**
* Prin solicitarea revizuirii autorizației integrate de mediu Societatea are în vedere tratarea prin incinerare și a următoarelor tipuri de deșeuri **(**cu respectarea art.19 din Legea 211/2011cu modificările și completările ulterioare):

|  |  |
| --- | --- |
| **COD** | **DENUMIRE** |
| 01 01 01 | deşeuri de la excavarea minereurilor matalifere |
| 01 01 02 | deşeuri de la excavarea minereurilor nemetalifere |
| 01 03 04\* | reziduuri acide generate de la procesarea minereurilor cu sulfuri |
| 01 03 06 | reziduuri, altele decât cele specificate la 01 03 04 şi 01 03 05 |
| 01 03 07 \* | alte deşeuri cu conţinut de substanţe periculoase de la procesarea fizică şi chimică a minereurilor metalifere |
| 01 03 08 | deşeuri sub formă de praf şi pulberi, altele decât cele specifice la 01 03 07 |
| 01 03 09 | nămoluri roşii de la producerea aluminei, altele decât cele specificate la 01 03 07 |
| 01 03 99 | alte deşeuri nespecificate |
| 01 04 07 \* | deşeuri cu conţinut de substanţe periculoase de la procesarea fizică şi chimică a minereurilor nemetalifere |
| 01 04 10 | deşeuri sub formă de praf şi pulberi, altele decât cele specificate la 01 04 07 |
| 01 04 11 | deşeuri de la procesarea leşiei şi rocilor, care conţin săruri, altele decât cele specificate la 01 04 07 |
| 01 04 12 | reziduuri şi alte deşeuri de la spălarea şi purificarea minereurilor, altele decât cele specificate la 01 04 07 şi 01 04 11 |
| 01 04 99 | alte deşeuri nespecificate |
| 01 05 99 | alte deşeuri nespecificate |
| 02 01 02 | deşeuri de ţesuturi animale |
| 02 01 07 | deşeuri din exploatarea forestieră |
| 02 01 10 | deşeuri metalice |
| 02 02 02 | deşeuri de ţesuturi animale |
| 02 02 03 | materii care nu se pretează consumului sau procesării |
| 02 02 99 | alte deşeuri nespecificate |
| 02 03 01 | nămoluri de la spălare, curăţare, decojire, centrifugare şi separare |
| 02 04 01 | nămoluri de la curăţarea şi spălarea sfeclei de zahăr |
| 02 04 02 | deşeuri de carbonat de calciu |
| 02 04 03 | nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii |
| 02 07 01 | deşeuri de la spălarea, curăţarea şi prelucrarea mecanică a materiei prime |
| 03 02 99 | alţi agenţi de conservare pentru lemn, nespecificaţi |
| 03 03 09 | deşeuri de nămol de caustificare |
| 03 03 11 | nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii; altele decât cele specificate la 03 03 10 |
| 04 01 04 | flota de tăbăcire cu conţinut de crom |
| 04 01 05 | flota de tăbăcire fără conţinut de crom |
| 05 01 13 | nămoluri de la cazanul apei de alimentare |
| 05 01 14 | deşeuri de la coloanele de răcire |
| 05 01 16 | deşeuri cu conţinut de sulf de la desulfurarea petrolului |
| 05 01 17 | Bitum |
| 05 06 04 | deşeuri de la coloanele de răcire |
| 05 06 99 | alte deşeuri nespecificate |
| 06 01 02 \* | acid clorhidric |
| 06 01 03 \* | acid fluorhidric |
| 06 01 04 \* | acid fosforic şi acid fosforos |
| 06 01 05 \* | acid azotic şi acid azotos |
| 06 01 06 \* | alţi acizi |
| 06 01 99 | alte deşeuri nespecificate |
| 06 02 01 \* | hidroxid de calciu |
| 06 02 03 \* | hidroxid de amoniu |
| 06 02 04 \* | hidroxid de sodiu şi potasiu |
| 06 03 13 \* | săruri solide şi soluţii cu conţinut de metale grele |
| 06 03 15 \* | oxizi metalici cu conţinut de metale grele |
| 06 03 16 | oxizi metalici, alţii decât cei specificaţi la 06 03 15 |
| 06 04 03 \* | deşeuri cu conţinut de arsen |
| 06 06 02 \* | deşeuri cu conţinut de sulfuri periculoase |
| 06 06 03 | deşeuri cu conţinut de sulfuri, altele decât cele specificate la 06 06 02 |
| 06 07 01 \* | deşeuri cu conţinut de azbest de la electroliză |
| 06 07 04 \* | soluţii şi acizi, de exemplu acid de contact |
| 06 07 99 | alte deşeuri nespecificate |
| 06 08 02 \* | deşeuri cu conţinut de siliconi periculoşi |
| 06 08 99 | alte deşeuri nespecificate |
| 06 09 03 \* | deşeuri pe bază de calciu care conţin sau sunt contaminate cu substanţe periculoase |
| 06 09 99 | alte deşeuri nespecificate |
| 06 11 01 | deşeuri pe bază de calciu de la producerea bioxidului de titan |
| 07 02 17 | deşeuri cu conţinut de siliconi, altele decât cele menţionate la 07 02 16 \* |
| 09 01 06 \* | deşeuri cu conţinut de argint de la tratarea în incintă a deşeurilor fotografice |
| 09 01 11 \* | cameră de unică folosinţă fără baterii incluse la 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 |
| 09 01 12 | camere de unică folosinţă cu baterii, altele decât cele specificate la 09 01 11 |
| 09 01 13 \* | deşeuri apoase lichide de la recuperarea în incintă a argintului, altele decât cele specificate la 09 01 06 |
| 10 01 21 | nămoluri de la epurarea efluenţilor în incintă, altele decât cele specificate la 10 01 20 |
| 10 01 24 | nisipuri de la paturile fluidizate |
| 10 01 25 | deşeuri de la depozitarea combustibilului şi de la pregătirea cărbunelui de ardere pentru instalaţiile termice |
| 10 01 26 | deşeuri de la epurarea apelor de răcire |
| 10 02 07 \* | deşeuri solide de la epurarea gazelor cu conţinut de substanţe periculoase |
| 10 02 08 | deşeuri solide de la epurarea gazelor,altele decât cele specificate la 10 02 07 |
| 10 02 14 | nămoluri şi turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13 |
| 10 03 02 | resturi de anozi |
| 10 03 05 | deşeuri de alumină |
| 10 03 18 | deşeuri cu conţinut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 03 17 |
| 10 03 23 \* | deşeuri solide de la epurarea gazelor cu conţinut de substanţe periculoase |
| 10 03 24 | deşeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 23 |
| 10 03 25 \* | nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor cu conţinut de substanţe periculoase |
| 10 03 26 | nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor,altele decât cele specificate la 10 03 25 |
| 10 03 28 | deşeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 03 27 |
| 10 04 07 \* | nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor |
| 10 05 05 \* | deşeuri solide de la epurarea gazelor |
| 10 05 06 \* | nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor |
| 10 05 09 | deşeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 05 08 |
| 10 06 06 \* | deşeuri solide de la epurarea gazelor |
| 10 06 07 \* | nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor |
| 10 06 09 \* | deşeuri de la epurarea apelor de răcire cu conţinut de ulei |
| 10 06 10 | deşeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 06 09 |
| 10 06 99 | alte deşeuri nespecificate |
| 10 07 01 | zguri de la topirea primară şi secundară |
| 10 07 05 | nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor |
| 10 07 08 | deşeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 07 07 |
| 10 08 09 | alte zguri |
| 10 08 13 | deşeuri cu conţinut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 08 12 |
| 10 08 14 | resturi de anozi |
| 10 08 17 \* | nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere cu conţinut de substanţe periculoase |
| 10 08 18 | nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 08 17 |
| 10 08 20 | deşeuri de la epurare apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 08 19 |
| 10 08 99 | alte deşeuri nespecificate |
| 10 09 05 \* | miezuri şi forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, cu conţinut de substanţe periculoase |
| 10 09 07 \* | miezuri şi forme de turnare care au fost folosite la turnare, cu conţinut de substanţe periculoase |
| 10 09 11 \* | alte particule care conţinut de substanţe periculoase |
| 10 09 12 | alte particule decât cele specificate la 10 09 11 |
| 10 09 16 | deşeuri de agenţi pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 09 15 |
| 10 10 05 \* | miezuri şi forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, cu conţinut de substanţe periculoase |
| 10 10 07 \* | miezuri şi forme de turnare care au fost folosite la turnare, cu conţinut de substanţe periculoase |
| 10 10 11 \* | alte particule care conţinut de substanţe periculoase |
| 10 10 12 | alte particule decât cele specificate la 10 10 11 |
| 10 10 13 \* | deşeuri de lianţi cu conţinut de substanţe periculoase |
| 10 10 14 | deşeuri de lianţi, altele decât cele specificate la 10 10 13 |
| 10 10 16 | deşeuri de agenţi pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 10 15 |
| 10 11 03 | deşeuri din fibre de sticlă |
| 10 11 09 \* | deşeuri de la prepararea amestecurilor, anterior procesării termice, cu conţinut de substanţe periculoase |
| 10 11 10 | deşeuri de la prepararea amestecurilor, anterior procesării termice, altele decât cele specificate la 10 11 09 |
| 10 11 11 \* | deşeuri de sticlă sub formă de particule fine şi pudră de sticlă cu conţinut de metale grele (de ex: de la tuburile catodice) |
| 10 11 12 | deşeuri de sticlă, altele decât cele specificate la 10 11 11 |
| 10 11 14 | nămoluri de la şlefuirea şi polizarea sticlei, altele decât cele specificate la 10 11 13 |
| 10 11 15 \* | deşeuri solide de la epurarea gazelor de ardere cu conţinut de substanţe periculoase |
| 10 11 16 | deşeuri solide de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 15 |
| 10 11 17 \* | nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere cu conţinut de substanţe periculoase |
| 10 11 18 | nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 17 |
| 10 11 20 | deşeuri solide de la epurarea efluenţilor proprii, altele decât cele specificate la 10 11 19 |
| 10 11 99 | alte deşeuri nespecificate |
| 10 12 05 | nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor |
| 10 12 09 \* | deşeuri solide de la epurarea gazelor cu conţinut de substanţe periculoase |
| 10 12 10 | deşeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 12 09 |
| 10 12 13 | nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii |
| 10 13 07 | nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor |
| 10 13 12 \* | deşeuri solide de la epurarea gazelor cu conţinut de substanţe periculoase |
| 10 13 99 | alte deşeuri nespecificate |
| 11 01 05 \* | acizi de decapare |
| 11 01 06 \* | acizi fără altă specificaţie |
| 11 01 07 \* | baze de decapare |
| 11 01 12 | lichide apoase de clătire, altele decât cele specificate la 10 01 11 |
| 11 02 07 \* | alte deşeuri cu conţinut de substanţe periculoase |
| 11 03 01 \* | deşeuri cu conţinut de cianuri |
| 11 03 02 \* | alte deşeuri |
| 11 05 03 \* | deşeuri solide de la epurarea gazelor |
| 13 01 09 \* | uleiuri minerale hidraulice clorinate |
| 13 01 10 \* | uleiuri minerale hidraulice neclorinate |
| 13 05 03 \* | nămoluri de intercepţie |
| 14 06 01 \* | clorofluorocarburi, HCFC, HFC |
| 16 01 11 \* | plăcuţe de frână cu conţinut de azbest |
| 16 01 20 | sticlă |
| 16 02 11 \* | echipamente casate cu conţinut de clorofluorocarburi, HCFC, HFC |
| 16 05 04 \* | butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu conţinut de substanţe periculoase |
| 16 05 05 | butelii de gaze sub presiune cu conţinut de alte substanţe decât cele specificate la 16 05 04 |
| 16 08 01 | catalizatori uzaţi cu conţinut de aur, argint, reniu, rodiu, paladiu, iridiu sau platină (cu excepţia 16 08 07) |
| 16 08 02 \* | catalizatori uzaţi cu conţinut de metale tranziţionale periculoase 3) sau compuşi ai metalelor tranziţionale periculoase |
| 17 01 06 \* | amestecuri sau fracţii separate de beton, cărămizi, ţigle sau materiale ceramice cu conţinut de substanţe periculoase |
| 17 03 01 \* | asfalturi cu conţinut de gudron de huilă |
| 17 03 02 | asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01 |
| 17 03 03 \* | gudron de huilă şi produse gudronate |
| 17 04 09 \* | deşeuri metalice contaminate cu substanţe periculoase |
| 17 05 05 \* | deşeuri de la dragare cu conţinut de substanţe periculoase |
| 17 05 07 \* | resturi de balast cu conţinut de substanţe periculoase |
| 17 08 01 \* | materiale de construcţie pe bază de gips contaminate cu substanţe periculoase |
| 18 01 10 \* | deşeuri de amalgam de la tratamentele stomatologice |
| 19 01 05 \* | turte de filtrare de la epurarea gazelor |
| 19 01 17 \* | deşeuri de la piroliză cu conţinut de substanţe periculoase |
| 19 01 99 | alte deşeuri nespecificate |
| 19 02 03 | deşeuri preamestecate conţinând numai deşeuri nepericuloase |
| 19 02 04 \* | deşeuri preamestecate conţinând cel puţin un deşeu periculos |
| 19 05 01 | fracţiunea necompostată din deşeurile municipale şi asimilabile |
| 19 05 02 | fracţiunea necompostată din deşeurile animaliere şi vegetale |
| 19 05 03 | compost fără specificarea provenienţei |
| 19 05 99 | alte deşeuri nespecificate |
| 19 06 05 | faza lichidă de la tratarea anaerobă a deşeurilor animale şi vegetale |
| 19 06 06 | faza fermentată de la tratarea anaerobă a deşeurilor animale şi vegetale |
| 19 06 99 | alte deşeuri nespecificate |
| 19 07 02 \* | levigate din depozite de deşeuri cu conţinut de substanţe periculoase |
| 19 07 03 | levigate din depozite de deşeuri, altele decât cele specificate la 19 07 02 |
| 19 10 03 \* | fracţii de şpan uşor şi praf conţinând substanţe periculoase |
| 19 10 04 | fracţii de şpan uşor şi praf, altele decât cele specificate la 19 10 03 |
| 19 10 05 \* | alte fracţii cu conţinut de substanţe periculoase |
| 19 10 06 | alte fracţii decât cele specificate la 19 10 05 |
| 19 13 04 | nămoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03 |
| 20 01 23 \* | echipamente abandonate cu conţinut de CFC (clorofluorocarburi) |
| 20 02 01 | deşeuri biodegradabile |

SC DEMECO SRL solicită reglementarea tratării deșeurilor de subprodusele de origine animală care nu sunt destinate consumului uman si care se găsesc sub aplicabilitatea REGULAMENTULUI(CE) NR. 1069/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ŞI AL CONSILIULUI.

În conformitate cu Legea nr. 55 din 10 aprilie 2017 pentru aprobarea Ordonanţei Guvernului nr. 24/2016  privind organizarea şi desfăşurarea activităţii de neutralizare a deşeurilor de origine animală, *subprodusele de origine animală* reprezinta corpuri întregi sau părţi de corpuri de animale, produse de origine animală sau alte produse obţinute de la animale, care nu sunt destinate consumului uman, incluzând ovule, embrioni şi material seminal, potrivit Regulamentului (CE) nr. 1.069/2009 al Parlamentului European şi al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală şi produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman şi de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1.774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală). Având în vedere prevederile legislației privind deșeurile (Legea 211/2011 cu modificările ulterioare), *în situația eliminării prin incinerare*, subprodusele de origine animală care nu sunt destinate consumului uman (SNCU) *sunt considerate deșeuri*.

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

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

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

**Materiile din categoria 1** cuprind subprodusele de la animale cu urmatoarea descriere sau orice materii ce contin astfel de subproduse:  
    a) toate partile organismului, incluzand pieile prelucrate si neprelucrate, ale urmatoarelor animale:  
    (i) animale suspectate de a fi infectate cu o EST sau la care prezenta unei EST a fost confirmata oficial,  
    (ii) animale ucise in contextul masurilor de eradicare a EST,  
    (iii) alte animale decat animale de ferma si animale salbatice, incluzand in particular animalele de companie, animalele din gradini zoologice si animale de circ,  
    (iv) animale de experienta, definite de Ordonanta Guvernului nr. 37/2002 pentru protectia animalelor folosite in scop stiintific sau in alte scopuri experimentale,   
    (v) animale salbatice, atunci cand sunt suspectate de a fi infectate cu boli transmisibile la om sau la animale;  
    b) materii cu risc specific, si atunci cand, in momentul colectarii si procesarii, materiile cu risc specific nu au fost indepartate, cadavre intregi de animale moarte continand materii cu risc specific;  
    c) produse derivate de la animale carora le-au fost administrate substante interzise si produse de origine animala ce contin reziduuri ale contaminantilor de mediu si alte substante enumerate de "Norma sanitara veterinara privind limitele maxime stabilite pentru reziduuri de pesticide, reziduuri de medicamente de uz veterinar si pentru alte contaminante in produsele de origine animala" , daca astfel de reziduuri depasesc nivelul permis stabilit de legislatia nationala;  
    d) toate materiile animaliere colectate in momentul tratarii apelor reziduale din intreprinderile de prelucrare din categoria 1 si din alte cladiri din care sunt indepartate materii cu risc specific, incluzand materii de la sortare, materii de la denisipare, amestecuri de grasimi si de ulei, reziduuri lichide si materii indepartate din canalele de scurgere ale acestor instalatii, in afara de cazul in care astfel de materii nu contin materii cu risc specific sau parti din acestea;  
    e) deseuri alimentare de tip catering de la mijloace de transport ce opereaza la nivel international;   
    f) amestecuri de materii din categoria 1 cu materii din categoria a 2-a, cu materii de categoria 3 sau cu ambele, incluzand orice materii destinate prelucrarii intr-o intreprindere de prelucrare din categoria 1.

**(2) Materiile din categoria a 2-a** cuprind subprodusele de la animale sau orice materii ce contin astfel de subproduse, descrise dupa cum urmeaza:  
    a) gunoi de grajd si continut de tract digestiv;  
    b) toate materiile animaliere colectate in momentul tratarii apelor reziduale provenite de la abatoare, sau de la intreprinderi de prelucrare de categoria a 2-a, incluzand materii de la sortare, materii de la denisipare, amestecuri de grasimi sau de ulei, reziduuri lichide si materii indepartate din canalele de scurgere ale acestor instalatii;  
    c) produse de origine animala ce contin reziduuri ale medicamentelor veterinare si contaminanti enumerati de "Norma sanitara veterinara privind limitele maxime stabilite pentru reziduuri de medicamente de uz veterinar si pentru alti contaminanti in produse de origine animala", daca astfel de reziduuri depasesc nivelul permis stabilit de legislatia comunitara transpusa in legislatia nationala;  
    d) produse de origine animala, altele decat materiile din categoria 1 ce sunt importate din tari terte si in cursul inspectiilor prevazute de legislatia comunitara transpusa in legislatia nationala, care nu se conformeaza cerintelor veterinare pentru importul lor in Romania, in afara de cazul in care acestea sunt returnate sau importul lor este acceptat sub rezerva restrictiilor stabilite in baza legislatiei mentionate;  
    e) animale si parti de animale ce mor altfel decat prin taiere la abator pentru consum uman, incluzand animale ucise pentru a eradica o boala epizootica;  
    f) amestecuri de materii din categoria a 2-a cu materii din categoria a 3-a, incluzand orice materii destinate prelucrarii intr-o intreprindere de prelucrare pentru categoria a 2-a; si  
    g) subproduse de la animale, altele decat materiile de categoria 1 sau materiile de categoria a 3-a.  
**(3) Materiile din categoria a 3-a** cuprind subproduse de la animale sau orice materii ce contin astfel de subproduse, descrise dupa cum urmeaza:  
    a) parti de animale taiate la abator ce sunt proprii consumului uman, in conformitate cu legislatia comunitara transpusa in legislatia nationala, dar care nu sunt destinate consumului uman, din motive comerciale;  
    b) parti de animale taiate la abator ce sunt respinse ca fiind improprii consumului uman, dar care nu sunt afectate de nici un semn de boala transmisibila la om sau la animale si provin din carcase ce sunt proprii consumului uman, in conformitate cu legislatia comunitara transpusa in legislatia nationala;  
    c) piei prelucrate si neprelucrate, ongloane, coarne, par de porc si pene ce provin de la animale ce sunt taiate intr-un abator, dupa ce au facut obiectul unei inspectii ante-mortem si ca rezultat al unei astfel de inspectii, au fost declarate corespunzatoare pentru taiere pentru consum uman, in conformitate cu legislatia comunitara transpusa in legislatia nationala;  
    d) sange obtinut de la alte animale decat rumegatoare ce sunt taiate intr-un abator, dupa ce au facut obiectul unei inspectii ante-mortem si ca rezultat al unei astfel de inspectii, au fost declarate corespunzatoare pentru taiere pentru consum uman, in conformitate cu legislatia comunitara transpusa in legislatia nationala;  
    e) subproduse de la animale derivate de la fabricarea de produse destinate consumului uman, incluzand oasele degresate si jumarile;  
    f) foste alimente de origine animala sau foste alimente ce contin produse de origine animala, altele decat deseurile alimentare de catering ce nu mai sunt destinate consumului uman din motive comerciale, datorita unor probleme de fabricare, defecte de ambalare sau altor defecte ce nu prezinta nici un risc pentru oameni sau animale;  
    g) lapte crud ce provine de la animale ce nu prezinta semne clinice al nici unei boli transmisibile prin acel produs la oameni sau animale;  
    h) pesti sau alte animale marine, cu exceptia mamiferelor marine pescuite in largul marii in scopul productiei de faina de peste;  
    i) subproduse proaspete de peste ce provin din intreprinderi ce fabrica produse pe baza de peste pentru consum uman;  
    j) coji de oua, subproduse din statia de incubatie si subproduse derivate din oua sparte ce provin de la pasari ce nu au prezentat semne clinice ale nici unei boli transmisibile prin acel produs la oameni sau animale;  
    k) sange, piei prelucrate si neprelucrate, ongloane, pene, lana, coarne, par si blana ce provin de la animale ce nu au prezentat semne clinice de vreo boala transmisibila prin acel produs la oameni sau animale; si  
    l) alte deseuri alimentare de catering.

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

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

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

Cantitatile si tipurile deseurilor ce pot fi **incinerate** zilnic, sunt urmatoarele:

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

Aceste deseuri, pe baza puterii calorifice, stau la baza unor rețete prestabilite care constituie un

combustibil alternativ pentru procesul de incinerare, reducand consumul de gaze naturale.

Compoziţia deşeurilor ce pot fi **distilate** zilnic sunt următoarele:

* solutii/emulsii cu continut de solventi nehalogenati
* solutii/emulsii cu continut de solventi halogenati
* solutii/emulsii cu continut de hidrocarburi
* ape de clatire si spalare cu continut de detergenti
* ape/emulsii cu continut de glicol

- emulsii / solutii cu continut de grasimi vegetale si animale,

în cantitate de 15t/zi.

| ***Principalele materiale/***  ***utilizari*** | ***Natura chimica/***  ***compozitie (Fraze R)1*** | ***Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)***  ***t/an*** | ***Ponderea***  ***% in produs***  ***% in apa de suprafata***  ***% in canalizare***  ***% in deseuri/pe sol***  ***% in aer*** | ***Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu degradabilitatea, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)*** | ***Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?*** | ***Cum sunt stocate? (A-D)2 Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata?*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Deşeuri medicale si SNCU care se incinereaza | Deseuri conform listei furnizate de beneficiar in Raportul de Amplasament | ***1000*** | - 0,5 % in deseu (cenusa + filtre) | *Impact potential semnificativ*  *Necesita masuri de siguranta* | Nu este cazul | In camerele frigorifice amplasata in fala incineratorului  Deseurile vor fi stocate numai in recipientele etanse, inchise, astfel incat sa nu prezinte nici un pericol pentru calitatea solului si subsolului din cadrul amplasamentului Risc minim de accident. |
| Deseuri amestecate utilizate drept combustibil alternativ, cu putere calorifica mare | Amestecuri conf.rețetelor furnizate de beneficiar in Raportul de Amplasament | ***8000*** | - 2-3 % in deseu (cenusa + filtre) | *Impact semnificativ asupra mediului* | Nu este cazul | Buncare de stocare (depozitate) a deseurilor tocate 5 buc.. Capacitatea de stocare a buncarelor, pentru deseuri tocate este de 80 tone. |
| Deseuri periculoase si nepericuloase cu putere calorifica mica, care se incinereaza | Deseuri conform listei furnizate de beneficiar in Raportul de Amplasament | ***1820*** | - 2-3 % in deseu (cenusa + filtre) | *Impact semnificativ asupra mediului* | Nu este cazul | Depozitare temporara in depozitele temporare nr. 1 si 2, cu pardoseala de beton. Risc minim de accident. |
| Namol de la instalatia de distilare (din blazuri) | Deseu din procesul de distilare | ***480*** | 2-3 % in deseu (cenusa + filtre) | *Impact semnificativ asupra mediului* | Nu este cazul | Nu se depoziteaza - se introduce la incinerare |
| Deseuri lichide care se distilează | Deseuri conform listei furnizate de beneficiar in R.A. | ***4500 (calculat pentru 300 zile/an*** | - 10 % in deseu (namol)  - 90 % in produse recuperate (apa +fractii de distilare) | *Impact potential semnificativ*  *Necesita masuri de siguranta* | Nu este cazul | Depozitare temporara in depozitele temporare nr. 1 si 2, cu pardoseala de beton. Risc minim de accident. |
| Hidroxid de calciu | * Pudra fină, de culoare alb murdar   H 315, 318, 335  R37, 38, 41 | ***200*** | - 99, 99 % in deseu  - 0,01% in aer | *Impact nesemnificativ asupra mediului*  *Poate provoca iritarea cailor respiratorii* | Nu exista alternative mai putin poluante | Ambalaje originale depozitate în hala incineratorului, prevazuta cu aerisire naturala.  Aprovizionare se face pe șarje minime  Nu exista risc de accident. |
| Sorbalit (CaO) | *H 315, 318, 335*  *R37, 38, 41* |
| Carbune activ | pulbere neagra, fara miros  Densitate: 1,8-2,1 g/cmc  Fraze de risc - | ***120*** | - 99,99 % in deseu  - 0,01% in aer | *Impact nesemnificativ asupra mediului* | Nu exista alternative mai putin poluante | Ambalaje originale depozitate în hala incineratorului, prevazuta cu aerisire naturala.  Aprovizionare se face pe șarje minime  Nu exista risc de accident. |
| Agenti de curatire RM81 ASF | R22, R36, R40, R41  H302, H318, H319,H351 | ***0,25*** | 99,9 % in canalizare | *Impact nesemnificativ asupra mediului* | Nu exista alternative mai putin poluante | Ambalaje originale depozitate în hala incineratorului, prevazuta cu aerisire naturala.  Aprovizionare se face pe șarje minime  Nu exista risc de accident. |
| BIONEOL  Detergent biodegradabil | - | ***0,4*** | 99,9 % in canalizare | *Biodegradabil* | Nu exista alternative mai putin poluante | Ambalaje originale depozitate în hala incineratorului, prevazuta cu aerisire naturala.  Aprovizionare se face pe șarje minime  Nu exista risc de accident. |
| **SANITAS FORTE VET** | **Regulamentul CLP (EC) nr.**  H302+H332  H410 ,H334  H317, H 335 | ***0,1*** | Incinerare împreună cu apele folosite în dezinfectare | *Biodegradabil* | Nu exista alternative mai putin poluante | Ambalaje originale depozitate în hala incineratorului, prevazuta cu aerisire naturala.  Aprovizionare se face pe șarje minime  Nu exista risc de accident. |
| Ulei hidraulic sintetic biodegradabil MOL Biohyd 46S | - R36/37/38; R51/53 | ***0,2*** | 99% in deseuri/sol | *Impact semnificativ asupra mediului* | Nu exista alternative mai putin poluante | Ambalaje de lafurnizori, in spatii special amenajate |
| Ulei hidraulic HEXOL HA | - | 99% in deseuri/sol | *Impact nesemnificativ asupra mediului* | Nu exista alternative mai putin poluante | Ambalaje de lafurnizori, in spatii special amenajate |
| Ulei de motor CAT DEO-ULS 15W-40 |  | ***0,05*** |  |  |  |  |
| Ulei de transmisie Lubrifin | R53; R51/53 |  |  |  |  |

* 1. **Cerintele BAT**
* controlul automat al temperaturii de ardere (T=850 –1100°C cel puţin 2 secunde), în aşa fel încât în gazele de ardere sa nu se mai regăsească încărcături de substanţe nedistruse;
* proces stabil de ardere, care permite incinerarea deşeurilor de diverse compoziţii;
* fazele procesului de ardere sunt separate una de cealaltă şi reglate individual;
* arderea parţială la viteze reduse a aerului în camera primară, fapt pentru care se emite o cantitate mică de substanţe solide;
* reducerea cu 95 –98% a volumului şi masei deşeurilor tratate;
* recuperarea căldurii şi folosirea acesteia în scopuri menajere şi industriale, ceea ce face ca instalaţia să fie rentabilă din punct de vedere economic;
* sistem performant de extragere a zgurii care să îndepărteze şi să răcească rezidurile solide rezultate din cuptor;
* respectarea valorilor limită de emisie, reglementate în doc BREF transpuse în legislaţia naţională;
* consumurile de utilităţi şi materiale auxiliare se încadrează în limite.
* utilizarea filtrelor saci pentru retinerea pulberilor,
* utilizarea de material adsorbant uscat pentru retinerea gazelor acide,
* temperaturi de lucru de 850-1200 grade celsius si denoxificarea cu amoniac in filtru reator , pentru reducerea emisiilor de oxizi de azot.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cerinta caracteristica a BAT** | **Raspuns** | **Responsibilitati**  **Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta** |
| Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate | Nu | Director general |
| Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare. | - |  |
| Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament?[[1]](#footnote-1) | Da, ne conformăm pe deplin - Proceduri specifice de receptie a materiilor prime, evidente zilnice privind stocul de materii prime existente precum si a consumurilor tehnologice. | Sef Punct de lucru |
| Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului? | Da, ne conformăm pe deplin Procedurii de receptie a materiilor prime in conformitate cu legislatia in vigoare. | Sef Punct de lucru |
| Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime?  Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului cauzate de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor. | Da, ne conformăm pe deplin Procedurii operationale de control a materiilor prime și a deșeurilor care intră pe amplasament  Da – Verificarea produsului aprovizionat | Sef Punct de lucru |

**3.3. Auditul privind minimizarea deşeurilor(minimizarea utilizării materiilor prime)**

**Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)**

Având în vedere prevederile Legii 211 cu modificările și completările ulterioare, prin audit de deşeuri se întelege o evaluare sistematică, documentată, periodică şi obiectivă a performanţei sistemului de management şi a proceselor de gestiune a deşeurilor cu scopul de a facilita controlul managementului deşeurilor şi al valorificării deşeurilor generate, precum şi de a evalua respectarea politicii de mediu, inclusiv realizarea obiectivelor, performanţa întreprinderii referitoare la prevenirea şi reducerea producerii de deşeuri din propria activitate şi performanţa întreprinderii referitoare la reducerea nocivităţii deşeurilor;

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

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

SC DEMECO SRL are prevăzut prin politica proprie ca deşeurile colectate care nu pot fi valorificate să fie supuse unei operaţiuni de eliminare în condiţii de siguranţă.

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

Cantitatea de desuri secundare depinde de natura și compozitia deseului incinerat. Ca urmare nu se pune problema minimizarii utilizarii materiilor prime.

**Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Cerinta caracteristica a BAT** | **Raspuns** | **Responsibilitate**  **Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta** |
| 1 | A fost realizat un audit al minimizarii deseurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului.  Nota: Referire la HG 856/2002. | NU  Operatorul păstrează evidenţa deşeurilor conf. HG 856/2002 |  |
| 2 | Listati principalele recomandari ale auditului si termenele de conformare.  Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit. | \_ |  |
| 3 | Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati, principalele oportunitati de minimizare a deseurilor si termenele de realizare | Nu e cazul |  |
| 4 | Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit | - |  |
| 5 | Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deseurilor cel putin o data la 2 ani.  Prezentati procedura de audit si rezultatele/recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui. | Da |  |

**3.4 Utilizarea apei**

**3.4.1Consumul de apa**

In functie de specificul activitatilor desfășurate pe amplasament, apa este necesară în::

* scop potabil;
* scop tehnologic: igienizări autoutilitare ce transportă deșeurile și igienizarea pardoselii în hala incineratorului precum și a spațiilor de depozitare temporară 1 și 2a stației de pregătire a deșeurilor
* igienizarea containerelor de deseuri periculoase, spalarea echipamentelor tehnologice si a pardoselilor din zonele delucru;
* racirea cenușii
* agent de racire in procesul de distilare
* scop igienico – sanitar;
* Rezerva PSI-stingerea incendiilor.
* Alimentarea cu apa este asigurata prin bransament(PEHD 100, Dn de 110mm, Lungimea de 175 m) la reteaua de alimentare cu apa potabila a municipiului Iasi.Rețeaua de distribuție în incintă este realizată din conducte PEHD, cu diametru de 75 mm și lungimea de 110m.

Prin autorizația de gospodărire a apelor nr.196 din 18.09.2015 emisă de **APELE ROMÂNE –Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad,** pentru Eliminarea și valorificarea deșeurilor periculoase și nepericuloase prin incinerare și distilare, localitatea Vlădiceni, comuna Tomești, județul Iași, au fost autorizate următoarele debite de apă:

Qzi mediu₌3,87 m3/zi

Qzi maxim₌5,03 m3/zi

Qor.maxim₌0,52 m3/h, din care:

Potabil și igienico sanitar

Qzi mediu₌2,95 m3/zi

Qzi maxim₌3,83 m3/zi

Qor.maxim₌0,32 m3/h,

tehnologic

Qzi mediu₌0,92 m3/zi

Qzi maxim₌1,2 m3/zi

Qor.maxim₌0,20 m3/h,

Apa pentru stingerea incendiilor este stocată într-un rezervor de beton, subteran, cu o capacitate de 10 m3. La partea superioară a rezervorului se află o încăpere subterană în care este montată o instalație de tip hidrofor care asigură presiunea apei necesară pentru alimentarea celor 4 hidranți cu diametrul de 50mm amplasați în hala incineratorului.Hidroforul este dotat cu o electropompă centrifugă SPERONI, având caracteristicele Q₌18 m3/h, H max₌56 CA, n₌2850 rot/min, p₌4kW și un vas de expansiune Elbi de 24 l.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)** | **Volum de apa prelevat (m3/an)** | **Utilizari pe faze ale procesului** | **% de recircularea apei pe faze ale procesului** | **% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva** |
| Retea urbana | 90 | Igenizare containere si echipamente | - | 0 |
| 38 | Igenizare pardoseli |  | 0 |
| 150 | Racire cenușa | - | 0 |
| 360 | Consum menajer |  | 0 |
| 150 | Agent de racire | 100 | 0 |
| Total | 788 |  | 100 | 0 |

**3.4.2. Compararea cu limitele existente**

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

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

Prezentarea unei scheme de bilant (diagrame) a apei in cadrul unitatii nu este relevanta deoarece pe de o parte apa menajera este evacuata in reteaua de canalizare a localitatii iar pe de alta parte apa tehnologica (rezultata in urma igenizarilor de echipamentelor) este reintrodusa in procesul tehnologic.

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

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

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

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

**În vederea recuperării acesteia, se dorește folosirea acesteia în activitățile de decontaminare și curățare a mașinilor, a pardoselilor, pentru alimentarea transportorului de cenusa, etc.**

**3.4.3. Cerinţele BAT pentru utilizarea apei**

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

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

Descrieti in casutele de mai jos pozitia actuala sau propusa cu privire la alte cerinte caracteristice a BAT mentionate in indrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrati ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justifcarea abaterilor sau utilizarea masurilor alternative, ca raspuns la intrebarile de mai jos.

**3.4.3.1. Sistemele de canalizare**

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

**Colectarea , epurarea și evacuarea apelor uzatede canalizare-epurare**

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

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

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

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

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

Apele uzate rezultate de la spălarea pardoselii halei incineratorului se colectează în 2 bașe de capacitate 2x0,7 m3existente în hală și evacuate prin pompare în recipient(IBC-uri, butoaie).

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

Apele uzate de la spălarea pardoselii depozitelor temporare, 1 și 2 și a stației de pregătire deșeuri se colectează în 3 bașe etanșe de capacitate V₌3x0,7 m3(2 buc. prevăzute în în depozitul 1 și o bucată prevăzută în depozitul nr.2) evacuate prin pompare în recipienți(IBC-uri, butoaie). Apele uzate se introduce în procesul de incinerare prin injectare cu ajutorul utilajelor din cadrul stației deșeuri lichide(pompe montate pe recipiente).

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

**Pentru noile amenajări pentru care a fost solicitată revizuirea autorizației de mediu și a fost întocmită această documentație, a fost obținut punctul de vedere de la ANAR - Administratia Bazinală de Apa Prut-Bârlad*.***

**Apele care sunt folosite la curățarea camerelor frigorifice(și care rezultă din instalația de distilare)**vor fi colectate în bașele existente în hală. Acestea se evacuează prin pompare în recipienţi (IBC-uri, butoaie) şi se elimină prin incinerare în instalaţia proprie.

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

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

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

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

**3.4.3.2. Recircularea apei**

Apa trebuie recirculata in cadrul procesului din care rezulta, dupa epurarea sa prealabila, daca este necesar. Acolo unde acest lucru nu este posibil, ea trebuie recirculata in alta parte a procesului care necesita o calitate inferioara a apei; pentru identificarea scopului pentru substituirea cu apa din surse reciclate, trebuie identificate cerintele de calitate a apei asociate fiecarei utilizari. Fluxurile de apa mai putin contaminate, de ex. apele de racire, trebuie pastrate separat acolo unde este necesara reutilizarea apei, posibil dupa o anumita forma de tratare.

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

**3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare**

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

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

**3.4.3.4 Apa utilizată la spălare**

Acolo unde apa este folosita pentru curatire si spalare, cantitatea utilizata trebuie minimizata prin:

aspirare, frecare sau stergere mai degraba decat prin spalare cu furtunul;

|  |
| --- |
| Nu se aplica |

evaluarea scopului reutilizarii apei de spalare;

|  |
| --- |
| Nu este cazul |

Controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare.

|  |
| --- |
| Se aplica |

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

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

Activitatea se spălare desfășurată pentru igienizare, se realizează cu ajutorul instalatiei de spălare de tip KARCHER. In procesul de spalare se folosesc dezinfectanti vizati de M.S.(exemplu Sanitas Forte Vet).

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

Apa este colectată în bașe, iar dupa finalizarea procesului de spalare, se verifica gradul de umplere al rigolei. Evacuarea apelor de spălare se realizeaza cu ajutorul pompei de evacuare într-un IBC de 1000 litri, care este transportat la instalația de incinerare.

**4. PREZENTAREA ACTIVITATII**

**4.1 Inventarul proceselor**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Numele procesului** | **Numarul procesului**  **(daca e cazul)** | **Descriere** | **Capacitate maxima**  **t/an** |
| ***Receptia deşeurilor periculoase si nepericuloase, depozitare temporară in vederea incinerarii/ distilarii*** |  | * predarea si receptia deseurilor periculoase si nepericuloase din punct de vedere cantitativ si calitativ * analiza si identificarea deseurilor * caracterizarea fizico-chimica a deseurilor * manipularea deseurilor * depozitarea temporara | **15800** |
| ***Tocare omogenizare deseuri*** |  | * transportul deseurilor din zona de depozitate in zona tocatorului; * stabilirea retetelor * tocarea si omogenizarea deseurilor | **12250** |
| ***Incinerarea deseurilor*** |  | * Alimentarea incineratorului * Arderea primara a deseurilor in cele doua camere de incinerare * Arderea secundara a gazelor de la cele doua camere de incinerare, colectate intr-un canal colector comun si dirijate spre **camera de postcombustie** (CPC) * Recuperarea caldurii se realizeaza cu ajutorul **schimbatorului de caldura**, prin recuperarea gazelor calde de ardere si folosirea lor in scopul utilizarii in instalatia de distilare * Epurarea gazelor arse prin tratament chimic in doua trepte de tratare * Filtrarea gazele in doua filtre cu saci, * Monitorizarea emisiilor * Evacuarea cenusii | **11300** |
| ***Distilarea deseurilor lichide*** |  | * Alimentarea distilatorului cu deseuri lichide din *vase de alimentare* * Evaporarea treptata a lichidului care fierbe, cu indepartarea continua a vaporilor formati in sistem; * Condensarea vaporilor colectati * Colectarea fractiilor volatile utile * Colectarea namolului. | **4500** |

Pentru activitatea de tratare a deșeurilor de origine animală nedestinată consumului uman

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

**INSTALAȚII**

* **Hala(C1)** unde este montată instalația de incinerare are o suprafață totală de 1042 m2. Structura clădirii este realizată din cadre transversale metalice cu stâlpi ce au secțiunea compusă și grinzi metalice.Închiderile perimetrale și învelitoarea sunt de tip panouri tip sandwish.

**Instalația de incinerare de tip HOVAL MULTIZON**, este prevăzută cu doua camere de incinerare CI1 si CI2, cu o capacitate totala de 1,57 to/ora, 37,8 t/zi, respectiv 11.300 tone/an.

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

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

Incineratorul este compus din:

* Sisteme de alimentare (SA1 + SA2) tip ecluze, pentru alimentarea secventiala si controlata cu deseuri a celor doua camere de incinerare (CI1 + CI2).
* Camere de incinerare: 2 buc. (CI1 + CI2) pentru incinerarea primara a deseurilor, Vu cca 7 mc/buc.Temperatura de lucru va fi de 850-12000C. Dimensiunile gurii de alimentare 1,3x0,8 m
* Extensii camera incinerare: 2 buc. cu dimensiunile de 1,5x1,5x1,5 m. Secțiunea liberă evacuare gaze postcombustie S 0,9x0,6 m2
* Dispozitivi cu racleți pentru antrenarea cenușii, cu acționare pneumatică: 2 buc.cu lungimea de 1200 mm și 700 mm, cu pasul dintre racleți de 540 mm
* Arzatoare de inițiere, 2 buc., câte unu în fiecare camera, care funcționează în 2 trepte, pe bază de gaz metan, cu un debit de 81 Nmc/h.
* Sistem de evacuare a cenușii în sistem umed
* Sibere tip ghilotina(1+1) pentru separarea, funcție de caz a camerelor de incinerare care pot funcționa simultan sau alternative.
* Canal colector comun(CC) al gazelor rezultate în cele două camera de incinerare C1-C2 în vederea dirijării către camera de postcombustie (CPC)
* Camera de postcombustie(CPC), are un volum de 26 m3, suprafața de 3,8 m2 și lungimea de 8 m.Timpul de staționare al gazelor în CPC este de cca. 3,0-6,0 secunde, timp ce este mai mare decât timpul necesar arderii complete de 2 secunde la temperature cuprinse între 850-12000C. În situaţia în care sunt incinerate deşeuri periculoase, având un conţinut de substanţe organice halogenate, exprimat în clor, mai mare de 1%, temperatura este de cel puţin 1.100°C pentru distrugerea completă a gazelor corozive şi toxice (HCl, HF, CO, dioxine si furani).
* Canalul de legătură camera postcombustie-răcitor, dirijează gazele arse din camera postcombustie spre răcitor pe un traseu tangential, orizontal în răcitor
* Răcitor prevăzut cu manta dublă, destinat racirii gazelor arse, pana la o temperatura potrivita pentru a intra in schimbatorul de caldura care are rolul de separator primar al particulelor solide din gazele arse.
* Diametru util: 1.150 mm
* Înălțime utilă: 3.700 mm
* Secțiune liberă de intrare gaze dinspre camera de postcombustie: 620 x 620 mm
* Secțiune liberă ieșire gaze spre schimbătorul de căldură (BxH): 750 x 450 mm
* Ventilator aer racier cu debitul de 4.600 Nm3/h
* Canal ramificație schimbător de căldură-coș avarie, care are rolul de evacuare a gazelor în caz de avarie, după închiderea șiberului ghilotină care blochează circulația spre schimbătorul de căldură
* Canal dirijare gaze spre schimbătorul de căldură, care are rolul de a dirija gazele ieșite din răcitor spre schimbătorul de căldură.În acest canal este insuflat aer rece, pentru recuperarea parțială a căldurii conținute în gazele arse. Aerul cald astfel obținut este cumulat cu cel obținut din mantaua răcitorului, respectiv de la schimbătorul de căldură și trimis pentru utilizare ca agent termic la instalația de distilare.Canalul este prevăzut cu o clapetă de diluție primară a gazelor arse, pentru reducerea temperaturii acestora, în situațiile în care aceasta crește accidental.
* Schimbatorul de caldura (SQ),cu fascicol de țevi și funcționeaza în sistem recuperativ, avand rolul de a recupera o parte din energia termica din gazele arse si de a crea un agent termic curat (aer cald) ce va fi utilizat în diverse scopuri (uscare nămoluri).

Schimbătorul de căldură – recuperator, are

- Lungime (L): 4,50 m

- Lățime (B): 1,60 m

- Înălțime (H): 4,50 m (inclusiv cadrul de susținere)

și este alcătuit din 21 de țevi

* Tubulatura schimbător de căldură – filtredirijează gazele arse de la schimbătorul de căldură la bateria de filtre. Deasupra sa sunt amplasate unitățile de alimentare – dozare a pulberilor neutralizante. Pulberile sunt alimentate direct în curentul de gaze care se duce spre bateria de filtre.Este confecţionată din tubulatură existentă, devenită disponibilă prin modificarea unor trasee de gaze / aer. Confecția constă din tablă groasă roluită, sudată pe generatoare, îmbinată prin flanșe și izolată termic la exterior.

Pe tubulatură sunt prevăzute:

* racord pentru cuplarea la ștuțul de ieșire din schimbătorul de căldură;
* racorduri pentru alimentarea de pulberi neutralizante (var și cărbune activ);
* racord pentru clapeta de aer de diluție;
* ramificație și racorduri pentru cuplarea la intrările în filtrele cu saci
* Bateria de filtre este constituita din doua filtre cu saci montate în paralel (F1 + F2), fiecare avand 90 m2 suprafata filtranta. Fiecare filtru are câte 45 de saci, suprafata de filtrare a fiecarui filtru este de 1,25 m2. Diametru x înălțime saci: Ø 170 x 2.300 mm.Suprafață filtrantă totală: este de 113 m2.Filtrele îndeplinesc un dublu rol, respectiv: finalizarea reacțiilor de neutralizare a gazelor pe stratul pulverulent depus pe saci, precum și eliminarea pulberilor din gaze până la limita admisă.
* Unitati de dozare - alimentare var si carbuneactiv **-** au rolul de a doza si alimenta pulberile neutralizatoare in circuitul de gaze arse pentru a reduce componentii toxici reziduali la limite admise.
* Șiber tip ghilotină de avarie protejează elementele de epurare-filtrare în caz de avarie.Acesta închide circuitul de gaze spre schimbătorul de căldură-neutralizare-filtrare, dirijând gazelle spre coșul de avarie
* Exhaustorul (Ex) este un ventilator centrifugal cu debit de 15.000 m3/h si presiune de 60 mbar, astfel dimensionat incat sa creeze si sa mentina depresiunea necesara in intreaga instalatie, micsorand la minim posibil riscul de scapare a gazelor in afara acesteia. Acesta colecteaza gazele neutralizate / filtrate si le trimite la cosul final al instalatiei.
* Coșul de dispersie al instalației are inaltime de H=18 m si diametrul la vârf de 0,65m.

Pe cos se afla sondele care sunt conectate la analizor, cu ajutorul caruia se monitorizeaza continuu emisiile in atmosfera.Parametrii monitorizati continuu sunt:CO, SO2, HCl, HF, NOx, compuși organici total (TOC), O2.

Analizorul de gaze,care prin sondele amplasate pe cosul final, monitorizeaza in mod continuu emisiile in atmosfera. Functie de valorile masurate pentru emisiile poluanților specifici,se emit semnale de comanda-reglare catre unitatile de var si carbune activ, in scopul dozarii corespunzatoare a acestora și menținerii concentrațiilor emisiilor de poluanți in limitele impuse de legislatia in vigoare și a actelor de reglementare obținute.

* Sistemul de control este amplasat in cabima de comanda si este format din:
* Dulapuri electrice dotate cu convertizoare, relee termice si de semnal, traductoare, si PLC
* Calculator cu monitor pe care se afla schema instalatiei de incinerare si care este conectat cu instalatia cu ajutorului unui Soft SCADA.

În interiorul halei incineratorului (C1), este amplasată o camera de frig cu suprafața de 40 m2, destinată depozitării temporare înaintea eliminării prin incinerare a deșeurilor medicale, cu capacitatea de depozitare este de cca 20 tone. In imediata vecinatate se afla camerele de frig pentru depozitarea subproduselor de origine animala nedestinate consumului uman si a produselor derivate, cu capacitatea de 40 t (conform noilor completări pentru desfășurarea activității). Pentru racire se folosește agent frigorific, de tipul Freon ecologic R404A.

* **Hala Instalatiei de distilare (C3),** cu suprafata de 80 mp. Acest corp are structura metalica cu inchiderile perimetrale si invelitoarea realizate din table metalica cutata.

**Instalatia de distilare**

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

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

* vase de distilare de fierbere(cu sistem de incalzire in manta si cu fascicule de tevi (blaze de distilare) cu racitor in cupola (deflegmator) – 3 buc., Vu= 2mc, Tmax.=2500C, Ssch. = 45 mp, Srac.=4,20 mp;
* vase de racire-condensare a vaporilor distilati – 3 buc (intr-o baterie), D = 0,64 m, H=2,42 m, Vu = 0,50 mc, Srac. = 2,90 mp;
* răcitor de agent de racire-condensare ventilator centrifugal racire forțată a apei 1 buc. cu volumul maxim de 27000 m3/oră, Ventilator axial racier, 1 buc. cu volumul maxim de 2400 m3/oră, Schimbător de căldură(convector axial) pentru intensificarea răcirii agentului de racire, 1 buc. cu suprafața de 2,3 m2, nr. Țevi 24 și volumul de 24000 m3/oră, turn de racire forțată și naturală în circuitul agentului de racire apa, I buc.suprafața de 21 m2 , înălțimea de 4,65 ,diametrul de 1,25 m și debitul maxim de 8 m3/oră.
* pompe de alimentare – dozare amestecuri lichide brute in proces – 3 buc., Q = 1-4 mc/h, P =1-2 bar;
* pompe de extractie namoluri – 3 buc., Q = 200-300 l/h, P = 0,5 -1,0 bar;
* exhaustor aer cald uzat (centrifugal) – 1 buc., Vmax = 32.000 m3/ oră, Pmax. = 28 mbar, N=max. 22kW;
* pompă de recirculare pe rețeaua principală 1 buc. Q=6-8 m3/oră
* pompă de reglaj de debit individual de condensatoare 3 buc., Q=2-3 m3/oră -ventilator racire fortata apa agent racire in turn (centrifugal) – 1 buc., Vmax = 27.000 mc/h, Pmax. = 12 mbar, N=max. 18,5 kW ;
* ventilator racire convector (axial) – 1 buc., Vmax. = 24.00 mc/h, N = max. 5,5 kW;
* schimbator de caldura (convector axial) pentru intensificarea racirii agentului de racire -1 buc, Srac. = 2,3 mc, Nr.tevi = 24, Vvent. = max. 24000 mc/h, Nvent. = max. 5,5 kW;
* turn de racire fortata si naturala in circuitul agentului de racire (apa), cu aripioare si pulverizare – 1 buc., Srac.= 21 mp, H = 4,65 m, D = 1,25 m, Qmax. = 8 mc/h ;
* pompe de agent de racire (apa):

• pompa de recirculare pe reteaua principala – 1 buc., Q = 6-8 mc/h, P = 3-4 bar;

• pompe cu reglaj de debit individual pe condensatoare – 3 buc., Q = 2-3 mc/h, P = 2-3 bar.

* carucior pentru pozitionare vase aducere suspensii/colectare condens – namol, deplasabile pe cai de rulare special amenajate la sol --5 cai/10 carucioare.
* tablou central cu afișaj digital, AMC-uri, senzori și elemente de acționare(servoclapete, șibere, servovane, supape de sens, etc.)
* Conform solicitării de revizuire, au fost motați rezistori electrici 3x30 Kw
* **Stație de spălare autovehicule (C4),** cu suprafața de 64 m2 alcătuită din structură metalică cu închideri perimetrale și învelitoare realizată din tablă metalică cutată.
* **Depozit temporar 1**, cu dimensiuni 18 x 9 x 7.5 m, cu o suprafata de depozitare de 162 mp si un volum de 1215 mc, care are o capacitate de depozitare de 260 tone de deseuri (calcul facut pentru densitatea medie de 1,6 t/mp). Depozitul este prevazut cu doua base colectoare de 0,7 mc capacitate fiecare pentru eventuale scurgeri accidentale.
* Depozit temporar nr. 2, cu o suprafata de depozitare de 90 mp si un volum de 675 mc, care are o capacitate de depozitare de 144 tone de deseuri (calcul facut pentru densitatea medie de 1.6 t/mp), prevazut cu o basa colectoare de 0,7 mc capacitate pentru evantuale scurgeri accidentale.
* **Stația de pregătire a deșeurilor** , cu suprafața construită este de 256 m2(lungimea de 27,40 m și lățimea de 9,34 m), cuprinde cuva primire deseuri si 5 buncare amestecare/omogenizare, din cadrul statiei de tocare – omogenizare deseuri, cu o capacitate de stocare de aproximativ 80 tone.

Depozitul de stocare deseuri nr.1/2/ statia de tocare, este prevazut pe 3 laturi cu borduri din beton armat ( avand si un strat de folie de protectie hidroizolatoare) de 15 cm inaltime, iar datorita inclinatiei pardoselii spre interior, rezulta o cuva de retentie in caz de scurgeri accidentale cu o capacitate de 25mc (depozitul 1) /15 mc (depozitul 2) /27 mc (statia de tocare).

* Magazie preparate chimice (C2) pentru depozitare materii auxiliare, var uzat, depozit de scule si materiale, este amplasata intre cele doua depozite temporare de deseuri, avand suprafata de 106 mp.

Beneficiarul/operatorul instalatiilor de incinerare și valorificare, respectiv SC DEMECO SRL are o politică de mediu bine definită, urmând a se implementa şi procedurile/instrucțiunile pentru noua activitate care urmează a fi desfășurată de amplasament, respectiv activitatea înregistrată în Anexa nr.1 a Legii nr. 278/2013, **6.5**. Eliminarea sau reciclarea subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, prevăzute de Regulamentul (CE) [nr. 1.069/2009](JavaScript:ln2Go2lnk('MTg1MjA0Ng==');) al Parlamentului European şi al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală şi produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman şi de abrogare a Regulamentului (CE) [nr. 1.774/2002](JavaScript:ln2Go2lnk('MTc1OTkxNg==');), cu o capacitate de tratare de peste 10 tone pe zi.

**Prin solicitarea de revizuire a autorizației integrate de mediu se menționează că este necesară** pentru eficientizarea activităților desfășurate pe amplasament și a respectării condițiilor de depozitare a subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman(SNCU) și care urmează să fie tratate pe amplasament, dotarea spatii de depozitare adecvate, respectiv containere frigorifice.

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

Totodată Instalația de distilare va fi completată prin montarea de **rezistori electrici** la sistemului de valorificare prin distilare, pentru a compensa energia termică necesară distilării suspensiilor cu conținut mare de apă.

Pentru a preintâmpina disfuncționalitățile cauzate de căderile de tensiune și a preveni posibilele incidente datorate caderilor de curent, SC DEMECO SRL a achiziționat/ instalat un **grup electrogen**.

**Activitățile desfășurate**

Activitățile de tratare prin incinerare și valorificare a deșeurilor se desfasoara in Instalatia de incinerare si in Instalatia de distilare conexa, care utilizeaza energia termica din aerul cald de la incinerator. Fluxul ansamblului de procese care asigura desfasurarea activitatii pe amplasamentul analizat sunt:

**Descrierea fluxului/ procesului tehnologic de incinerare a deşeurilor:**

* **Recepţia deşeurilor** : deşeurile sunt transportate cu mijloace de transport( autovehicule) proprii şi/sau cu operatori de transport autorizaţi, de la generatori/ punctele/sediile proprii de colectare, la amplasamentul instalatiei de incinerare/ distilare. Recepţia deseurilor se va realiza timp de 8 h/zi

**Etapele recepţionarii deşeurilor:**

* verificarea documentelor însoţitoare (formularele de expediţie/transport, documentele de caracterizare a deşeurilor);
* cântărirea deşeurilor;
* identificarea deşeurilor ( inspecţia vizuală);
* prelevarea de probe reprezentative înainte de descarcăre, cu excepţia cazurilor când acest lucru nu este posibil şi păstrarea rezultatelor analizelor cel puţin o lună după incinerare/distilare;
* analiza de control prin sondaj în vederea comparării cu datele transportatorului de deşeuri;
* eliberarea unei copii din documentul pentru transportul deşeurilor care dovedeşte predarea/recepţionarea acestora;
* descărcarea vehiculelor în zona de depozitare indicată.

În scopul asigurării trasabilităţii deşeurilor, fiecare tip de deşeu este recepţionat numai dacă este însoţit de declaraţia generatorului cu privire la compoziţia deşeului, care include următoarele informaţii:

* producătorul deşeului şi persoana responsabilă;
* codul deşeului/ alte specificaţii relevante;
* originea deşeului;
* buletine de analiză cu privire la caracteristicile generale şi eventuale componente toxice;
* alte informaţii privind securitatea/mediul;
* date suplimentare solicitate de eliminator.

Întotdeauna se realizează cercetarea comportamentului de reacţie a deşeurilor între ele în ceea ce priveste eventualele pericole la depozitare şi în vederea întocmirii programului de incinerare. In acest sens, în functie de fiecare tip de deșeuri se ţine cont de următoarele determinari:

* putere calorifică;
* continut de THP;
* continut de cenusă (pierderea la calcinare);
* conţinut de halogeni (F, Cl, Br, I);
* conţinut de sulf şi de azot;
* conţinut de metale grele;
* punct de inflamabilitate;
* reacţia în contact cu aerul/apa/acizi/baze;
* COV;
* umiditate; conţinut de cenuşă rezultat.
* **Depozitarea temporară a deşeurilor şi pregătirea şarjelor pentru incinerare**

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

**Spatiile pentru stocarea deseurilor** pe amplasament sunt:

* Depozit temporar nr. 1 cu dimensiuni 18 x 9 x 7.5 m, cu o suprafata de depozitare de 162 mp si un volum de 1215 mc, care are o capacitate de depozitare de 260 tone de deseuri (calcul facut pentru densitatea medie de 1,6 t/mp). Depozitul este prevazut cu doua base colectoare de 0,7 mc capacitate fiecare pentru eventuale scurgeri accidentale.
* Depozit temporar nr. 2 (alaturat statiei de tocare – omogenizare deseuri) de dimensiuni 10 x 9 x 7.5 m, cu o suprafata de depozitare de 90 mp si un volum de 675 mc, care are o capacitate de depozitare de 144 tone de deseuri (calcul facut pentru densitatea medie de 1.6 t/mp), prevazut cu o basa colectoare de 0,7 mc capacitate pentru evantuale scurgeri accidentale.
* Cuva primire deseuri si 5 buncare amestecare/omogenizare, din cadrul statiei de tocare – omogenizare deseuri, cu o capacitate de stocare de aproximativ 80 tone.

Depozitul de stocare deseuri nr.1/2/ statia de tocare, este prevazut pe 3 laturi cu borduri din beton armat ( avand si un strat de folie de protectie hidroizolatoare) de 15 cm inaltime, iar datorita inclinatiei pardoselii spre interior, rezulta o cuva de retentie in caz de scurgeri accidentale cu o capacitate de 25mc (depozitul 1) /15 mc (depozitul 2) /27 mc (statia de tocare).

* Camera frigorifica pentru depozitare deseuri medicale, cu o suprafata de 40 mp cu o capacitate de cca. 20 tone.
* Conform completărilor aduse pentru desfășurarea activității , în hala incineratorului sunt amplasate camerele frigorifice pentru depozitarea deseurilor SNCU, cu capacitatea de cca. 40 t.

**Pregătirea deşeurilor pentru incinerare** constă în:

Functie de informatiile din fisele de caracterizare sau buletinele de analiza ce insotesc deseurile, acestea sunt preluate din depozitele temporare de deseuri si transportate cu ajutorul greiferului la statia de maruntire, pe platforma de preluare a deseurilor netocate.

Tipul deseurilor care se supun operatiei de tocare-omogenizare este determinat in baza caracteristicilor deseurilor industriale periculoase si nepericuloase receptionate. Operatia de tocare-omogenizare se face tinand cont de de calitatea si cantitatile de deseuri receptionate, astfel incat amestecul rezultat sa se incadreze in parametrii si valoarea calorica corespunzatoare operatiei de incinerare.

Asa cum este mentionat si in legislatia in vigoare, **deseurile medicale si SNCU nu vor fi supuse operatiei de tocare/omogenizare.**

* **Alimentarea instalaţiei de incinerare cu deşeuri periculoase/ nepericuloase:**

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

Alimentarea instalaţiei de incinerare se face numai cu deşeurile periculoase pentru care s-au prelevat probe şi s-au efectuat analize de laborator . Titularul activităţii are obligaţia păstrării, pentru o perioadă de cel putin o lună după incinerare, ca proba martor, a unui eşantion din probele prelevate şi analizate.

Deşeurile lichide se introduc în incinerator prin pompare sau direct în recipientele în care ajung, recipienţi nu sunt mai mari de 25 litri. Deşeurile nepompabile sunt amestecate între ele în cadrul unei şarje cu anumite caracteristici (concentraţia de cloruri, sulf, puterea calorică, conţinut de PCB, etc.).

* **Arderea primară a deşeurilor:**

Se produce la o temperatură cuprinsă între 850-1200°C. Eficienţa distrugerii deşeurilor la această temperatura este de 99,99%. Cenuşa rezultată în urma incinerării este evacuată cu transportorul de cenusa prin intermediul unui raclet de cenusa programabil. Cenusa este răcita cu apă și apoi este evacuată într-un container acoperit situat în exteriorul clădirii. Instalaţia de incinerare poate funcţiona cu ambele camere de incinerare simultan sau alternativ. Separarea camerelor de incinerare se face cu ajutorul şiberelor tip ghilotina (1+1 buc.).

* **Arderea secundară a deşeurilor;**

Gazele rezultate în urma arderii deşeurilor ajung în camera postcombustie ( S=3,8 mp; L=cca.8m) sunt arse la temperaturi cuprinse între 850-1200ºC. În situaţia în care sunt incinerate deşeuri periculoase, având un conţinut de substanţe organice halogenate, exprimat în clor, mai mare de 1%, temperatura este de cel puţin 1.100°C pentru distrugerea completă a gazelor corozive şi toxice (HCl, HF, CO, dioxine si furani). Timp de staţionare a gazelor :cca. 3 - 6 secunde. Instalaţia de incinerare este dotată cu un sistem funcţional de coş de avarie prevăzut, cu comandă automată a intrării în poziţie de evacuare gaze şi blocarea circuitului principal al acestora pe traseul normal.

* **Răcirea gazelor de ardere si recuperarea energiei termice :**

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

Recuperarea energiei termice din gazele de ardere se realizează prin intermediul unui schimbător de căldură prevăzut cu ţevi coaxiale (tip ” ţeavă în ţeavă”). Schimbul de caldură se realizează între aerul atmosferic şi gazele de ardere ieşite din răcitor. Temperatura gazelor de arderela ieşirea din schimbătorul de căldură: max. 200°C. Traseul de insuflare aer rece: L=45 m, Φadmisie aer=600mm, Φinsuflare gaze= 300 mm. Aerul cald recuperat este dirijat spre tubulatura de aer cald, se cumulează cu cel recuperat de la schimbatorul de caldură, fiind trimis pentru utilizare la Instalaţia de distilare.

* **Epurarea gazelor rezultate si evacuarea in atmosfera a gazelor epurate**

După ieşirea din schimbătorul de căldură, gazele de ardere intră în sistemul de neutralizare şi epurare prevăzut cu 2 filtre cu saci.

* **Sistemul de neutralizare** **a gazelor de ardere**:
* Tratarea chimică cu hidroxid de calciu Ca(OH)2  sau oxid de calciu CaO;
* Tratarea cu cărbune activ.

Instalaţia de tratare chimică este dotată cu 2 silozuri (V= 1 mc/buc) unul pentru var si unul pentru carbune activ. Silozurile sunt echipate cu dozatoare celulare prevăzute cu spărgătoare pentru evitarea aglomeraţiilor.Injectarea varului şi a cărbunelui activ în curentul de gaze arse se realizează se face cu ajutorul unui transportor cu melc ( Qmax= 220 kg/h). Cantitatea de var și cărbune activ injectată în curentul de gaze arse este în funcţie de valorile emisiilor la coş, valori care sunt afișate pe analizorul de gaze arse și transmise către calculatorul de proces care realizează controlul procesului tehnologic.

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

Sistemul reţine sulfaţii, clorurile de calciu rezultate în procesul de tratare chimică, respectiv cenuşa antrenată de gazele de ardere. Sistemul filtrare este complet automatizat, fiind comandat de calculatorul de proces . Este alcătuit din două (2) filtre cu saci : 45 de saci/ filtru ; S filtrare=1mp/sac ; 45 mp/ filtru. S totală de filtrare= 90 mp. Filtrele sunt dotate cu sistem de purjare cu aer comprimat pentru fiecare sac filtrant.

Softul de operare are date prestabilite pentru toată gama de concentraţii de pulberi, atfel incât,

la emisia în atmosferă , concentraţiile de pulberi să se încareze în valorile maxime admise de normativele în vigoare. Praful separat se adună la baza filtrelor, este evacuat prin clapetele basculante şi insăcuit cu ajutorul dozatoarelor celulare, în containere metalice (V= 0,25 mc).

Gazele filtrate sunt evacuate la coş (H= 18 m), prin intermediul unui exhaustor. Pe coşul de evacuare sunt montate sondele conectate la analizorul de gaze arse cu ajutorul caruia se monitorizează continuu emisiile in atmosferă.

**Randamentul de epurare agazelor de ardere= 99,99%.**

* **Evacuarea cenuşii:**

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

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

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

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

* **Controlul funcţionării staţiei de tocare-omogenizare deşeuri** prin: senzori preaplin cuva alimentare deşeuri tocator; senzor nivel pompa ulei hidraulic;senzor nivel vaselina/material de gresare; senzor uşa vizitare presa hidraulică;senzor poziţie cupa Greifer; buton “ Oprire de urgenţă”.
* **Controlul funcţionării instalaţiei de incinerare**:

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

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

Alimentarea instalaţiei de incinerare se realizează la intervale controlate de timp, variabile în funcţie de starea termică a camerelor de incinerare şi de natura deşeurilor. În situaţia în care temperaturile în camerele de incinerare şi/sau în cuvele de alimentare depăşesc valorile admisibile prescrise, alimentarea cu deșeuri este blocată automat.

Controlul functionării camerelor de ardere primară este asigurată prin:

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

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

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

Controlul funcţionării instalaţiei de epurare a gazelor rezultate şi de evacuare a acestora în atmosferă:

Este complet automatizat şi este asigurat de calculatorul de proces, în funcţie de depresiune şi de compoziţia gazelor arse. Softul de operare este conceput pe bază de date prestabilite astfel încât, functie de dozarea substantelor de tratare gaze şi debitele vehiculate, să se asigure randamentul proiectat al instalaţiei si încadrarea emisiilor de poluanţi specifici în valorile maxime admise la evacuarea in atmosfera.

Controlul este asigurat:

Pe canalul de legatură :

* senzor de poziţie pentru clapeta de diluţie aer, pentru cazul în care temperatura de ieşire din schimbător spre filtrele cu saci, este mai mare de 160°C. ;
* senzor de temperatura ( termorezistenţa – controlul teperaturii de intrare în filtrele cu saci).

La filtrele cu saci:

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

Pe exhaustor (ventilator):

- senzor de depresiune (comandă convertizorul de frecvenţă al exhaustorului/puterea de absorbţie a gazelor de ardere şi transmiterea către coşul de evacuare).

Pe cosul de evacuare/dispersie :

* senzor de temperatura (termorezistenta – pentru controlul temperaturii gazelor de ardere evacuate in atmosfera);
* sonde de absorbtie din curentul de gaze de ardere pentru probele transmise catre analizorul de emisii (analiza continua a emisiilor).

Controlul evacuării cenusii**:**

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

**Valorificarea deseurilor periculoase în instalația de distilare:**

Instalatia de distilare are ca scop:

- valorificarea energiei termice reziduale continuta în aerul cald recuperat de la agregatele termice componente ale instalației de incinerare;

- distilarea unor solutii/emulsii provenite din activitati industriale, care contin uleiuri si solventi in mediu apos, cu urme sau mici continuturi de substante solide (metale grele, pulberi, etc), in scopul separarii componentelor volatile din mediul apos de baza si condensarii acestora controlat (ceea ce conduce la reducerea volumului fractiei de deseuri ce se va trimite la incinerare)

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

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

**Descrierea activitatilor non-IPPC**

* 3811(9002\*; 9003\*) : Colectarea deşeurilor nepericuloase;
* 3812 (9002\*): Colectarea deşeurilor periculoase;
* 4677(5157): Comerţ cu ridicata al deşeurilor şi resturilor;
* 52106312): Depozitări;
* 5224(6311): Manipulări.

**Activitatea de colectare a deşeurilor periculoase şi nepericuloase**: se desfăşoară cu autovehicule autorizate ADR, cu respectarea prevederilor HG nr.1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul Romaniei şi a legislaţiei subsecvente.

Fiecare transport de deşeuri periculoase va fi însoţit de un formular de expediţie/transport care va conţine urmatoarele date şi informaţii:

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

Colectarea, transportul şi stocarea deşeurilor periculoase se va realiza, conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, separat, pe diferitele categorii de deşeuri, în funcţie de proprietăţile fizico-chimice, de compatibilităţi şi de natura substanţelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deşeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecţie a mediului şi a sănătăţii populaţiei.

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

Titularul activităţii va asigura eliminarea/ valorificare în totalitate a deşeurilor periculoase şi nepericuloase preluate de la generatori ( producători).

**Activitatea de comerţ cu ridicata a deşeurilor şi resturilor** **(CAEN 4677)** se referă la acele deseuri care pot fi recuperate si valorificate prin terti, respectând prevederile Legii nr.211/2011.

**Activitatea de depozitare (CAEN 5210)** se desfasoara in 2 depozite si statia de pregatire deseuri, in principal ca etapa preliminara pregatirii deseurilor pentru incinerare si distilare. Deseurile aprovizionate sunt stocate in conditii de siguranta, in .

* Depozit nr.1: S=162 mp; Capacitatea totală de depozitare = 260 tone deşeuri periculoase şi nepericuloase.
* Depozit nr. 2 din cadrul Statiei de pregătire a deşeurilor: S= 90 mp; Capacitatea totală de depozitare = 144 tone deşeuri periculoase şi nepericuloase.
* Cuva primire deseuri si 5 buncare amestecare/omogenizare, din cadrul statiei de tocare – omogenizare deseuri, cu o capacitate de stocare de aproximativ 80 tone.
* Cameră frigorifică destinata deseurilor medicale cu capacitatea de aprox. 20 t.
* Camerele frigorifice cu capacitatea de aprox. 40 t, pentru subprodusele de origine animala care nu sunt destinate consumului uman și a produselor de derivate.

**DESCRIEREA ACTIVITĂȚILOR PENTRU CARE SE SOLICITĂ REGLEMENTAREA DIN PUNCT DE VEDERE AL PROTECȚIEI MEDIULUI**

**Activitatea de tratare prin incinerare a deșeurilor de origine animală nedestinată consumului uman**

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

**În REGULAMENTUL (CE) NR. 1069/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ŞI AL CONSILIULUI din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală) sunt definite** „subproduse de origine animală” care înseamnă înseamnă corpuri întregi sau părţi de corpuri de animale, produse de origine animală sau alte produse obţinute de la animale, care nu sunt destinate consumului uman și sunt stabilite normele comunitare cu privire la colectarea, transportul, manipularea, tratarea, transformarea, prelucrarea, depozitarea, introducerea pe piaţă, distribuţia, utilizarea și eliminarea subproduselor de origine animală.

**DESCRIEREA ACTIVITĂȚILOR ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE PE AMPLASAMENT**

***SCHEMA FLUX A PROCESULUI TEHNOLOGIC DE INCINERARE A DESEURILOR***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Intrări (materii prime/utilităţi)** |  | **Proces şi produs** |  | **Rezultate**  **(produs/deşeuri/emisii)** |
|  |  |  |  |  |
| Deseuri periculoase si nepericuloase  Utilităţi: energie electrică |  | Tocare şi omogenizarea materiilor prime solide |  | Amestec de deseuri pentru obţinerea combustibil alternativ si/sau deseuri pentru incinerat  Deşeuri de ambalaje nevalorificabile (plastic, lemn) ; |
|  |  |  |  |  |
| Amestec materii prime solide  Utilităţi: energie electrică, gaze naturale, aer pentru racire |  | Incinerare deseuri |  | Aer cald merge la inst. de Distilare  Deseuri: Cenusa  Emisii: gaze de ardere |

**SCHEMA FLUX A PROCESULUI TEHNOLOGIC**

**DE DISTILARE A DESEURILOR LICHIDE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Intrări (materii prime/utilităţi)** |  | **Proces şi produs** |  | **Rezultate**  **(produs/deşeuri/emisii)** |
|  |  |  |  |  |
| Deseuri lichide (solutii/suspensii/amestecuri)  Utilităţi: energie electrică, aer cald (agent termic), apa rece (agent de racire) |  | Distilare |  | Fractii volatile (condensate)  Agent termic epuizat  Agent de racire cald  Apa evaporata si condensata  Namol (concentrat lichid)  Agent de racire cald  Deşeuri de ambalaje |
|  |  |  |  |  |

**SCHEMA FLUX A PROCESULUI TEHNOLOGIC DE INCINERARE A DESEURILOR DE**

**ORIGINE ANIMALIERĂ NEDESTINATE CONSUMULUI UMAN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Intrări (materii prime/utilităţi)** |  | **Proces şi produs** |  | **Rezultate**  **(produs/deşeuri/emisii)** |
|  |  |  |  |  |
| Deseuri de origine animală nedestinate consumului uman  Utilităţi: energie electrică |  | Colectare și depozitare în camere frigorifice până la crearea unei sarje |  | Deșeuri ambalate de SNCU  Deşeuri de ambalaje nevalorificabile (plastic, lemn) ; |
|  |  |  |  |  |
| Deșeuri ambalate de SNCU Utilităţi: energie electrică, gaze naturale, aer pentru racire |  | Incinerare deseuri |  | Aer cald merge la inst. de Distilare  Deseuri: Cenusa  Emisii: gaze de ardere |

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

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

Cu respectarea prevederilor **ORDONANȚEI DE URGENȚĂ privind organizarea şi desfăşurarea activităţii de neutralizare a deşeurilor de origine animal, de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr.1069/2009, SC DEMECO SRL a stabilit proceduri privind**

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

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

În baza contractelor ce vor fi încheiate după obținerea autorizației integrate de mediu revizuite, SC DEMECO SRL va desfășura activitatea astfel:

Colectarea de la generator si transportul la instalatia de incinerare a subproduselor de origine animala si a produselor prelucrate ce nu sunt destinate consumului uman se realizeaza cu autovehicule frigorifice. Societatea va întreprinde toate masurile necesare pentru a se asigura ca materiile din categoria 1, categoria a 2-a si categoria a 3-a sunt identificate, depozitate separat si identificabile in cursul colectarii si transportului.

In cursul transportului, se vor atașa etichete vehiculului, containerului, cutiei de carton sau altui material de impachetare care vor specifica.:  
    a) categoria subproduselor de la animale sau, in cazul produselor prelucrate, categoria subproduselor de la animale din care au fost obtinute produsele prelucrate;

b) (i) in cazul materiilor de categoria a 3-a, cuvintele "a nu se utiliza pentru consum uman",   
 (ii) in cazul materiilor din categoria a 2-a, altele decat gunoiul de grajd si continutul de tractus digestiv si produse prelucrate obtinute de la acestea, cuvintele "a nu se utiliza pentru consum animal", sau  
 (iii) in cazul materiilor din categoria 1 si a produselor prelucrate obtinute de la acestea, cuvintele "numai pentru colectare si procesare".

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

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

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

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

**Documentele comerciale trebuie sa specifice**:  
a) data la care materiile au fost preluate;  
b) descrierea materiilor, incluzand speciile de animale, pentru materii din categoria a 3-a si produse prelucrate obtinute de la acestea si destinate utilizarii ca materii furajere si daca este aplicabil, numarul crotaliei auriculare;  
c) cantitatea de materii;  
d) locul de origine al materiilor;

e) numele si adresa transportatorului;  
f) numele si adresa destinatarului si daca este aplicabil, numarul de autorizare al acestuia; si daca este cazul:  
(h) numarul de autorizare a intreprinderii de origine,   
(i) natura si metodele de tratament

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

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

Mașinile care efectuează transportul sunt dotate cu camera de frig, transportul de subproduse de la animale trebuie sa aiba loc la o temperatura corespunzatoare, pentru se a evita orice risc pentru sanatatea publică.  
Vehiculele utilizate pentru transport cu refrigerare, trebuie sa asigure mentinerea unei temperaturi corespunzatoare pe tot parcursul transportului.

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

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

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

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

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

SC DEMECO SRL a stabilit proceduri tehnice de executie (PTE) pentru desfasurarea acestei activitatii, proceduri care au stat la baza obtinerii Autorizatiei nr. RO-IS-009-INCP/1,2,3-31.08.2016 emisa de D.S.V.S.A. Iasi.

Procedura de lucru prin care este reglementată a fi desfășurată activitatea de colectare si transport a SNCU, conține pașii și condițiile care trebuiesc respectate.Astfel ,colectarea de la generator și transportul la instalatia de incinerare a SNCU se realizeaza cu autovehicule frigorifice autorizate. Inca de la colectare sunt luate toate masurile necesare pentru a se asigura ca materiile din categoria 1, categoria a 2-a si categoria a 3-a sunt identificate, depozitate separat si identificabile in cursul colectarii si transportului.

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

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

Incinerarea acestor deșeuri se face conform procedurii tehnice pentru-Incinerarea deseurilor periculoase, **fara a desface ambalajul initial, fara fi supuse unui procedeu de tocare/ maruntire, respectiv fara a fi amestecate cu alte categorii de deseuri**.

Inca de la colectare se asigura ca deseurile ambalate de SNCU respecta parametrii de alimentare a camerelor de incinerare, respectiv:

* dimensiunea pachetului cu deșeuri de SNCU (în forma sa finală – refrigerată/ congelată și ambalată conform prevederilor legale) nu depășește dimesiunile gurii de alimentare a camerei de incinerare BxH= 1.0x0.8 m, Vmax=1 mc;
* greutatea deșeului de SNCU – maxim 150kg.

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

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

**Condiții de operare**

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

**Reziduurile de incinerare și coincinerare**

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

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

**Măsurarea temperaturii și a altor parametri**

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

**Funcționarea anormală**

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

**INSTALAȚII DE INCINERARE DE MARE CAPACITATE**

**Condiții specifice de operare**

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

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

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

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

**Evacuarea apelor**

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

**În vederea respectării obligațiilor ce îi revin privind asigurarea eficientă a curățeniei și a dezinfectiei, SC DEMECO SRL a implementat o procedură în acest sens a și a obținut în conformitate cu prevederile legislative, Certificatul de Înregistrare Sanitar Veterinară, nr.030/ 20.03.2017**, în conformitate cu prevederile Ordinului Președintelui ANSVSA, nr.16 din anul 2010.

Activitatea **cod CAEN rev.2 -8129-** Alte activități de curățenie - se va desfășura în baza procedurilor tehnice de execuție stabilite de către societate.

În acest sens SC DEMECO SRL și-a format o echipă din personal propriu, special instruită sa desfasoare activităţi de decontaminare, dezinfecţie, dezinsecţie şi deratizare în unitatea proprie.

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

Activitățile desfășurate se referă cu precădere la:

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

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

Procesul de igienizare prin spalare este urmatorul:

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

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

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

Procesul de igienizare prin spălare constă în:

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

**și se desfășoară astfel:**

* autovehiculele sunt aduse in interiorul stație de spălare unde stationează de-a lungul rigolei
* se verifica ca usile cabinei si geamurile sa fie inchise si apoi se deschid usile din spate ale camionului.
* procesul de spalare incepe din interiorul carlingei (locul in care sunt transportate containerele cu subproduse de origine animala)
* se spala mai întâi pereții, apoi pardoseala urmând aceleasi conditii de spalare (umectare, stropire cu detergent dezinfectant, uscare).
* se spală exteriorul camionului prin umectare, stropire cu detergent, uscare.
* se spala circumferința roșilor de caucic și a jenților. Dupa uscare camionul este scos de pe amplasamentul statiei de spalare si parcat in zona de parcare autoturime/camioane.

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

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

1. **Modul de igienizare/ dezinfectie a spatiilor/ sectoarelor unitatii**

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

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

Depozitarea substanțelor folosite în această activitate, respectiv prepararea substantelor se face într-un spatiu special amenajat. Spațiu este securizat, prevazut cu un fiset pentru depozitarea în siguranta a dezinfectantilor. De asemenea este prevazut un vestiar pentru personalul care efectueaza activitatea de decontaminare/dezinfectie accesul fiind permis doar personalului autorizat.

Manipularea si prepararea substantelor se efectueaza in conformitate cu specificatiile prevazute de producator, folosind echipamentul de protectie adecvat. Dupa efectuarea activitatii de decontaminare/ dezinfectie, echipamentul de protectie de genul masca, manusile, incaltamintea, se dezinfecteaza, respectiv echipamentul de protectie de unica folosinta (combinezonul) se elimina prin instalatia de incinerare proprie.

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

Intreaga activitate desfasurata pe amplasament este supravegheata de un medic veterinar, desemnat de DSVSA Iasi, pe bază de contract.

**Mijloace de transport**

S.C. Demeco S.R.L. Punct de lucru, Com Tomesti, jud. Iasi are in dotare urmatoarele mijloace de transport:

- autoturisme – 1 buc

- motostivuitoare - 1 buc/ motorina, 1 buc/ GPL

- Autocamion

- Camion cu platforma de descarcare

**4.2 Inventarul iesirilor (produselor)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Numele procesului** | **Numele produsului** | **Utilizarea produsului** | **Cantitatea de produs \* (volum/lungime)** | |
| **Cantitatea obţinută in anul 2014 (t/an)** | **Cantitatea obţinută la capacitatea proiectata**  **(t/an)** |
| Incinerare | Aer cald recuperat | Agent cald utilizat la distilare | - | *12200 Nmc/h (in conditii normale)*  *21135 mc/h la temp max. de 200 0C* |
| Distilare deseuri lichide | Fractii volatile condensatee | valorificare | - | ***195*** |
| Apa distilata | Functie de caracteristici:  - introdusa la incinerare  - utilizata la spalarea pardoselilor  - evacuata in reteaua de canalizare |  | ***600*** |
| Agent termic epuizat | Se elibereaza in atmosfera |  | ***210*** |

**Inventarul iesirilor (deseurilor) –**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Numele procesului** | **Numele si codul deseului si numele emisiei** | **Ref** | **Impactul deseului, emisiei** | **Cantitatea**  **(t/an)** |
| **Colectare deseuri, comert cu ridicata, depozitari, manipulari** | | | | |
| Activitatea de colectare şi transport | Materiale absorbante contaminate  Cod : 15 02 02\* |  | -materiale absorbante impregnate cu substante periculoase  - impact semnificativ  - necesită depozitare controlată | 0,5 |
| Activitatea de prevenire şi protecţie | Echipament individual de protecţie uzat  Cod : 15 02 03 |  | - deşeu nepericulos  - impact nesemnificativ | 0,1 |
| Aprovizionare cu materiale | Ambalaje contaminate (bidoane de plastic)  Cod: 15 01 10\* |  | - impact semnificativ  - necesită depozitare controlată  - necesită depozitare controlată | 0,2 |
| Aprovizionare cu materiale | Ambalaje de lemn  Cod: 15 01 03 |  | - deşeu nepericulos  - impact nesemnificativ | 1 |
| **Incinerare deseuri** | | | | |
| Incinerare | Cenusa de ardere si zgura cu continut de subst.periculoase  Cod: 19 01 11\* |  | - deseu periculos  - impact semnificativ | 10 |
| Incinerare | Cenusa de ardere si zgura  Cod: 19 01 12 |  | - deseu nepericulos  - impact nesemnificativ | 490 |
| Epurarea gazelor de ardere | Cenusa zburatoare cu continut de substante periculoase  Cod: 19 01 13\* |  | -deseu periculos  - impact semnificativ | 100 |
| Epurarea gazelor de ardere | Material adsorbant de la epurarea gazelor  Cod: 19 01 07\* |  | -deseu periculos  - impact semnificativ | 10 |
| Recuperare parti metalice | Materiale feroase din cenusile de ardere Cod: 19 01 02 |  | - deseu nepericulos  - impact nesemnificativ | 100 |
| **Distilare deseuri lichide** | | | | |
| Distilare | Namol din blazele de distilare  Cod:07 01 08\* |  | -deseu periculos  - impact semnificativ | 480 |
| **Activiati conexe** | | | | |
| Ambalaje materii prime si materiale | Deşeu de hârtie si carton  Cod : 20 01 01 |  | - deşeu nepericulos  - impact nesemnificativ | 0,2 |
| Sortare deseuri | Sticla de la tratarea mecanica a deseurilor Cod: 19 12 05 |  | - deşeu nepericulos  - impact nesemnificativ | 0,5 |
| Sortare deseuri | Sticla  Cod: 20 01 02 |  | - deşeu nepericulos  - impact nesemnificativ | 0,2 |
| Ambalaje | Deseu de material plastic  Cod :20 01 39 |  | - deşeu nepericulos  - impact nesemnificativ | 1 |
| Activitati administrative | Deseu menajer  Cod : 20 03 01 |  | - deşeu nepericulos  - impact nesemnificativ | 1,5 |
| Ambalaje materii prime si materiale | Ambalaje de hartie  si carton Cod:15 01 01 |  | - deşeu nepericulos  - impact nesemnificativ | 0,2 |
| Ambalaje materii prime si materiale | Ambalaje de materiale plastice  Cod: 15 01 02 |  | - deşeu nepericulos  - impact nesemnificativ | 0,1 |
| Ambalaje materii prime si materiale | Ambalaje de lemn  Cod:15 01 03 |  | - deşeu nepericulos  - impact nesemnificativ | 1 |
| Sortare deseuri | Amestecuri metalice  Cod:17 04 07 |  | - deşeu nepericulos  - impact nesemnificativ | 1 |
| Intretinere/ mentenanta echipamente | Ulei hidraulic uzat  13 01 10\*  13 01 12\* |  | -deseu periculos  - impact semnificativ  - depozitare controlata | 0,2 |
| Intretinere/ mentenanta echipamente | Uleiuri uzate de motor, transmisie si ungere  13 02 05\* |  | - deseu periculos  - impact semnificativ  - depozitare controlata | 0,01 |
| Activitatea de prevenire şi protecţie | Materiale absorbante contaminate  Cod : 15 02 02\* |  | -materiale absorbante impregnate cu substante periculoase  - impact semnificativ  - necesită depozitare controlată | 0,5 |
| Echipament individual de munca | Echipament individual de protecţie uzat  Cod : 15 02 03 |  | - deşeu nepericulos  - impact nesemnificativ | 0,1 |
| Curatarea separatoarelor de hidrocarburi | Namoluri de la separatoarele ulei/apa  Cod.13 05 02\* |  | deseu periculos  - impact semnificativ  - se vidanjeaza si se elimina | 1 |
| Curatarea separatoarelor de hidrocarburi | Ulei de la separatoarele ulei/apa  Cod:13 05 06\* |  | deseu periculos  - impact semnificativ  - se vidanjeaza si se elimina | 0,1 |
| Activitatea administrativa | Echipamente casate:  Cod:16 02 14 |  | - deşeu nepericulos  - impact nesemnificativ | 0,1 |
| Transport | Anvelope uzate  Cod: 16 01 03 |  | deşeu nepericulos  - impact nesemnificativ | 0,2 |

**Diagramele elementelor principale ale instalatiei**

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

Diagramele elementelor principale ale instalaţiilor de incinerare si distilare sunt prezentate în Anexa la Solicitare.

**Sistemul de exploatare**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Parametrul de exploatare | Inregistrat  Da/Nu | Alarma (N/L/R)[[2]](#footnote-2) | Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru? | Care este timpul de raspuns? (sec./ min./ ore daca nu este cunoscut cu precizie) |
| Statia de tocare omogenizare | | | | |
| Alimentare tocator | Nu | L | Oprire alimentare | 1 min |
| Instalatia de incinerare deseuri | | | | |
| Presiune de alimentare cu gaze naturale | Nu | N | - | - |
| Energie electrică:  - întrerupere alimentare;  - fluctuaţii tensiune;  - fluctuaţii frecvenţă | Da | L | Oprire instalatie | - |
| Monitorizare on-line a emisiilor de la coşul aferent instalatiei de incinerare | Da | L | Crestere dozarea de substanta absorbanta (carbune activ si Sorbalit) | Instantaneu |
| Cresterea temperaturii | Da | L | Oprirea alimentarii, a arzatoarelor sau reducerea la flacara de veghe, se accelereaza exhaustorul, se deschid clapetele de aer rece, nu se mai alimenteaza | Instantanee/min, sec. |
| Explozie in cele 2 ecluze de alimentare | Da | L | Capacul ecluzelor ramane inchis, se deschide usa camerelor de incinerare, se pornesc automat pulverizatoarele de apa, porneste impingatorul | Instantanee/min, sec. |
| Cresterea presiunii | Da | L | Se tureaza exhaustorul la maxim si se opresc arzatoarele, se inchid toate gurile de admisie aer | Instantanee/min, sec. |
| Blocare a transportorului de cenusa | Da | L | Se reduc arzatoarele, se opreste racletul, se deschid  capacele de vizitare  si se actioneaza manual la deblocare | Instantanee/min, sec. |
| Infundare tubulaturi - se opreste instalatia | Da | L | Se inervine la curatirea traseelor dupa racire | cel putin 2 zile |
| Colmatare a filtrelor | Da | L | Se deschide cosul de avarie, si se scot sacii de filtru numai dupa ce zona respectiva a fost racita | cel putin 2 ore |
| Dilatare usi si sibere ghilotine | Da | L | dupa racire se indeparteaza depunerile de zgura, iar daca blocarea a intervenit datorita dilatatiilor atunci se largeste canalul de lucru al acestor sibere. | cel putin 2 ore |
| Incendiu la cele doua filtre | Da | L | Se opreste exhaustorul, se deschide clapeta cosului de avarie, se opresc arzatoarele, se pulverizeaza praf de stingator | Instantanee/min, sec. |
| Blocare a clapetei de siguranta | Da | L | se actioneaza manual pt a deschide imediat aceasta clapeta | Instantanee/min, sec. |
| Crestere brusca a emisiilor | Da | L | cresterea temperaturii prin marirea puterii arzatoarelor, cresterea adauosului de substante chimice var, carbune activ | Instantanee/min, sec. |
| colmatare a dozatoarelor de var si carbune activ | Da | L | interventie manuala pt. deblocare si pornire | Instantanee/min, sec. |
| Instalatia de distilare | | | |  |
| Atingerea unui nivel minim (semnalizat) al reziduului in blazul de distilare | Da | L | Oprirea liniei de distilare | Instantanee/min, sec. |
| Umplerea IBC-ului care colecteaza ondensul | Da | L | Oprirea liniei de distilare | Instantanee/min, sec |
| Admisia aerului cald in parametrii neconformi | Da | L | Comandă de acționare a șiberului care închide admisia | Instantanee/min, sec. |
| Nivelul namolului | Da | L | Evacuarea nămolului din vasul de distilare | Se va face doar după min.30 minute, spre a fi răcit la un nivel de toleranță al IBC-ului de primire |

**Informaţii suplimentare despre sistemul de exploatare**

Instalatia de incinerare

Emisiile de poluanţi atmosferici asociate procesului tehnologic sunt controlate prin intermediul unui sistem eficient de purificare uscata a gazelor constand in ansamblu de tratare cu neutralizatori (CaO, Ca(OH)2 si carbune activ) a gazelor cu noxe, dupa o prealabila racire intr-un racitor si un schimbator de caldura gaze/aer urmata de filtrare in filtru cu saci.

Masuri suplimentare:

- Dotarea cu arzatoare moderne, cu capacitate termica corespunzatoare care sa mentina automat temperaturile in camerele de incinerare si in cea de postcombustie;

Instalarea unui exhaustor corespunzator si echipat cu convertizor de frecventa pentru a actiona automat asupra depresiunii pe intreaga instalatie, functie de necesitatile cerute de sistemul de monitorizare a emisiilor. Realizarea sistemului automat de actionare, control termotehnic al procesului si in final aducerea instalatiei sub control automat**;**

Echiparea instalatiei cu analizoare de gaze si emisii de pulberi obligatorii la acest gen de incineratoare; Din instalaţii nu rezultă ape uzate, deci nu se pune problema unei staţii de preepurare care să necesite monitorizare şi alarmare.

In caz de avarii, lucrari de intretiere sau opriri tehnologice, apele uzate generate vor fi colectate si evacuate prin societati autorizate.

Instalatia de distilare

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

Condiții de start:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Inițierea procesului de distilare se comandă de operator dacă:

- are descărcate în vasul de distilare (1-2) IBC-uri cu deșeu lichid supus procesării;

- constată îndeplinirea condițiilor de start pe linia în cauză;

- are plasate IBC-uri de colectare condens pe cărucioare, pe căile de rulare aferente, atât la deflegmatoare, cât și la răcitoare-condensatoare (sunt marcaje pe aceste căi!);

- are plasate IBC-uri de colectare nămoluri pe acele cărucioare și la pozițiile marcate special.

Fiecare șarjă de distilare va produce:

- unul sau două tipuri de condens (funcție de compoziția de distilat);

- nămol fluid, care se colectează și se duce la incinerare;

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

Oprirea unei linii de distilare:

- Se face la atingerea unui nivel minim (semnalizat) al reziduului în baia unui vas de distilare, când nămolul se presupune a rămâne fluid, să fie evacuat ușor și să nu depună o crustă nedorită pe fundul vasului care are manta dublă pentru încălzire.

- Distilarea va produce cca. 2 IBC-uri de condens colectat și evident supravegheat de operator ca gestionare.

- Procesul de oprire se rezumă la o comandă de acționare a șiberului care închide admisia aerului cald pe tubulatura de intrare în vasul de distilare.

- Evacuarea nămolului din vasul de distilare se va face doar după min.30 minute, spre a fi răcit la un nivel de toleranță al IBC-ului de primire.

- În intervalul de la oprirea admisiei aerului cald în vasul de distilare până la golirea nămolului, agentul de răcire (apa) va circula în rețele

**Conditii anormale**

Protectia in timpul conditiilor anormale de functionare, cum ar fi: pornirile, opririle si intreruperile momentane

|  |
| --- |
| În cazul unei defecțiuni sau al unor condiții de funcționare anormale a unei instalații de incinerare operatorul are obligația   * luării masurilor pentru asigurarea protectiei in timpul conditiilor anormale de functionare, cum ar fi intreruperile momentane, pornirea si inchiderea unor echipamente, atat timp cat este necesar pentru a asigura conformarea cu valorile limita de emisie stabilite prin autorizatia integrata de mediu; * in cazul unei avarii, operatorul va reduce sau va opri activitatea imediat ce este posibil, pana se poate restabili functionarea normala;   in cazul aparitiei unor disfunctionalitati la instalatiile existente pe amplasament, se vor respecta perioadele de functionare si conditiile anormale de functionare prevazute in Legea 278/2013 privind emisiile industriale:   * Instalatia de incinerare nu va continua in nici un caz sa incinereze deseuri pe o perioada mai mare de 4 ore fara intrerupere, atunci cand sunt depasite valorile limita de emisie; durata cumulativa de functionare in asemenea conditii pe timp de un an trebuie sa fie sub 60 de ore.Durata de 60 de ore se aplica acelor linii din instalatie care sunt conectate la un dispozitiv de tratare a gazelor de ardere; * In cazul defectarii/verificarii/etalonarii sistemelor de monitorizare continua a emisiilor, operatorul va efectua monitorizarea indicatorilor : pulberi, NOx, SOx, CO, prin masuratori momentane la un interval de maxim 72 de ore. * În cazul unei funcţionări necorespunzătoare sau defecţiuni în funcţionarea echipamentelor de depoluare, care nu permite reluarea funcţionării în condiţii normale în termen de 24 de ore, autoritatea competentă pentru protecţia mediului cu responsabilităţi în emiterea autorizaţiei integrate de mediu solicită operatorului fie să reducă sau să oprească funcţionarea instalaţiei de ardere, fie să exploateze instalaţia folosind combustibili puţin poluanţi. * În termen de 48 de ore de la momentul funcţionării necorespunzătoare sau al defectării echipamentelor de depoluare, operatorul informează, în scris, autoritatea competentă pentru protecţia mediului cu responsabilităţi în emiterea autorizaţiei integrate de mediu. * Durata cumulată a perioadelor în care instalaţia funcţionează fără echipament corespunzător de reducere a emisiilor nu poate depăşi 120 de ore pe parcursul oricărei perioade de 12 luni. |

**Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare**

Identificati omisiunile in informatiile de mai sus, pentru care Operatorul crede ca este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeti-le si in Sectiunea 15.

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Proiecte curente in derulare | Rezumatul planului studiului |
| Nu este cazul | \_ |
| Studii propuse |  |
| Nu este cazul |  |

**Cerinte caracteristice BAT**

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT, demonstrand ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizarii masurilor alternative;

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

**Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:**

**Implementarea unui sistem eficient de management al mediului**

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

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

|  |
| --- |
| Planul este compus din:  - Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale  - Planul de prevenire si stingere a incendiilor  - Politica de prevenire a accidentelor majore  Planul prevede masuri corespunzatoare fiecareia dintre situatiile de urgenta, responsabilii de punerea in practica a acestor masuri sunt instruiti, se fac simulari si exercitii periodice. Masurile cuprinse in acest plan sunt:   * In cazul unei avarii, operatorul va reduce sau opri activitatea imediat ce este posibil pana ce se poate restabili functionarea normala. * In cazul aparitiei unei perturbari sau avarii inevitabile din punct de vedere tehnic ale dispozitivelor de purificare sau de masurare, instalatia va putea functiona numai pana la terminarea ciclului de incinerare inceput. * In cazul unei avarii sau, ori de cate ori masuratorile continue arata ca este depasita oricare dintre valorile limita din cauza unor perturbari sau defectiuni ale echipamentelor de depoluare, instalatia de incinerare nu va continua in nici un caz sa incinereze deseuri pe o perioada mai mare de 4 ore fara intrerupere, atunci cand sunt depasite valorile limita de emisie.   Persoanele sau colectivele din unitate cu atributiuni in combaterea poluarilor accidentale actioneaza pentru:   * eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentala, in scopul sistarii ei; * limitarea si reducerea ariei de raspandire a substantelor poluante: * indepartarea, prin mijloace adecvate tehnic a substantelor poluante: * colectarea, transportul si depozitarea intermediara in conditii de securitate corespunzatoare pentru mediu in vederea recuperarii sau dupa caz a neutralizarii ori distrugerii substantelor poluante. * In cazul in care, cu toate masurile interne luate, exista pericolul ca poluarea sa se extinda catre resursele de apa de suprafata sau subterane imediat va fi avertizat sistemul de gospodarire a apelor din zona, asupra situatiei deosebite create. * In cazuri de forta majora, conducerea unitatii va dispune oprirea activitatii care contribuie la generarea, in continuare a poluarii accidentale. * Dupa camera de postcombustie instalatia de incinerare este dotata cu un sistem functional de cos de avarie, cu comanda automata a intrarii in pozitie de evacuare gaze si blocarea circuitului principal al acestora pe traseul normal. |

|  |
| --- |
| * *In cadrul unitatii SC DEMECO - Punct de Lucru* Sat.Vlădiceni, Com Tomești, jud. Iași acţiunile de depistare, înştiinţare, alarmare şi primă intervenţie în caz de accidente sau evenimente deosebite se fac în baza unui plan – *Scenarii de securitate la incendii* – care este elaborat în conformitate cu cerinţele prevederilor legislative în vigoare şi poate fi consultat în baza de date a operatorului. * Riscul de producere a unui incendiu important datorat functionarii incineratorului se considera ca fiind relativ scazut, din urmatoarele considerente: * instalatia va fi automatizata si prevazuta cu sisteme de siguranta si control care opresc functionarea acestuia; * platformele betonate si drumurile de acces vor limita extinderea naturala a incendiilor; * echipamentele incineratorului si hala metalica vor fi prevazute cu instalatii de impamantare   Pe amplasamentul unitatii nu exista sursa separate de apa pentru stingerea incediilor. Unitatea detine:   * rezervor de stocare apa incendiu din beton, amplasat subteran, de capacitate V=10 mc. * patru hidranti de incendiu Dn=50 mm, amplasati in interiorul halei Presiunea apei va fi asigurata cu ajutorul unei statii de pompare echipata cu 1A+1R electropompe. In conformitate cu NP 086-2005, se considera ca numarul de incendii care pot avea loc simultan in cadrul Incineratorului de deseuri periculoase Demeco va fi unu.   Fiecare depozit este dotat cu materiale specifice de interventie in caz de poluari accidentale (materiale absorbante, baraje absorbante, detergenti biodegradabili), cat si pentru interventia in caz de incendiu (pichet PSI). |

**Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos:**

|  |
| --- |
| Instruirea permanentă a personalului pentru constientizare.   * proceduri documentate pentru efectuarea şi controlul fazelor procesului tehnologic, precum şi pentru operarea şi controlul echipamentelor de proceduri documentate pentru întreţinerea preventivă a componentelor instalaţiei; * sistem de monitorizare în timp real (on-line) a emisiilor de poluanţi atmosferici generaţi de incineratorul de deseuri * plan de întreţinere preventivă pentru întreaga instalaţie, incluzând inspecţii regulate ale elementelor „neproductive” de mare importanţă cum ar fi cuve, conducte, echipamentele de depoluare, etc |

**5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII**

***Emisii in aer***

Sursele si emisiile de poluanti in aer rezultate pe amplasament din activități sunt reglementate prin Autorizația integrată de mediu nr.2/23.11.2015.Emisiile rezultate din Instalatia de incinerare constitue o sursa punctuala, dirijata si controlata de a gazelor de ardere.Gazele de ardere rezultate din incinerarea deseurilor sunt trecute prin sistem de epurare chimica si filtrare, dupa care sunt evacuate pe un cos cu H = 18 m si Ø = 0,65 m, pe care se afla sondele sistemului automat de masurare, care realizeaza monitorizarea continua a urmatorilor poluanti: oxizi de azot, oxizi de sulf, acid clorhidric, acid fluorhidric, monoxid de carbon, carbon organic total, pulberi totale. De asemenea, analizorul monitorizeaza si continutul de oxigen, debitul si umiditatea gazelor arse evacuate.Alti potentiali poluanti in gazele de ardere rezultate din activitatea de incinerare deseuri sunt: PCB, dioxine si furani, metale grele.

**Performantele garantate ale sistemului de epurare si filtrare gaze** **arse** (conform cartii tehnice a instalatiei) sunt:

* Oxizi de azot (exprimati ca NO2) max. 200 mg/Nmc;
* Oxizi de sulf (exprimati ca SO2) max. 50 mg/Nmc;
* Acid clorhidric (HCl) max. 10 mg/Nmc;
* Acid fluorhidric (HF) max. 1 mg/Nmc;
* Monoxid de carbon (CO) max. 50 mg/Nmc;
* Carbon organic total (TOC) max. 10 mg/Nmc;
* Pulberi totale max. 10 mg/Nmc;
* Cadmiu (Cd) max. 0,05 mg/Nmc;
* Metale grele (suma) max. 0,5 mg/Nmc;
* Dioxine si furani max. 0,1 ng/Nmc.

Mentionam ca din functionarea Instalatiei de distilare se evacueaza in atmosfera doar agent termic epuizat - aer cald, prin intermediul cosului final de evacuare.

* Din activitatea de transport si manipulare deseuri care sunt surse mobile, nedirijate, de suprafata, de emisii fugitive: oxizi de azot, metan, compusi organici volatili, monoxid de carbon, oxizi de sulf, particule, metale grele (Cd, Cr, Cu, Ni, Zn). Aceste emisii sunt discontinue, asociate intervalelor de timp in care in amplasament se vor deplasa vehiculele care transporta deseuri si, respectiv, intervalelor de timp in care vor functiona echipamentele mobile pentru manevrarea deseurilor.
* Depozitare temporara si pregatire deseuri (maruntire – omogenizare) – surse stationare, nedirijate, de suprafata, de emisii fugitive: pulberi, compusi organici volatili.

***Emisii in apa***

***Pentru desfășurarea activităților în condiții reglementate din punct de vedere a apelor SC DEMECO SRL a solicitat și a obținut Autorizația de gospodărire a apelor nr.196 din 18.09.2015, pentru activitatea de Eliminare și valorificare a deșeurilor periculoase și nepericuloase prin incinerare și distilare, localitatea Vlădiceni, comuna Tomești, județul Iași***

Din activitățile desfășurate pe amplasament rezultă urmatoarele tipuri de ape uzate:

* Ape uzate rezultate de la spalararea pardoselii halei incineratorului si echipamentelor acestuia. Acestea se colecteaza in cele 2 base de cate 0,7 mc capacitate existente in hala, dupa care cu pompe sumersibile sunt evacuate in recipienti (IBC -uri, butoaie) si se introduc in procesul tehnologic de incinerare prin injectare cu ajutorul utilajelor din cadrul statiei de deseuri lichide (pompe submersibile montate pe recipiente). Aceste ape nu ajung in reteaua de canalizare.
* Ape uzate rezultate de la spalarea pardoselii depozitelor temporare 1 si 2 si a Statiei depregatire deseuri. Acestea se colecteaza in cele 3 base de cate 0,7 mc capacitate existente (2 buc. in depozit 1 si 1 buc. in depozit 2), dupa care cu pompe sumersibile sunt evacuate in recipienti (IBC -uri, butoaie) si se introduc in procesul tehnologic de incinerare prin injectare cu ajutorul utilajelor din cadrul statiei de deseuri lichide (pompe submersibile montate pe recipiente). Aceste ape nu ajung in reteaua de canalizare.
* Ape uzate rezultate de la spalarea autovehiculelor, containerelor si ambalajelor reutilizabile. Aceste ape sunt colectate in basa de 2 mc capacitate existenta in Statia de spalare, dupa care sunt evacuate cu pompe submersibile in IBC-uri sau butoaie si sunt reintroduse in procesul tehnologic. Aceste ape nu ajung in reteaua de canalizare.
* Ape menajere de la activitatile igienico-sanitare ale personalului. Sunt colectate prin reteaua de canalizare existenta pe amplasament si apoi evacuate in canalizarea oraseneasca conform contractului nr. U5278/20.06.2014 incheiat cu S.C. APAVITAL S.A., fiind deversate ulterior in statia de epurare a Municipiului Iasi in conformitate cu actele de reglementare in vigoare pe care aceasta le poseda.
* Ape puviale care spala platformele betonate si caile de acces, potential contaminate. Sunt colectate prin intermediul rigolelor carosabile, trecute apoi prin intermediul a trei separatoare de produse petrolire si desnisipatoare tip Wavin – Labko existente pe amplasament si sunt evacuate in canalizarea oraseneasca conform contractului nr. U5278/20.06.2014 incheiat cu S.C. APAVITAL S.A., fiind deversate ulterior in statia de epurare a Municipiului Iasi in conformitate cu actele de reglementare in vigoare.
* Apele sunt folosite la curățarea camerelor frigorifice după care vor fi colectate în bașele existente în hală. Acestea se evacuează prin pompare în recipienţi (IBC-uri, butoaie) şi se elimină prin incinerare în instalaţia de incinerare.
* Apele uzate tehnologice provenite de la staţia de spălare a pubelelor de transport si alimentare a deșeurilor în instalaţia de incinerare sunt colectate separat, într-un bazin betonat (V=2mc) , amplasat subteran şi eliminate ulterior prin incinerare în instalaţia proprie.

*Indicatorii de calitate* pentru apele uzate evacuate de pe amplasament (menajere si pluviale) impusi de operatorul de retea si prin NTPA 002/2002 sunt: temperatura, pH, materii in suspensie, consum biochimic de oxigen, consum chimic de oxigen, fosfor total, azot amoniacal, reziduu filtrat la 1050C, detergenti sintetici, substante extractibile cu solventi organici, sulfuri si hidrogen sulfurat, fenoli.

***Emisii pe sol***

Dotarea instalatiei de incinerare cu sisteme de control performantasigura o eficienta de retinere a poluantilor atmosferici foarte ridicata, astfel incat concentratiile de poluanti in gazele evacuate in atmosfera au un efect redus asupra calitatii solului, in incinta amplasamentului.

De asemenea, instalatia este echipata cu un sistem de control automatizat, conectat la sistemele de control – comanda, precum si cu un sistem functional de cos de avarie dupa camera de postcombustie,cu comanda automata a intrarii in pozitie de evacuare gaze si blocarea circuitului principal al acestora pe traseul normal .

Deseurile care constituie materia prima pentru Instalatia de incinerare si Instalatia distilare sunt transportate numai de catre operatori autorizati, cu vehicule special amenajate si autorizate conform legii. Deseurile se transporta in ambalaje etanse, marcate cu semnele corespunzatoare gradului de periculozitate al acestora.

Stocarea acestora se face in cele 2 depozite si in camerele frigorifice (cele medicale si SNCU), in recipiente etanse care nu prezinta nici un pericol pentru calitatea solului sau subsolului din amplasament.

Procesele tehnologice care se desfasoara pe amplasament implica utilizarea unui numar foarte redus de substante chimice. Substantele/preparatele chimice se stocheaza temporar in magazia de materiale existenta pe amplasament in recipiente adecvate.

Colectarea cenusii se va realiza in recipiente adecvate in vederea prevenirii pierderilor accidentale si contaminarea solului/subsolului din vecinatate, aceasta masura fiind indicata pentru diminuarea impactului potential al acestui tip de deseu asupra calitatii solului/subsolului.

Din activitatile desfasurate nu rezulta ape uzate industriale, epurarea gazelor reziduale se face in sistem uscat. Apele uzate rezultate pe amplasament (menajere si de spalare/igienizare) si apele pluviale se vor deversa in conformitate cu autorizatia de gospodarire a apelor.

Apele uzate evacuate in reteaua de canalizare a municipiului Iasi si ulterior in statia de epurare a municipiului se vor incadra in prevederile NTPA 002/2005.

Prin masurile constructive si printr-o operare corecta a acestei instalatii, se previne pericolul potential de pierderi accidentale de ape uzate pe sol sau de infiltrare in sol de ape uzate cu continut de compusi toxici. Se apreciaza ca amplasamentul detine toate dotarile necesare pentru protectia solului, astfel incat se reduce la minim chiar si riscul de contaminare a solului prin pierderi accidentale.

Totodata, pe intreg perimetrul amplasamentului s-a amenajat o perdea de protectie din vegetatie (gazon/gard viu + arbusti/pomi decorativi).

**Secțiunea 6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR**

**6.1. Surse de deseuri**

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

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Referinta  deseului | 1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului) | 2. Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al Deseurilor) | 3. Identifcati fluxurile de deseuri  (ce deseuri sunt generate)  (periculoase, nepericuloase, inerte) | 4. Cuantificati fluxurile de deseuri  (t/an) | 5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor?  -deseurile sunt colectate separat?  - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de producere? |
| 1. 1 | Activitatea de colectare şi transport  Activitatea de prevenire si protectie | 15 02 02\* | Materiale absorbante impregnate cu substante periculoase  Deşeu periculos | 0,5 | Se colecteaza separat in butoaie, saci sau europubele de 120l si se depoziteaza temporar pe platforma betonata.  Se elimină prin incinerare în instalația proprie (D10) |
| 1. 2 | Activitatea de prevenire şi protecţie | 15 02 03 | Echipament individual de protecţie uzat absorbanţi, materiale filtrante, materiale de lustruire şi îmbrăcăminte de protecţie, altele decât cele specificate la 15 02 02  Deşeu nepericulos | 0,1 | Se colecteaza separat in cutii si se depoziteaza in magazia societăţii. Se elimină prin incinerare în instalația proprie (D10) |
| 1. 3 | Ambalaje materiale | 15 01 10\* | Ambalaje contaminate (bidoane de plastic)  ambalaje care conţin reziduuri sau sunt contaminate cu substanţe | 0,2 | Se colecteaza intr-un spatiu separat europubele de 120l  Se elimină prin incinerare în instalația proprie (D10) |
| 1. 4 | Aprovizionare materiale  Statie de tocare - omogenizare | 15 01 03 | Ambalaje din lemn | 2 | Se colecteaza separat si se depoziteaza in spatii speciale.  Se elimină prin incinerare în instalația proprie (D10) |
| 1. 8 | Incinerare deseuri | 19 01 11\* | Cenusa de vatra si zgura  Deseu periculos | 10 | Se depoziteaza temporar in container metalic de 33 mc.  Eliminare finală D5 |
|  | Incinerare deseuri | 19 01 12 | Cenusa de vatra si zgura  Deseu nepericulos | 490 | Se depoziteaza temporar in container metalic de 33 mc.  Eliminare finală D5 |
| 1. 7 | Filtrare gaze de ardere | 19 01 13\* | Cenusa filtrare gaze de ardere  Deseu periculos | 100 | Se depoziteaza temporar in europubele de 1 mc  Eliminare finală D5 |
| 1. 9 | Epurare gaze | 19 01 07\* | Material absorbanat epuizat  Deseu periculos | 10 | Se depoziteaza temporar in europubele de 1 mc  Eliminare finală D5 |
|  | Recuperare parti metalice | 19 01 02 | materiale feroase din cenuşile de ardere  Deseu nepericulos | 100 | Se depoziteaza in europubele de 1mc  Recuperare (R4) |
|  | Distilare deseuri | 07 01 08\* | Namol din blazele de distilare  Deseu periculos | 480 | Se depoziteaza in europubele de 1 mc  Se elimină prin incinerare în instalația proprie (D10) |
| 1. 3 | Ambalaje | 20 01 39 | Deseuri de material plastic | 1 | Europubele 120 l,depozite temporare existente in incinta  Se elimină prin incinerare în instalația proprie (D10) |
| 1. 5 | Ambalaje materii prime si materiale | 20 01 01 | Deseu de hartie si carton  Deşeu nepericulos | 0,2 | Europubele 120 l,depozite temporare existente in incinta  Se elimină prin incinerare în instalația proprie (D10) |
|  | Sortare deseuri | 19 12 05 | Sticla de la tratarea mecanica a deseurilor | 0,5 | Europubele 120 l,depozite temporare existente in incinta  Se elimină prin incinerare în instalația proprie (D10) |
|  | Sortare deseuri | 20 01 02 | Sticla  Deseu nepericulos | 0,2 | Europubele 120 l,depozite temporare existente in incinta  Se elimină prin incinerare în instalația proprie (D10) |
| 1. 6 | Activitati administrative | 20 03 01 | Deşeu menajer  deşeu nepericulos | 1,5 | Se depoziteaza temporar in europubele de 1 mc  Se elimina (D1) |
|  | Aprovizionare cu materiale | 15 01 01 | Ambalaje de hartie si carton  Deseu nepericulos | 0,2 | Europubele 120 l,depozite temporare existente in incinta  Se valorifica prin agenti economici autorizati (R3) |
| 1. 7 | Aprovizionare cu material | 15 01 02 | Ambalaje de material plastic  Deseu nepericulos | 0,1 | Europubele 120 l,depozite temporare existente in incinta  Se valorifica prin agenti economici autorizati(R3) |
|  | Intretinere/mentenanta echipamente | 13 01 10\*  13 01 12\* | Ulei hidraulic uzat  Deseu periculos | 0,2 | Ambalaje de la furnizor, magazie  Se incinereaza in instalatia proprie(D10)  Se valorifica prin antrepozite fiscale/distilare R2 |
| 1. 10 | Intretinere/mentenanta echipamente | 13 02 05\* | Uleiuri uzate de motor, transmisie si ungere  Deseu periculos | 0,01 | Ambalaje de la furnizor, magazie  Se incinereaza in instalatia proprie(D10)  Se valorifica prin antrepozite fiscale/distilare R2 |
|  | Curatirea separatoarelor de hidrocarburi | 13 05 02\* | Namoluri de la separatoarele de ulei/apa  Deseu periculos | 1 | Containere metalice/PVC, depozite temporare incinta  Se incinereaza in instalatia proprie(D10)  Se valorifica prin antrepozite fiscale/distilare R2 |
|  | Curatirea separatoarelor de hidrocarburi | 13 05 06\* | Ulei de la separatoarele de ulei/apa  Deseu periculos | 0,1 | Containere metalice/PVC, depozite temporare incinta  Se incinereaza in instalatia proprie(D10)  Se valorifica prin antrepozite fiscale/distilare R2 |
|  | Activitate administrativa | 16 02 14 | Echipamente casate  Deseu nepericulos | 0,1 | Containere metalice/PVC, depozite temporare incinta  Reciclare prin societati autorizate (R3) |
|  | Transport | 16 01 03 | Anvelope uzate  Deseu nepericulos | 0,2 | Depozite temporare existente in incinta  Incinerare in instalatia proprie(D10) |

**Prin incinerarea deșeurilor de origine animală și a produselor derivate rezultă cenușă, cod 19 01 12 (cenuşi de ardere şi zguri, altele decât cele menţionate la 19 01 11)**

**În cazul în care o șarjă pregătită numai din deseuri de origine animală,** în conformitate cu prevederileREGULAMENTUL (UE) NR. 142/2011 AL COMISIEI din 25 februarie 2011 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de punere în aplicare a Directivei 97/78/CE a Consiliului în ceea ce privește anumite probe și produse care sunt scutite de la controalele sanitar-veterinare la frontieră în conformitate cu directiva menționată.

În cazul în care se incinerează o perioadă numai reziduurile provenite din operațiunile de incinerare sau coincinerare a subproduselor de origine animală sau a produselor derivate ar trebui să fie reciclate sau eliminate în conformitate cu legislația de mediu a Uniunii, deoarece legislația respectivă permite în special *utilizarea componentei fosforice a cenușilor în îngrășăminte* și returnarea cenușii rezultate din incinerarea animalelor de companie către proprietarii acestor animale

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

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

**6.3. Zone de depozitare**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificati zona | Deseurile depozitate | Sunt ele  a) identificate in mod clar  b) inclusiv cap. max. de depozitare  c) perioada max. de depozitare?\* | Apropierea fata de  a. cursuri de ape –  b. zone de interes public /vulnerabile la vandalism  c. alte perimetre sensibile  d. identificati masurile necesare pt. minimizarea riscurilor. | Amenajarile existente pe depozite |
| Deseuri depozitate in vederea incinerarii/distilarii | | | | |
| Depozit nr. 1  (hala depozitare deseuri) | - deseuri periculoase si nepericuloase care urmeaza a fi incinerate sau distilate  - deseuri generate pe amplasament din activitatile desfasurate | a) da  b) 260 to  c) 8760 h | a.– Nu e cazul  b.– nu există  c.– Nu e cazul  d. –Basa de colectare scurgeri | Hala inchisa cu pardoseala betonata si aerisire naturala |
| Depozit temporar nr. 2 aferent statiei de tocare – omogenizare | - deseuri periculoase si nepericuloase ce urmeaza a fi introduse la tocare | a) da  b) 144 to + 80 to cuve  c) 8760h | a.– Nu e cazul  b.– nu există  c.– Nu e cazul  d. –basa de colectare scurgeri. | Hala inchisa cu pardoseala betonata si aerisire naturala |
| Depozit frigorific | Deseuri din activitati medicale | a) da  b) 20 to  c) 48 h | a.– Nu e cazul  b.– nu există  c.– Nu e cazul  d. –impermeabilizare in scopul protectiei solului si apei freatice | Cabina amplasata in interiorul halei incineratorului cu pardoseala din beton sclivisit |
| Camere frigorifice | Deșeuri de origine animală nedestinate consumului uman | 1. da 2. 40 tone 3. Până la creearea unei sarje | a.– Nu e cazul  b.– nu există  c.– Nu e cazul  d. –nu este cazul, deșeurile se primesc ambalate, in incenerator se introduc fără să fie desfăcute | Cabine frigorifice amplasate in interiorul halei incineratorului cu pardoseala din beton sclivisit |

**Principalele caracteristici ale spatiilor de depozitare**

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

* **Depozit temporar nr. 1** (hala depozitare deseuri) de dimensiuni 18 x 9 x 7.5 m, cu o suprafata de depozitare de 162 mp si un volum de 1215 mc, care are o capacitate de depozitare de 260 tone de deseuri (calcul facut pentru densitatea medie de 1.6/mp).Depozitul este prevazut cu doua base colectoare de 0,7 mc capacitate fiecare pentru eventuale scurgeri accidentale.
* **Depozit temporar nr. 2** aferent stației de tocare – omogenizare deseuri de dimensiuni 10 x 9 x 7.5 m, cu o suprafata de depozitare de 90 mp si un volum de 675 mc, care are o capacitate de depozitare de 144 tone de deseuri ( calcul facut pentru densitatea medie de 1.6/mp).prevazut cu o basa colectoare de 0,7 mc capacitate pentru evantuale scurgeri accidental
* **Platforma** (cuva) primire deseuri + 5 buncare amestecare/omogenizare deseuri, din cadrul statiei de tocare – omogenizare deseuri, cu o capacitate de stocare de aproximativ 80 tone

Depozitul de stocare deseuri nr.1/2/ statia de tocare, este prevazut pe 3 laturi cu borduri din beton armat ( avand si un strat de folie de protectie hidroizolatoare) de 15 cm inaltime, iar datorita inclinatiei pardoselii spre interior, rezulta o cuva de retentie in caz de scurgeri accidentale cu o capacitate de 25mc (depozitul 1) /15 mc (depozitul 2) /27 mc (statia de tocare).

* **Depozite de scule si materiale** - cu suprafatele de 106 mp.Placa pardoseala este din beton armat, iar pardoseala este din beton sclivisit.
* **Camera frigorifica** pentru gestionarea deseurilor provenite din activitati medicale, amplasat in incinta halei de incinerare, este construita si dotata corespunzator un depozit frigorific avand **o capacitate de aproximativ 20 tone** .
* **Camere frigorifice pentru depozitarea** deșeurilor de origine animală nedestinate consumului uman, cu o capacítate de **cca. 40 tone**, amplasate în hala incineratorului.

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

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

**6.4 Cerinte speciale de depozitare**

(de ex. pentru deseuri inflamabile, deseuri sensibile la caldura sau la lumina, separarea deseurilor incompatibile, deseuri care se pot dizolva sau pot reactiona cu apa (*care trebuie depozitate* *in spatii acoperite*). In acest sector, raspundeti la urmatoarele puncte, mai ales unde este cazul.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Material | Categorie de mai jos | Este zona de depozitare acoperita (D/N)  sau imprejmuita in intregime (I) | Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N) | Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare (D/N) | Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor  D/N |
| Deseuri periculoase | A  C | D | Nu e cazul | Nu e cazul | D |
| Deșeuri de origine animală nedestinate consumului uman | A | În hala incineratorului în containere frigorifice | Nu e cazul | Nu e cazul | D |

A Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii acoperite.

AA Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii imprejmuite.

B Aceste materiale este probabil sa degaje praf si sa necesite captarea aerului si directionarea lui catre o instalatie de filtrare.

C Sunt posibile reactii cu apa. Nu trebuie depozitate in zone inundabile.

**6.5. Recipienti de depozitare(acolo unde sunt folositi)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT** | **Da / Nu** |
| Sunt recipientii de depozitare:   * prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; * inspectati în mod regulat si înlocuiti sau reparati * când se deterioreaza   (când sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie  clar etichetati) | Da |
| Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg? | Da |

Identificati orice masura de prevenire a emisiilor(de ex. lichide, praf, COV si mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deseurilor care nu au fost deja acoperite în raspunsul dumneavoastra la Sectiunile 1.1 si 5.5).

**6.6 Recuperarea sau eliminarea deseurilor**

| Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protectiei mediului | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sursa deseurilor | Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest | Deseu | Optiuni posibile pentru tratarea lor | Detaliati (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse in instalatie | | |
| Reciclare  Recuperare Eliminare sau  Nu se aplica | Specificati optiunea | Daca optiunea actuala este “Eliminare”, precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic. |
| Activitatea de prevenire şi protecţie | Conţine substanţe periculoase | Echipament individual de protecţie uzat | Nu exista | recuperare | Ardere in instalatia de incinerare si recuperarea caldurii | - |
| Activitatea de colectare şi transport | hidrocarburi | materiale absorbante impregnate cu substante periculoase | Nu exista | recuperare | Ardere in instalatia de incinerare si recuperarea caldurii | - |
| Ambalaje materii prime si materiale | Nu conţine substanţe periculoase | Deseuri de material plastic | Nu e cazul | reciclare | Reciclare cu firme specializare | - |
| Ambalaje materii prime si materiale | Substante periculoase | Deseuri de material plastic (ambalaje) contaminate | Nu se aplica | recuperare | Ardere in instalatia de incinerare si recuperarea caldurii | - |
| Ambalaje materii prime si materiale | Nu conţine substanţe periculoase | Deseu de hartie si carton | Nu exista | recuperare | Se valorifica prin unitati specializate | - |
| Ambalaje materii prime si materiale | Nu conţine substanţe periculoase | Deseu de lemn | Nu exista | recuperare | Se arde in incinerator si se recupereaza caldura |  |
| Activitati administrative | Nu conţine substanţe periculoase | Deşeu menajer | Nu există | Nu se aplica | Firme de salubrizare  Depozitul in depozit de deseuri menajere Iași | Deşeul este colectat selectiv, o parte are valoare de reutilizare |
| Incinerare | Contine substante periculoase | Cenusa de ardere si zgura cu continut de substante periculoase  Cenusa zburatoare |  | Eliminare | Inertizat si depozitat in depozite de deseuri periculoase | - Deşeul nu are valoare de reutilizare |
| Sursa deseurilor | Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest | Deseu | Optiuni posibile pentru tratarea lor | Reciclare  Recuperare Eliminare sau  Nu se aplica | Specificati optiunea | Daca optiunea actuala este “Eliminare”, precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic. |
| Epurarea gazelor | Contine substante periculoase | Deseuri solide de la epurarea gazelor arse |  | Eliminare | depozitat in depozite de deseuri periculoase | Deşeul nu are valoare de reutilizare |
| Incinerare, curatarea cenusii | Nu contine substante periculoase | Materiale feroase din cenusile de ardere |  | Reciclare | Reciclare prin firme specializate |  |
| Distilare | Contine substante periculoase | Namol din blazele de distilare |  | Eliminare | Incinerare in instalatia proprie cu recuperarea aldurii | Deşeul nu are valoare de reutilizare |
| Intretinere-mentenanta | Contine substante periculoase | Uleiuri hidraulice |  | Reciclare sau recuperare | Incinerare in instalatia proprie cu recuperarea caldurii | Poate fi reciclat |
| Activitati administrative | Nu contine substante periculoase | Echipamente casate |  | Reciclare sau recuperare | Cu firme specializate |  |

**6.7 Deşeuri de ambalaje**

*Deşeurile de ambalaje provin de la materiile prime (deseuri) şi materialele auxiliare şi constau din saci din hârtie, cutii din hîrtie şi carton recipiente din material plastic Aceste deşeuri se valorifică la terţi sau pe amplasament .*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Material** | | **Deşeuri de ambalaje generate**  **[t/an]** | **Valorificare sau incinerate în instalaţii de incinerare cu recuperare de energie, [t/an]** | | | | | | |
| **Reciclare material** | **Alte forme de reciclare** | **Total reciclare** | **Valorificare energetică** | **Alte forme de valorificare** | **Incinerate în instalaţii de incinerare cu recuperare de energie** | **Total valorificate sau incinerate în instalaţii de incinerare cu recuperare de energie** |
|  | | **(a)** | **(b)** | **( c )** | **(d)** | **(e)** | **(f)** | **(g)** | **(h)** |
| **Sticlă** | | **-** |  |  |  |  |  | **-** | **-** |
| **Plastic** | | ***1*** |  |  |  |  |  | *1* | *1* |
| **Hârtie – carton** | | ***0,4*** |  |  |  |  | - | *0,4* | *0,4* |
| **Metal** | **Aluminiu** | ***-*** |  |  |  |  |  | - | ***-*** |
| **Oţel** | ***100*** |  |  |  |  |  | 100 | ***100*** |
| **Total** | ***100*** |  |  |  |  |  | ***100*** | ***100*** |
| **Lemn** | | ***1*** | - |  | *-* |  |  | 1 | 1 |
| **Altele:** | | **-** |  |  |  |  |  | **-** | **-** |
| **Total** | | **102,4** |  |  |  | ***-*** | ***-*** | ***102,4*** | ***102,4*** |

**Ambalajele deșeurilor de origine animală se incinerează împreună cu acestea.**

Câmpurile gri deschis

1. Câmpurile albe: Furnizarea datelor este obligatorie. Pot fi folosite estimări, dar acestea trebuie să se bazeze pe date empirice şi trebuie explicate în descrierea metodologiei.
2. Furnizarea datelor este obligatorie, dar sunt acceptate estimări brute. Aceste estimări trebuie explicate în descrierea metodologiei.
3. Câmpurile gri închis. Furnizarea datelor este voluntară.
4. Datele referitoare la reciclarea plasticului vor include toate materialele care au fost reciclate ca materiale plastice.
5. Coloana (c) include toate formele de reciclare inclusiv reciclarea organică dar excluzând reciclarea materială.
6. Coloana (d) reprezintă suma coloanelor (b) şi (c)
7. Coloana (f) include toate formele de valorificare excluzând reciclarea şi valorificarea energetică
8. Coloana (h) reprezintă suma coloanelor (d) (e) (f) şi (g)
9. Procentajul de valorificare sau incinerare în instalaţii de incinerare cu recuperare de energie. Coloana (h)/coloana (a)
10. Procentajul de reciclare. Coloana (d)/ coloana (a)
11. **Energie**

**Cerinte energetice de baza**

Energia electrică necesară desfasurari activitatilor este preluată din reţeaua electrica existentă din rețeaua locală, cu o putere de 20kw*.*

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

Consumul anual total de energie electrica pentru activitatile desfasurate pe amplasamentul analizat este de 1400 MWh/an

**Consumurile de energie**:

* Instalatia de incinerare = 213 KWh;
* Instalatia de distilare = 95 KWh;
* Statia de tocare = 44 KWh.

Instalaţiile electrice aferente obiectivului cuprind :

* Instalaţii electrice pentru iluminatul normal şi prize
* Instalaţii electrice pentru iluminatul de siguranţă
* Instalaţii electrice de forţă
* Instalaţii de protecţie împotriva tensiunilor accidentale
* Instalaţii de protecţie împotriva supratensiunilor atmosferice

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

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

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sursa de energie | Consum de energie | | |
| Furnizata, MWh | Primara, MWh | % din total |
| Electricitate din reteaua publica | 1400 MWh /an |  |  |
| Electricitate din alta sursa\* | NU ESTE ALTA SURSA |  |  |
| Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)\* | NU |  |  |
| Gaze | 200 Nmc/h |  |  |
| Petrol | NU | Nu se aplica |  |
| Carbune | NU | Nu se aplica |  |
| Altele (Operatorul trebuie sa specifice) | - |  |  |

* specificati sursa si factorul de conversie de la energia furnizata la cea primara

(Observati ca autorizatia va solicita ca informatiile referitoare la consumul de energie sa fie furnizate anual)

Informatiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balante energetice, diagrame “Sankey”) care arata modul in care este consumata energia in activitatile din autorizatie sunt descrise in continuare:

|  |  |
| --- | --- |
| **Tip de informatii (tabel, diagrama, bilant energetic etc)** | **Numarul documentului respectiv** |
| Nu exista |  |
|  |  |

**Energie specifica**

Informatii despre consumul specific de energie pentru activitatile din autorizatie sunt descrise in tabelul urmator:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Listati mai jos activitatile | Consum specific de energie (CSE)  (specificati unitatile adecvate) | Descrierea fundamentelor CSE  Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau pe intrarile de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei. | Compararea cu limitele  (comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate in Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale) |
| *Instalatia de tocare-omogenizare* | Nu se cunoaste |  | Nu sunt limite prevazute in BAT |
| *Instalatie de incinerare* | Nu se cunoaste |  | Nu sunt limite prevazute in BAT |
| *Instalatia de distilare* | Nu se cunoaste |  | Nu sunt limite prevazute in BAT |

Consumurile specifice de energie nu au putut fi calculate deoarece nu sunt contorizate separat pe sectiile de productie.

**Intreținere**

Măsurile fundamentale pentru functionarea si intretinerea eficienta din punct de vedere energetic sunt descrise in tabelul de mai jos.

Completati tabelul prin:

1. Confirmarea faptului ca aveti implementat un sistem documentat si faceti referire la acea documentatie, astfel incat el sa poata fi inspectat pe amplasament de catre GNM/APM; sau
2. Declararea intentiei de a implementa un astfel de sistem documentat si indicarea termenului pana la care veti aplica un asemenea program, termen care trebuie sa fie acoperit de perioada prevazuta in programul pentru conformare; sau
3. Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Exista masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire a energiei pentru urmatoarele componemte ? (acolo unde este relevant): | Da/Nu | Nu este relevant | Informatii suplimentare  (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile) |
| Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/  condensatorului); | Da |  |  |
| Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare | Da |  |
| Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare); |  | Nu este relevant |
| Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii); |  | Nu este relevant |
| Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde; | Da |  |
| Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare; |  | Nu este relevant |
| Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer; |  | Nu este relevant |
| Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie. |  | Nu este relevant |  |

**Masuri tehnice**

Masurile tehnice fundamentale pentru eficienta energetica sunt descrise in tabelul de mai jos

Completati tabelul prin:

1. Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
2. Declararea intentiei de conformare si indicarea termenului pana la care o veti face in cadrul programului de conformare a activitatii analizate; sau
3. Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Confirmati ca urmatoarele masuri tehnice sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant): | Da  () | Nu este relevant | Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile) |
| Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite | DA |  |  |
| Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii | DA |  |  |
| Senzori si intrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite. | DA |  |  |
| Alte masuri adecvate | - |  |  |

**Masuri de service al cladirilor**

Masuri fundamentale pentru eficienta energetica a service-ului cladirilor sunt descrise in tabelul de mai jos: Completati tabelul prin:

1. Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
2. Declararea intentiei de conformare si indicarea datei pana la care o veti face in cadrul programului dumneavoastra de modernizare; sau
3. Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta pentru activitatile desfasurate.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Confirmati ca urmatoarele masuri de service al cladirilor sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant): | Da/Nu | Nu este relevant | Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante) |
| Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic | DA |  |  |
| Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru:   * Incalzirea spatiilor * Apa calda * Controlul temperaturii * Ventilatie * Controlul umiditatii |  | Nu este relevant |  |

**Eficienta Energetica**

Un plan de eficienta energetica este furnizat mai jos, care identifica si evalueaza toate tehnicile de eficienta energetica aplicabile activitatilor din autorizatie

Completati tabelul astfel:

1. Indicati ce tehnici de eficienta energetica, inclusiv cele omise la cerintele energetice fundamentale si cerintele suplimentare privind eficienta energetica, sunt aplicabile activitatilor, dar nu au fost inca implementate.
2. Precizati reducerile de CO2 realizabile de catre acea tehnica pana la sfarsitul ciclului de functionare (al instalatiei pentru care se solicita autorizatia integrata de mediu)
3. In plus fata de cele de mai sus, estimati costurile anuale echivalente implementarii tehnicii, costurile pe tona de CO2 recuperata si prioritatea de implementare.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TOTI SOLICITANTII | | |  | | | |
| Masura de eficienta energetica | Recuperari de CO2 (tone) | | | Cost Anual Echivalent  (CAE) EUR | CAE/CO2 recuperat  EUR/tona | Data de implementare |
| Anual | Pe durata de functionare | |
| NU este cazul |  |  | |  |  |  |

Observatii

Prezentati metoda de evaluare si faceti dovada ca au fost utilizate cele mai bune criterii pentru rata de actualizare, durata de viata si cheltuieli (EUR/ tona).

**Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica**

Informatii despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date in tabelul de mai jos;

Completati tabelul prin:

1. Confirmarea faptului ca masura este implementata, sau
2. Declararea intentiei de a implementa masura si indicarea termenului de aplicare a acesteia ; sau
3. Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

| **Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei** | **Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie?**  **(D / N)** | **Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare** |
| --- | --- | --- |
| Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor, de.ex din solutiile de vopsire. | D |  |
| Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare. | Nu e cazul |  |
| Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei. | D |  |
| Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia). | D |  |
| Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare. | Nu e cazul |  |
| Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica. | D |  |
| Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii. | D |  |
| Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive) | Nu e cazul |  |
| Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc. | D |  |
| Procesare continua in loc de procese discontinue | D |  |
| Valve automate | D |  |
| Valve de returnare a condensului | D |  |
| Utilizarea sistemelor naturale de uscare | N |  |
| Altele |  |  |

**Alternative de furnizare a energiei**

Informatii despre tehnicile de furnizare eficienta a energiei sunt date in tabelul de mai jos

Completati tabelul astfel:

1. Confirmati faptul ca masura este implementata, sau
2. Declarati intentia de a implementa masura si indicati termenul de punere in practica ; sau
3. Expuneti motivul pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tehnici de furnizare a energiei | Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N) | Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare |
| Utilizarea unitatilor de cogenerare; | -Nu este cazul |  |
| Recuperarea energiei din deseuri; | DA – incinerarea deseurilor cu putere calorifica cu recuperarea caldurii | - |
| Utilizarea de combustibili mai putin poluanti. | Nu e cazul | - |

**8. Accidentele si Consecintele lor**

**Controlul activităţilor care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanţe periculoase - SEVESO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Da/Nu |  | Da/Nu |
| Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform prevederilor HG 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO/2016 | NU | Daca da, ati depus raportul de securitate? | NU |
| Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor HG HG 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO? | NU | Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore? | NU |

Prin incinerarea deșeurilor de origine animală nedestinate consumului uman, nu se modifică încadrarea față de prevederile Directivei SEVESO.

**Plan de management al accidentelor**

Utilizand recomandarile prevazute de BAT ca lista de verificare, completati acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecinte semnificative asupra mediului sau atasati planurile de urgenta (interna si externa) existente care sa prezinte metodele prin care impactul accidentelor si avariilor sa fie minimizat. In plus, demonstrati implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

| Scenariu de acccident sau de evacuare anormala | Probabiltatea de producere | Consecintele producerii | Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere | Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel se eveniment se produce |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Evacuare anormală –*** *Nu e cazul* | | | | |
| ***Scenariu de accident*** | | | | |
| *Apariţia unor reactii necontrolate la stocarea deseurilor fara a tine cont de proprietatile lor sau in cazul unor deseuri neidentificate* | Mică | ♦risc de incendiu  ♦ emanatii de gaze toxice cu impact asupra personalului | - utilizarea procedurilor de preacceptare si acceptare a deseurilor;  -refuzul acceptarii deseurilor neidentificate | - Se izolează zona  - In cazul în care se deversează a cantitate mare de substanţe, acestea se colecteaza rapid prin creerea unui canal de colectare, sau se vor folosi substanţe absorbante necombustibile (nisip, pământ). - Aplicare Planului de Urgenta |
| Functionarea incineratorului  Cresterea brusca a temperaturii | f. mica | - eventuale deformari ale ecluzei. - se distruge betonul refractar daca temp. ajunge la limita de vitrificare a betonului, se pot aprinde sacii in cele 2 filtre | - cantitatea de deseu alimentata este sub 100 kg la alimentare | Se reduce flacara arzatoarelor, se deschid clapetele de dilutie aer, se tureaza exhaustorul, se tureaza cele doua ventilatoare care insupla aer de racire in racitor si schimbator |
| Cresterea presiunii | Mica | Pericol de explozie, distrugerea refractarului, distrugerea clapetelor de admisie si a siberelor | Monitorizare continuua a parametrilor de lucru | Se tureaza exhaustorul la maxim si se opresc arzatoarele, se inchid toate gurile de admisie aer |
| Blocare a transportorului de cenusa | Mica | Cresterea nivelului de cenusa din cele 2 camere de incinerare. | Urmarirea functionarii | Se reduc arzatoarele, se opreste racletul, se deschid  capacele de vizitare  si se actioneaza manual la deblocare. |
| Infundare tubulaturi | Mica | Risc de explozie, se opreste instalatia | Monitorizare continuua a parametrilor de lucru | Se inervine la curatirea traseelor dupa racire cel putin 2 zile |
| Colmatare a filtrelor | Mica | Se opreste instalatia | Monitorizare emisii | Se deschide cosul de avarie, si se scot sacii de filtru numai dupa ce zona respectiva a fost racita |
| Dilatare usi si sibere ghilotine | Mica | Se opreste instalatia | Mentenanta periodica | Dupa racire se actioneaza la indepartarea depunerilor de zgura, iar daca blocarea a intervenit datorita dilatatiilor atunci se largeste canalul de lucru al acestor sibere. |
| Incediu in cele 2 filtre | Mica | Distrugerea filtrelor, electrovalvelor, si a coliviilor, | Mentenanta periodica | Se opreste exhaustorul, se deschide clapeta cosului de avarie, se opresc arzatoarele, se pulverizeaza praf de stingator |
| Blocare a clapetei de siguranta | Mica | Arderea filtrelor, distrugerea arzatoarelor,deformarea schimbatorului si a racletului | Mentenanta periodica | Cresterea temperaturii prin marirea puterii arzatoarelor, cresterea adauosului de substante chimice var, carbune activ |
| Crestere brusca a emisiilor | Mica | Pericol de coroziune | Monitorizare continuua a emisiilor | Cresterea temperaturii prin marirea puterii arzatoarelor, cresterea adaosului de substante chimice var, carbune activ |
| Colmatare a dozatoarelor de var si carbune activ | Mica | Cresterea emisiilor, efecte de coroziune in exhaustor | Monitorizare continuua a emisiilor | Interventie manuala pt deblocare si pornire |
| Functionare *in gol* a instalatiei de distilare | Mica | Atingerea unui nivel minim (semnalizat) al reziduului in blazul de distilare | Urmarire parametrii de lucru | Oprirea liniei de distilare |
| Scurgeri de lichide condensate | Mica | Umplerea IBC-ului care colecteaza condensul | Urmarire parametrii de lucru | Oprirea liniei de distilare |
| Oprirea procesului de evaporare | Mica | Admisia aerului cald in parametrii neconformi | Urmarire parametrii de lucru | Comandă de acționare a șiberului care închide admisia |
|  |  |  |  |  |

Care dintre cele de mai sus considerati ca provoaca cele mai critice riscuri pentru mediu?

|  |
| --- |
| * Crestere brusca a emisiilor * Colmatare a filtrelor * Incediu in cele 2 filtre * Scurgeri de lichide condensate * Apariţia unor reactii necontrolate la stocarea deseurilor fara a tine cont de proprietatile lor sau in cazul unor deseuri neidentificate |

**Tehnici**

**Explicati pe scurt modul in care sunt folosite urmatoarele tehnici, acolo unde este relevant.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Raspuns** |
| TEHNICI PREVENTIVE |  |
| inventarul substantelor | A se vedea sectiunea 3.1 |
| trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident | Se aplica proceduri specifice pentru verificarea deseurilor si materiilor prime |
| depozitare adecvata | A se vedea sectiunile 5.4 si 6.3  Spatiile de depozitare conforme |
| alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control | Nu este cazul |
| bariere si retinerea continutului | Nu e cazul |
| cuve de retentie si bazine de decantare | Nu este cazul |
| izolarea cladirilor; | Nu e cazul |
| asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt, intrerupatoare de nivel inalt si contorizarea incarcaturilor; | Nu este cazul |
| sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat | Există. Incinta împrejmuită. Paza este asigurată permanent. |
| registre pentru evidenta tuturor incidentelor, rateurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere | Există registre cu evidenţa incidentelor şi constatărilor inspecţiilor de întreţinere |
| trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente; | Există. Nu a fost cazul |
| rolurile si responsibilitatile personalului implicat in managementul accidentelor | Sunt stabilite în cadrul Planului de urgenta |
| proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice. | Sunt stabilite în cadrul normelor specifice locurilor de muncă |
| compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare | Nu este cazul |
| canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel inalt sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima | Nu e cazul |
| alarmele de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului | Nu e cazul |
| ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR |  |
| indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident | Plan de urgenta |
| caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta | Plan de instiintare si alarmare |
| echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare; | Nu e cazul |
| izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare | Nu e cazul |
| Alte tehnici specifice pentru sector | - |

**9. Zgomot si Vibratii**

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informatiilor oferite trebuie sa corespunda riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili. In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul este prin urmare scazut, informatiiile solicitate in Tabelul 9.1 vor fi minime, dar informatiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 9.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atat cat permite balanta costurilor si beneficiilor. Sursele nesemnificative trebuie “separate” calitativ (oferind explicatii) si nu trebuie furnizate informatii detaliate.

Trebuie oferite harti si planuri de amplasament daca este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor si punctelor de monitorizare. Va fi utila identificarea surselor aflate pe amplasament, in afara instalatiei, in cazul in care acestea sunt semnificative.

**Receptori**

(Inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si masurile existente pentru monitorizarea impactului)

Instalatiile detinute de operatorsunt amplasate in intr-o zona cu profil industrial, in sat Vladiceni, comuna Tomesti, judetul Iasi. Vecinatatile sunt exclusiv industriale. Locuintele din zona care au obtinut AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE sau au fost edificate ulterior autorizarii amplasarii Incineratorului apartinand SC AVAND SRL (fostul proprietar) considerate *Receptori sensibili* precum si distantele fata de acestia, conform Studiului de amplasament a obiectivului sunt:

- **la distanta de 488,91 m se afla locuinta- beneficiar: Mihalache Costel si Caterina (AC 985 din 18.06.2007).**

**- la distanta de 438,50m se afla locuinta – beneficiar Vornicu Gheorghe**

**- la distanta de 439,60m se afla locuinta – beneficiar Nita Benone-Costel**

**- la distanta de 474,20 m se afla locuinta – beneficiar Iftimi Petru Cristi,**

**- la distanta de 487,25m se afla locuinta – beneficiar Grierosu Constantin,**

**- la distanta de 494,50m se afla locuinta – Cirlig Mihai.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata | Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat? | Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul? | Frecventa monitorizarii? | Care este nivelul zgomotului cand instalatia /sursa (sursele) functioneaza? | Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii? |
| Instalaţiile sunt amplasate pe platforma industrială din partea de est a municipiului Iasi.  Zonele populate cele mai apropiate se află la o distanţă de minimum 440 m de instalaţie.  Nu este cazul afectării acestora. | Nu s-a considerat necesară determinarea nivelului de zgomot de fond la receptori |  |  |  |  |

**Surse de zgomot**

(Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Faceri o prezentare generala, succinta, a surselor al caror impact este nesemnificativ  Aceasta poate fi realizata prin utilizarea informatiilor din sectiunea referitoare la evaluarile de mediu (impact sau/si bilant de mediu) privind zgomotul si vibratiile sau prin folosirea unei abordari calitative obisnuite, atunci cand nivelul scazut de risc este evident.  NU este necesara furnizarea de informatii suplimentare pentru sursele descrise aici. | | | | | | |
| Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii | Numarul de referinta al sursei | Descrieti natura zgomotului sau vibratiei | Exista un punct de monitorizare specificat? | Care este contributia la emisia totala de zgomot? | Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot | Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite in programele pentru conformare |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Trafic de incinta | - | - | Nu | - | Aprovizionarea cu materii prime (deseuri) şi materiale se realizează exclusiv în timpul zilei | Conformarea u BAT |
| Functionarea echipamentelor pe amplasament | - | - | Nu | - | Amplasarea tuturor activităţilor în incintă, menţinerea uşilor exterioare închise, precum şi întreţinerea corectă a echipamentelor cu elemente mobile | Conformarea cu BAT |

|  |
| --- |
| Orice alte informatii relevante trebuie precizate aici sau trebuie facuta referire la ele.  De ex. Surse non-instalatie - *Nu exista surse semnificative de zgomot pe platforma DEMECO* |

**Studii privind masurarea zgomotului in mediu**

Dati detalii despre orice studii care au fost facute.

*STUDIUL DE SANATATE A POPULATIEI*

*Nu există şi nu este necesar un studiu de specialitate privind analiza zgomotului pe amplasamentul SC DEMECO punct de lucru Tomesti*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Referinta (Denumirea, anul etc) studiului respectiv** | **Scop** | **Locatii luate in considerare** | **Surse identificate sau investigate** | **Rezultate** |
|  |  |  |  |  |

**Intretinere –** *Nu e cazul*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Da | Nu | Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor/masurilor |
| Procedurile de intretinere identifica in mod precis cazurile in care este necesara intretinerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot? |  |  |  |
| Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot? |  |  |  |

**Limite**

Din tabelul 9.1 rezumati impactul zgomotului referindu-va la limite recunoscute

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Receptori sensibili** | **Limite admise** | **Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza** | **In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1).** |
| Locuintele aflate la min. 440m | Limită STAS 10009/83  - 65 dB(A) la nivelul incintei industriale | Nu exista surse semnificative de zgomot | Nu e cazul |

**Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat**

Aceasta este o cerinta suplimentara care *trebuie completata cand este solicitata* de Autoritatea de Reglementare. Aceasta poate fi de asemenea utila oricarui Operator care are probleme cu zgomotul sau este posibil sa produca disconfort cauzat de zgomot si/sau vibratii pentru a directiona sau ierarhiza activitatile.

*Nu este cazul*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sursa[[3]](#footnote-3)** | **Scenarii de avarie posibile** | **Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?** | **Care este impactul/rezultatul asupra mediului daca se produce o avarie?** | **Ce masuri sunt luate daca apare si cine este responsabil?** |
|  |  |  |  |  |

Minimizarea potentialului de disconfort datorat zgomotului, in special de la:

* Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

|  |
| --- |
| Nu e cazul. |

* Manevrare mecanica,

|  |
| --- |
| Nu e cazul |

* Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne precum autoincarcatoare;

|  |
| --- |
| Nu e cazul |

|  |
| --- |
| Orice alte informatii relevante care nu au fost cerute in mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie sa se faca referire la ele. |

Conform autorizației integrate de mediu în care sunt menționate valorile de zgomot aprobate conform legislație în vigoare:

Nivelul acustic echivalent continuu (Leq) rezultat din desfăşurarea activităţilor specifice în cadrul obiectivului, în conformitate cu prevederile STAS 10009/1988 privind acustica urbana şi ale Ord. MS nr. 119/2014, nu va depăşi valoarea maximă de 65dB(A)- curba de zgomot 60- la limita incintei.

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

Titularul activitatii are obligatia luării masurilor tehnice şi organizatorice ce se impun pentru limitarea nivelului de zgomot înregistrat ca urmare a desfăşurarii activităţii pe amplasament.

**Prin desfășurarea activităților de incinerare a produselor de origine animală nedestinată consumului uman, precum și a activității de curățenie, nu se înregistrează un nivel de zgomot suplimentar.**

**10 Monitorizare**

**10.1Monitorizarea și raportarea emisiilor in aer**

*Pe amplasamentul SC DEMECO Punct de lucru Tomesti vor exista surse de emisii in aer. Dupa punerea in functiune se vor face masuratori metrologice pentru verificarea analizorului. Se vor respecta prevederile Autorizatie Integrate de mediu nr.2/23.11.2015..*

*În cazul incinerării deșeurilor de origine animală nu se înregistrează depășiri ale valorilor concentrațiilor de poluanți stabiliți prin Lege.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametru** | **Punct de emisie** | **Frecventa de monitorizare** | **Metoda de monitorizare** | **Este echipamentul calibrat?** | **DACA NU:** | | |
| **Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.** | **Metode si intervale de corectare a calibrarii** | **Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente** |
| Pulberi totale | Cosul de evacuare a gazelor arse de la incinerator | Continua |  |  |  |  |  |
| Substante organice gazoase sau in stare de vapori exprimate sub forma de carbon organic total (TOC) | Continua |  |  |  |  |  |
| Acid clorhidric (HCl) | Continua |  |  |  |  |  |
| Acid fluorhidric (HF) | Continua |  |  |  |  |  |
| Dioxid de sulf (SO2) | Continua |  |  |  |  |  |
| Oxizi de azot (NO si NO2) exprimati ca NO2 pentru instalatiile existente de incinerare a deseurilor a caror cap. nominala este ≤6 t/h | Continua |  |  |  |  |  |
| Monoxid de carbon (CO) | Continua |  |  |  |  |  |
| Cadmiu si compusii sai, exprimati in (Cd) | Discontinua |  |  |  |  |  |
| Taliu si compusii sai, exprimati in (Tl) | Discontinua |  |  |  |  |  |
| Mercur si compusii sai, exprimati in (Hg) | Discontinua |  |  |  |  |  |
| Stibiu si compusii sai, exprimati in stibiu (Sb) | Discontinua |  |  |  |  |  |
| Arsen si compusii sai, exprimati in arsen (As) | Discontinua |  |  |  |  |  |
| Plumb si compusii sai, exprimati in plumb (Pb) | Cosul de evacuare a gazelor arse de la incinerator | Discontinua |  |  |  |  |  |
| Crom si compusii sai, exprimati in crom (Cr) | Discontinua |  |  |  |  |  |
| Cobalt si compusii sai, exprimati in cobalt (Co) | Discontinua |  |  |  |  |  |
| Cupru si compusii sai, exprimati in cupru (Cu) | Discontinua |  |  |  |  |  |
| Mangan si compusii sai, exprimati in (Mn) | Discontinua |  |  |  |  |  |
| Nichel si compusii sai, exprimati in nichel (Ni) | Discontinua |  |  |  |  |  |
| Vanadiu si compusii sai, exprimati in (V) | Discontinua |  |  |  |  |  |

Descrieti orice programe/masuri diferite pentru perioadele de pornire si oprire.

|  |
| --- |
| Nu este cazul |

**Instalaţia de incinerare deşeuri periculoase:**

**Valorile-limită de emisie pentru emisiile în aer provenite de la instalaţia de incinerare a deşeurilor periculoase conform prevederilor Legii nr.278/2013 privind emisiile industrial, Anexa nr.6, Partea a-3-a:**

Toate valorile-limită de emisie se calculează la o temperatură de 273,15 K, o presiune de 101,3 kPa şi după corecţia pentru conţinutul de vapori de apă al gazelor reziduale.

Valorile sunt normate la un conţinut de oxigen al gazelor reziduale de 11%, cu excepţia cazurilor în care se incinerează uleiuri minerale uzate, în sensul prevăzut în anexa nr. 1 pct. 23 din Legea nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, când sunt normate la un conţinut de oxigen de 3%, precum şi în cazurile prevăzute în Partea a 6-a- “Monitorizarea emisiilor”, pct.2- “Măsurători privind substanţele poluante din aer” -pct. 2.7 .

**Nu se admit depăşiri ale valorilor limită pentru emisiile în aer pentru poluanţii:**

* Substanţe organice în stare de gaz sau vapori, exprimate în carbon organic total (COT)- stabilite la pct. 10.1.3 din autorizaţia integrată de mediu;
* Monoxid de carbon (CO)- max. 100 mg/Nmc în gazele de combustie din toate măsurătorile (determinate ca valori medii la jumătate de oră, luate pe o durată de 24 de ore);

**Observatii:**

1. Monitorizarea si inregistrarea continuua este posibil sa fie impuse in urmatoarele circumstante:

* Cand emisia este redusa inainte de evacuarea in aer (de ex. printr-un filtru, arzator sau scruber);
* Cand sunt impuse alte masuri de control pentru realizarea unui nivel satisfacator al emisiilor (de ex. selectia sarjei, degresare);

1. Fluxurile de gaz trebuie masurate, sau determinate in alt mod pentru a raporta concentratiile la evacuarile de masa;
2. Pentru a raporta masuratorile la conditiile de referinta va fi necesar sa se masoare si sa se inregistreze temperatura si presiunea emisiei. Continutul de vapori de apa trebuie de asemenea masurat daca este probabil sa depaseasca 3% doar daca tehnicile de masurare utilizate pentru alti poluanti nu dau rezultate in conditii uscate.
3. Unde este cazul, trebuie efectuate evaluari periodice vizuale si olfactive ale evacuarilor pentru a asigura faptul ca evacuarile finale in aer trebuie sa fie incolore, fara aburi sau vapori persistenti si fara picaturi de apa.

|  |  |
| --- | --- |
| **Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in aer** | *Nu este cazul* |

**10.2Monitorizarea și raportarea emisiilor in apă**

**Instalaţia de incinerare deşeuri periculoase:**

**Autorizația integrate de mediu cuprinde valorile ale concentrațiilor de poluanți stabilite prin Autorizația de gospodărire a apelor care au fost stabilite în conformitate cu prevederile HG nr.188/2002 modificată şi completată cu HG nr.352/2005-NTPA 001 si NTPA 002.**

Indicatorii chimici de calitate ai apelor uzate evacuate în canalizarea mun. Iaşi nenominalizaţi , nu vor depăşi limitele admise de SC APA VITAL SA Iaşi, cu respectarea prevederilor NTPA-002 din HG nr.188/2002 modificată şi completată cu HG nr.352/2005.

Apele pluviale vor avea, la evacuarea în reţeaua de canalizare stradală, caracteristicile apelor provenite din precipitaţii, fără conţinut de poluanţi specifici rezultaţi din activităţile desfăşurate pe amplasament.

Din incinerarea deșeurilor de origine animal nedestinate consumului uman și a produselor derivate, precum și din desfășurarea activității de dezinfectare nu vor exista emisii în apele de suprafață.Toate apele infestate vor fi colectate și apoi incinerate.

**Frecventa de monitorizare: Semestrială**

**Punctul de monitorizare: efluentul final –ape uzate menajere si pluviale evacuate în reţeaua de canalizare orăşenească, aflată în administrarea SC APA VITAL SA Iași**

Programul de monitorizare intern al titularului activităţii se va realiza în conformitate cu prevederile Regulamentului de exploatare ce se va întocmi de către SC Demeco SRL.

Parametrii de calitate şi frecvenţa de monitorizare internă se stabilesc de către utilizator , având la bază prevederile legale în vigoare, prevederile autorizaţiei de gospodarire a apelor , cerinţele specifice activităţii desfăşurate şi exploatarea corespunzatoare a sistemului intern de canalizare-preepurare. Programul intern de monitorizare a calitatii apei uzate va fi revizuit ori de cate ori este necesar.

**Monitorizarea emisiilor in apa de suprafaţă**

Descrieti masurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzand orice monitorizare a mediului si frecventa, metodologia de masurare si procedura de evaluare propusa. Trebuie sa folositi tabelele de mai jos si sa prezentati referiri la informatii suplimentare dintr-un document precizat, acolo unde este necesar. Descrieti orice masuri speciale pentru perioadele de pornire si oprire. Observatii:

1. Frecventa de monitorizare va varia in functie sensibilitatea receptorilor si trebuie sa fie proportionala cu dimensiunea operatiilor.
2. Operatorul trebuie sa aiba realizata o analiza completa care sa acopere un spectru larg de substante pentru a putea stabili ca toate substantele relevante au fost luate in considerare la stabilirea valorilor limita de emisie. Acesta analiza trebuie sa cuprinda lista substantelor indicate de legislatia in vigoare. Acest lucru trebuie actualizat in mod normal cel putin o data pe an.
3. Toate substantele despre care se considera ca pot crea probleme sau toate substantele individuale la care mediul local poate fi sensibil si asupra carora activitatea poate avea impact trebuie de asemenea monitorizate sistematic. Aceasta trebuie sa se aplice in special pesticidelor obisnuite si metalelor grele. Folosirea probelor medii alcatuite din probe momentane este o tehnica care se foloseste mai ales in cazurile in care concentratiile nu variaza in mod excesiv.
4. In unele sectoare pot exista evacuari de substante care sunt mai dificil de masurat/determinat si a caror capacitate de a produce efecte negative este incerta, in special cand sunt in combinatie cu alte substante. Tehnicile de monitorizare a „toxicitatii totale a efluentului” pot fi asadar adecvate pentru a face masuratori directe ale efectelor negative, de ex. evaluarea directa a toxicitatii. O anumita indrumare privind testarea toxicitatii poate fi primita de la Autoritatea de Reglementare.

|  |  |
| --- | --- |
| **Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apele de suprafata** | *Nu exista. Se propune monitorizarea pluvialului* |

**Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa de suprafaţă**

*De pe platforma SC DEMECO SRL Punct de lucru Tomesti, jud Iasi nu se evacueaza ape reziduale tehnologice*

*Apele pluviale se descarca in canalizarea locala* ***NU*** *in ape de suprafata*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametru** | **Punct de emisie** | **Denumirea receptorului** | **Frecventa de monitorizare** | **Metoda de monitorizare** | **Sunt echipamentele/ prelevatoarele de probe/ laboratoarele acreditate?** | **DACA NU:** | | |
| **Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.** | **Metode si intervale de corectare a calibrarii echipamentelor** | **Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Descrieti orice aranjamente diferite pe perioada punerii pornirii sau opririi. Nu este cazul

**Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana**

*Pe amplasamentul unitatii* ***NU*** *se utilizează sisteme de infiltrare în sol prin urmare nu există emisii controlate în apa subterană.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametru** | **Punct de emisie** | **Denumirea receptorului** | **Frecventa de monitorizare** | **Metoda de monitorizare** | **Sunt echipamentele/ prelevatoarele de probe/ laboratoarele acreditate?** | **DACA NU:** | | |
| **Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.** | **Metode si intervale de corectare a calibrarii echipamentelor** | **Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente** |
| pH |  |  | semestriala |  |  |  |  |  |
| Conductivitate |  |  | semestriala |  |  |  |  |  |
| Oxidabilitate |  |  | semestriala |  |  |  |  |  |
| Alcalinitate "m" |  |  | semestriala |  |  |  |  |  |
| Amoniu |  |  | semestriala |  |  |  |  |  |
| Azotati |  |  | semestriala |  |  |  |  |  |
| Azotiti |  |  | semestriala |  |  |  |  |  |
| Cianuri Totale |  |  | semestriala |  |  |  |  |  |
| Cloruri |  |  | semestriala |  |  |  |  |  |
| Fosfati |  |  | semestriala |  |  |  |  |  |
| Sulafti |  |  | semestriala |  |  |  |  |  |
| Calciu |  |  | semestriala |  |  |  |  |  |
| Magneziu |  |  | semestriala |  |  |  |  |  |
| Duritate totala |  |  | semestriala |  |  |  |  |  |
| Fier total |  |  | semestriala |  |  |  |  |  |
| Cadmiu |  |  | semestriala |  |  |  |  |  |
| Cupru |  |  | semestriala |  |  |  |  |  |
| Crom total |  |  | semestriala |  |  |  |  |  |
| Sodiu |  |  | semestriala |  |  |  |  |  |
| Potasiu |  |  | semestriala |  |  |  |  |  |
| Mangan |  |  | semestriala |  |  |  |  |  |
| Mercur |  |  | semestriala |  |  |  |  |  |
| Nichel |  |  | semestriala |  |  |  |  |  |
| Plumb |  |  | semestriala |  |  |  |  |  |
| Zinc |  |  | semestriala |  |  |  |  |  |

**Monitorizarea si raportarea emisiilor in reteaua de canalizare**

De pe amplasamentul unitatii se evacueaza ape uzate menajera si pluviale in reteaua de canalizare a localitatii.

Raportarea se va face conform solicitărilor prevăzute în autorizatia integrată de mediu, nr.2/23.11.2015 și va cuprinde următoarele informații solicitate.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Locul de prelevare a probei (punctul de monitorizare) | Metodele şi procedurile de prelevare utilizate;  -Data şi ora prelevării probelor;  -Debite de apa prelevate | Poluanţi monitorizati | Valori maxime admise pentru evacuare (CMA) | Valori măsurate exprimate în:c  Concentraţii(mg/dm3)  Debit total măsurat prin: “evacuare specifică de masa ( kg/t produs )” si “ evacuare totala de masa (kg/h; t/an)” | Observaţii privind depăşirile CMA |

*Pentru următorii patrametri și frecvență*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametru** | **Unitate de masura** | **Punct de emisie** | **Frecventa de monitorizare** | **Metoda de monitorizare** |
| Temperatura | 0C | Evacuare in colectorul stradal apartinand municipiului Iași in str. Trei Fantani | Semestrială |  |
| pH | unităţi pH |  |
| Materii în suspensie | mg/l |  |
| CBO5 | mg/l |  |
| CCO-Cr | mg/l |  |
| Fosfor total | mg/l |  |
| Amoniu | mg/l |  |
| Reziduu filtrat la 1050C | mg/l |  |
| Detergenţi sintetici biodegradabili | mg/l |  |
| Substanţe extractibile în eter de petrol | mg/l |  |
| Sulfuri si hidrogen sulfurat | mg/l |  |
| Fenoli | mg/l |  |
| Sulfati | mg/l |  |
| Cloruri | mg/l |  |
| Nichel | mg/l |  |
| Plumb | mg/l |  |
| Cianuri totale | mg/l |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in reteaua de canalizare | *Raportul anual de mediu* |

**Monitorizarea si raportarea deseurilor**

Operatorul pastreaza evidenţa cantităţilor şi tipurilor de deşeuri în conformitate cu prevederile Legii 211/2011 cu modificările și completările ulterioare și a HG nr.856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, completată prin HG nr. 210/2007 cu modificări şi completări ulterioare.

Operatorul va tine evidenţa:

* în registre speciale a cantităţilor de deşeuri intrate şi ieşite pentru deşeurile colectate/transportate/pretratate/tratate şi depozitate temporar în vederea valorificăriişi/sau eliminării
* rezultatelor analizelor efectuate înaintea începerii operaţiunilor de tratare şi la finalizarea tratării, pe loturi de deşeuri;

|  |  |
| --- | --- |
| Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri | *- Gestiunea deseurilor - raportare pe an*  *- RAM* |

**Monitorizarea mediului**

**Contributia la poluarea mediului ambiant.**

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei ?

|  |
| --- |
| *Dintre componentele de mediu care se justifica a fi investigate conform particularitatilor amplasamentului studiat, este relevanta doar supravegherea calitatii aerului la limita incintei spre zona rezidentiala:*   * imisii într-un singur punct * indicatorii: PM10, NO2, SO2, CO, * frecvenţă - semestrială |

Observatii:

1. Necesitatea monitorizarii de mediu trebuie luata in considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor in cursurile de apa controlate, in apa subterana, in aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri nepacute.
2. Monitorizarea mediului poate fi ceruta, de. ex. atunci cand:

jexista receptori vulnerabili;

* + emisiile au o contributie semnificativa asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este in pericol de a fi depasit
  + Operatorul doreste sa justifice o concluzie BAT bazandu-se pe lipsa efectului asupra mediului
  + este necesara validarea modelarii

3) Necesitatea monitorizarii trebuie luata in considerare pentru:

* apa subterana, cand trebuie facuta o caracterizare a calitatii si debitului si luate in considerare atat variatiile pe termen scurt, cat si variatiile pe termen lung. Monitorizarea trebuie stabilita prin autorizatia de gospodarirea apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care sa indice directia de curgere a apelor subterane, amplasamentul si caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;
* apa de suprafata, cand vor fi necesare, in conformitate cu prevederile autorizatiei de gospodarirea apelor, prelevarea de probe, analiza si raportarea calitatii in amonte si in aval a cursurilor de apa controlate
* aer, inclusiv mirosurile;
* contaminarea solului, inclusiv vegetatia si produsele agricole;
* evaluarea impactului asupra sanatatii;
* zgomot.

**Monitorizarea impactului**

Descrieti orice monitorizare a factorilor de mediu realizata sau propusa privind efectele emisiilor

*Operatorul nu efectueaza monitorizarea imisiilor. In tabelul de mai jos este prezentata propunerea de schema de monitorizare a imisiilor.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametru/factor de mediu** | **Studiu/metoda de monitorizare** | **Concluzii (daca au fost trase)** |
| ***Factor de mediu AER – imisii***  *Limite admise – conform Legii 104/2011* | | Conform monitorizarii efectuate de la finalizarea probelor tehnologice, nu au fost inregistrate depasiri ale VLE |
| NO2 | SR EN 14212/12 |
| SO2 | SR EN 14212/12 |
| PM10 | SR EN 12341/02 |
| CO |  |
| ***Factor de mediu AER – emisii*** *- Valorile limita de emisie – conform Legii 278/2013* | |
| Pulberi totale |  |
| Substante organice gazoase sau in stare de vapori exprimate sub forma de carbon organic total (TOC) |  |
| Acid clorhidric (HCl) |  |
| Acid fluorhidric (HF) |  |
| Dioxid de sulf (SO2) |  |
| Oxizi de azot (NO si NO2) exprimati ca NO2 |  |
| Monoxid de carbon (CO) | c |
| ***Factor de mediu AER – emisii*** *- Valorile limita de emisie – conform Legii 278/2013* | |
| Cadmiu si compusii sai, exprimati in cadmiu (Cd) |  |
| Taliu si compusii sai, exprimati in taliu (Tl) |  |
| Mercur si compusii sai, exprimati in mercur (Hg) |  |
| Stibiu si compusii sai, exprimati in stibiu (Sb) |  |
| Arsen si compusii sai, exprimati in arsen (As) |  |
| Plumb si compusii sai, exprimati in plumb (Pb) |  |
| Crom si compusii sai, exprimati in crom (Cr) |  |
| Cobalt si compusii sai, exprimati in cobalt (Co) |  |
| Cupru si compusii sai, exprimati in cupru (Cu) |  |
| Mangan si compusii sai, exprimati in mangan (Mn) |  |
| Nichel si compusii sai, exprimati in nichel (Ni) |  |
| Vanadiu si compusii sai, exprimati in vanadiu (V) |  |
| Dioxine si furani |  |
| ***Factor de mediu APA –apa pluviala******si menajeara*** *- Conform NTPA- 002/2002* | |
| Temperatura |  |
| pH |  |
| Materii în suspensie |  |
| CBO5 |  |
| CCO-Cr |  |
| Fosfor total |  |
| Amoniu |  |
| Reziduu filtrat la 1050C |  |
| Detergenţi sintetici biodegradabili |  |
| Substanţe extractibile în eter de petrol |  |
| Sulfuri si hidrogen sulfurat |  |
| Fenoli |  |
| Sulfati |  |
| Cloruri |  |
| Nichel |  |
| Plumb |  |
| Cianuri totale |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa de suprafata sau in reteaua de canalizare | *Raportul anual de mediu* |

Observatii:

In cazul in care monitorizarea factorilor de mediu este ceruta, la formularea propunerilor, trebuie luate in considerare urmatoarele:

* poluantii care trebuie monitorizati, metodele standard de referinta, protocoalele privind prelevarea probelor;
* strategia de monitorizare, selectia punctelor de monitorizare, optimizarea abordarii monitorizarii;
* stabilirea nivelului de fond la care au contribuit alte surse;
* incertitudinea metodelor utilizate si eroarea generala de masurare care rezulta;
* protocoale de asigurare a calitatii (AC) si de control al calitatii (CC ), calibrarea si intretinerea echipamentelor, depozitarea probelor si urmarirea lantului de custodie/audit;
* proceduri de raportare, stocarea datelor, interpretarea si analiza rezultatelor, formatul de raportare pentru furnizarea informatiilor catre Autoritatea de Reglementare.

**Monitorizarea variabilelor de proces**

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

|  |  |
| --- | --- |
| **Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:** | **Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati** |
| * materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare; | Se urmăreşte continutul de poluanti al materiilor prime (deseuri netratate) |
| * oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze; | - |
| * eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu; | Se monitorizează evolutia nivelului de contaminare a deseului in timpul tratarii si la sfarsitul procesului prin parametrii specifici (test de levigare la inertizare) |
| * consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat); | Nu este relevant |
| * calitatea fiecarei clase de deseuri generate. | Se urmăreşte continutul de poluanti al deseurilor generare |
| Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului. | - |

**Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala**

Descrieti orice masuri speciale propuse pe perioada de punere in functiune, oprire sau alte conditii anormale. Includeti orice monitorizare speciala a emisiilor in aer, apa sau a variabilelor de proces ceruta pentru a minimiza riscul asupra mediului.

Nu există măsuri speciale de monitorizare pentru condiţii de funcţionare anormală.

**SECȚIUNEA 11** **Dezafectare**

**11.1 Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare**

(Pentru o instalatie noua) descrieți modul în care au fost luate în considerare urmă toarele etape in faza de proiectare si de executie a lucrarilor

Instalatia de pe amplasament nu este nouă. Cu toate acestea in faza de proiectare s-au prevazut o serie de masuri (sunt prezentate mai jos) care sa inlesneasca si sa simplifice procedurile de inchidere/ dezafectare. Dezafectarea ei nu implica probleme deosebite.

Soluțiile tehnice adoptate(montaj al instalațiilor), permit o demontare și chiar relocare facilă a acestora, în condiții de siguranță pentru sol și subsol.

Măsura pregătitoare, premergătoare acestei etape este reprezentată de curățarea amplasamentului și îndepărtarea controlată o oricăror cantități de deșeuri stocate pe amplasament.

Obligațiile prevăzute în autoriația integrată de mediu deținută pentru închiderea instalaţiei sunt următoarele.

* în cazul incetării definitive a activităţii, se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare şi de aducere a amplasamentului şi a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea lor
* dezafectarea, demolarea instalației și construcțiilor se va realiza în baza unui proiect tehnic de închidere şi dezafectare a instalaţiilor de pe amplasament
* demontarea propriu-zisă a utilajelor şi echipamentelor se va face utilizând metode şi tehnici în funcţie de tipul, mărimea şi destinaţia ulterioară a instalaţiilor/utilajelor/echipamentelor.

La încetarea definitivă a activităţii pe amplasament, vor fi realizate şi urmărite minimum următoarele măsuri:

- golirea instalaţiilor şi curăţarea de orice conţinut periculos;

- luarea măsurilor de precauţie specifică, necesare pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare pentru factorii de mediu: aer, apă,sol, ape subterane;

- la demolarea construcţiilor, deşeurile rezultate se vor colecta selectiv şi se vor preda la operatori autorizaţi în vederea valorificării/eliminării finale.

**Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activitatilor cu impact semnificativ asupra mediului și fac parte din autorizația de dezafectare conform prevederilor Legii nr.50/1991, Republicată, cu completările și modificările ulterioare.**

* Utilizarea rezervoarelor si conductelor subterane este evitată atunci cand este posibil (doar daca nu sunt protejate de o izolatie secundara sau printr-un program adecvat de monitorizare);

|  |
| --- |
| Pe amplasamentul analizat nu exista astfel de structuri subterane |

* Este prevazuta drenarea si curatarea rezervoarelor si conductelor inainte de demontare;

|  |
| --- |
| Se vor curăța rezervoarele înainte de demolare |

* lagunele si depozitele de deseuri sunt concepute avand in vedere eventuala lor golire si inchidere;

|  |
| --- |
| Nu vor exista probleme în cazul evacuării deșeurilor din spațiile de depozitare temporare. |

* izolatia este conceputa astfel incat sa fie impermeabila, usor de demontat si fara sa produca praf si pericol;

|  |
| --- |
| Atât depozitarea temporară a deșeurilor cât și operatiile de tratare/valorificare se desfășoară in hale inchise cu pardoseala din beton |

* materialele folosite sunt reciclabile (luand in considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).

|  |
| --- |
| Deșeurile din construcții și demolări pot fi sortate și recuperate. În cazul în care se are în vedere dezafectarea instalațiilor și acestea pot fi valorificate după sortare. |

1. **2 PLANUL DE INCHIDERE A INSTALAȚIEI**

Documentatia pentru solicitarea autorizatiei integrate a instalatiilor noi si a celor existente trebuie sa contina un Plan de inchidere a instalatiei.

**Nota:** pentru instalațiile existente, așa cum sunt specificate de Directiva 96/61/CE, este necesar ca la prima autorizare integrata de mediu, documentatia să prezinte si programul/ masurile prevazute pentru dezafectare, astfel incat sa previna poluarea mediului.

Cele de mai jos pot alcatui fundamentul unuiplan de inchidere a instalatiei. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament si actualizat daca circumstantele se modifica. Orice revizuiri trebuie trimise Autoritatii de Reglementare.

|  |  |
| --- | --- |
| Furnizati un Plan de Amplasament cu indicarea pozitiei tuturor rezervoarelor, conductelor si canalelor subterane sau a altor structuri. Identificati toate cursurile de apa, canalele catre cursurile de apa sau acvifere. Identificati permeabilitatea structurilor subterane. Daca toate aceste informatii sunt prezentate in Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceti o referire la acesta. | Este anexat în Raportul de amplasament |

În situaţia în care stabilește necesitatea încetării activităţii, este obligatorie efectuarea Bilanţului de mediu de către titularul activităţii, în scopul stabilirii obligaţiilor de mediu şi a costurilor pentru refacerea calităţii mediului în zona de impact a activităţilor desfăşurate pe amplasament.

Dezafectarea echipamentelor şi a instalaţiilor va fi efectuată de o firmă specializată şi atestată în acest tip de lucrări şi trebuie să asigure :

* condiţii sigure de lucru(măsuri de prevenire a incendiilor, măsuri de prevenire a unor accidente tehnice şi/sau umane etc.);
* valorificarea/eliminarea substanţelor periculoase rămase după oprirea procesului de producţie;
* decizii operative referitoare la destinaţia ulterioară a părţilor şi materialelor rezultate, care nu fac obiectul contractului de valorificare;
* monitorizarea activităţii şi după caz, intervenţia pentru corectarea acestuia sub aspectul respectării cerinţelor de mediu, PSI şi SSM.

Lucrările de dezafectare a instalaţiilor şi echipamentelor trebuie realizate în condiţii controlate, astfel încât să nu se producă poluări ale aerului, solului şi apei. Tratarea şi gestiunea deşeurilor rezultate din dezafectări se vor realiza în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

După dezafectarea instalaţiilor, funcţie de starea clădirilor şi a construcţiilor, acestea pot fi utilizate în alte scopuri, sau în situaţia în care sunt foarte deteriorate şi nu prezintă siguranţă, trebuie demolate.

Pentru lucrările de demolare este necesară obţinerea avizelor şi acordurilor de mediu pe baza documentaţiilor tehnice specifice.

**Structuri subterane**

Pentru fiecare structura subterana identificata in planul de mai sus se prezinta pe scurt detalii privind modul in care poate fi golita si curatata/decontaminata si orice alte actiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din functiune in conditii de siguranta atunci cand va fi nevoie. Identificati orice aspecte nerezolvate.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Structuri subterane | Conținut | Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranța |
| Rezervor de apă de incendiu de 10 mc | Apa | Golire |
| Separatoare de produse petrolire (3 buc.) | Ulei, produse petroliere | Izolare, vidanjare, ecologizare |

**Structuri supraterane**

Pentru fiecare structură supraterană identificați materialele periculoase (de ex. izolațiile de azbest) pentru care ar putea fi necesară o atenție sporită la demontare si/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potentiale este mai importanta decat solutiile, cu exceptia cazului in care dezafectarea este iminenta.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Clădire sau altă structura** | **Materiale periculoase** | **Alte pericole potentiale** |
| Hala instalație de incinerare (C1) cu S= 1042 m2 | Posibile deșeuri periculoase |  |
| Magazie pentru preparate chimice (C2) cu S=106 mp | Posibile substante cu caracter toxic |  |
| Hala instalatie de distilare (C3) cu S= 80mp | Posibile deșeuri periculoase |  |
| Statie spalare autovehicule (C4), cu suprafata de 64 mp | Pardoseala poate fi contaminata cu substante toxice |  |
| Depozit temporar 1 de deseuri cu S=172.00 mp | Pardoseala poate fi contaminata cu substante toxice |  |
| Statie de pregatire a deseurilor si Depozit temporar 2 | Pardoseala poate fi contaminata cu substante toxice |  |

**Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)**

*Operatorul nu deţine lagune*

|  |  |
| --- | --- |
| **Lagune** | ***Nu există*** |
| Identificati toate lagunele |  |
| Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa? |  |
| Cum va fi eliminata apa? |  |
| Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol? |  |
| Cum va fi eliminat sedimentul/namolul? |  |
| Cat de adanc patrunde contaminarea? |  |
| Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna? |  |
| Cum va fi tratata structura lagunei pentru recuperarea terenului? |  |

**Depozite de deseuri**

|  |  |
| --- | --- |
| Depozite de deseuri |  |
| Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii; | în procesul de dezafectare/demolare la inchiderea instalatiei vor putea fi organizate zone de stocare temporara pentru deseurile rezultate(materiale de constructii).Pe platformele betonate din interiorul amplasamentului pot fi depozitate deșeurile rezultate din demolări.  La finalizarea operatiilor, cu exceptia infrastructurii perimetrale necesare: drum, imprejmuire, gospodarie de apa, toate celelalte constructii vor fi dezafectate. |
| Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta? |  |
| Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor? | DA |

**Zone din care se preleveaza probe**

Pe baza informatiilor cuprinse in Raportul de Amplasament si a operatiilor propuse pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii, identificati zonele care ar putea fi considerate in aceasta etapa ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol si de apa subterana la momentul dezafectarii. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitatile desfasurate si necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului intr-o stare satisfacatoare, care a fost definita in raporul initial de amplasament.

|  |  |
| --- | --- |
| **Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana** | **Motivatie** |
| Spatiu verde din zona de nord-est a incintei | Stabilirea situatiei de referinta |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati termenele la care vor fi realizate. | |
| **Studiu** | **Termen (anul si luna)** |
| Nu este cazul |  |

Identificati oricare alte probleme pertinente care trebuie rezolvate in eventualitatea dezafectarii.

**SECȚIUNEA 12**

Evaluarea impactului cumulat cu alte activități din zonă a fost efectuata inca din etapa de obținere a acordului de mediu si a avut in vedere exploatarea cumulata cu alte proiecte din zonă. Datorita amplasarii, nu sunt vizate efecte sinergice cu alte instalatii poluatoare.

In schimb efectele sinergice datorita coordonarii activitatilor desfasurate de administratia locala, persoane fizice, de colectare si eliminare a deseurilor de productie animaliera, se reflecta în asigurarea unor condiții mai sigure asupra sănătății populației, evitarea răspândirii unor boli la animale și bineînțeles efecte benefice asupra calitatii mediului.

**12.1 Sinergii**

Luati in considerare si descrieti daca exista sau nu posibilitatea de aparitie a sinergiilor cu alti detinatori de autorizatie de mediu fata de urmatoarele tehnici sau fata de altele care sunt pertinente pentru instalatie.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tehnica** | **Oportunitati** |
| 1. proceduri de comunicare intre diferitii detinatori de autorizatie; in special cele care sunt necesare pentru a garanta ca riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat; | Contracte de preluare/predare deșeuri |
| 1. beneficierea de economiile de scara pentru a justifica instalarea unei unitati de cogenerare; | Nu este cazul |
| 1. combinarea deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii in care deseurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalatii de co-generare; |  |
| 1. deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie; | da |
| 1. efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate; |  |
| 1. combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate; | Nu este cazul |
| 1. evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activitati aflate in vecinatate; | Nu este cazul |
| 1. contaminarea solului rezultata dintr-o activitate care afecteaza alta activitate – sau posibilitatea ca un Operator sa detina terenul pe care se afla o alta activitate; | Nu este cazul având în vedere distanța față de alte locatii în care se desfășoară activități Desfasurarea activitatilor din vecinatate se face conform regulamentelor si prevederilor celor mai bune tehnici si practici in domeniu; Se vor aplica masuri preventive si se va realiza monitorizarea calitatii mediului. |
| 1. Altele. |  |

**12.2 Selectarea amplasamentului**

Obiectivul a fost achizitionat de catre S.C. DEMECO S.R.L prin adjudecare astfel incat a fost eliminata problema studierii unor alternative privind amplasamentul obiectivului.

Avantajul amplasamentul este ca se afla intr-o zona preponderent industriala si ca urmare, peisajul nu sufera modificari semnificative precum si lipsa in imediata apropriere a unor obiective istorice, culturale si arhitectonice.

**SECȚIUNEA13** **Limitele de Emisie**

**Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise**

**Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor**

**Valori limita de emisii**

*Emisii de la Instalatia incinerare: cos dispersie sistem epurare si filtrare gaze de ardere cu H = 18 m si Ø = 0,65 m. Continutul de poluanti in gazele de ardere vor respecta Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale, anexa 6..*

*Valorile se calculeaza la o temperatura de 273,15 K, o presiune de 101,3 kPa si un continut de oxigen al gazelor reziduale de 11%.*

**Valorile limita medii zilnice** **de emisie** pentru urmatoarele substante poluante

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Poluant** | **V.L.E.**  **(mg/Nmc)** | **Frecventa monitorizarii** |
| **Monitorizare continua** | | | |
| 1 | Pulberi totale | 10 | continua |
| 2 | Substante organice gazoase sau in stare de vapori exprimate sub forma de carbon organic total (TOC) | 10 | continua |
| 3 | Acid clorhidric (HCl) | 10 | continua |
| 4 | Acid fluorhidric (HF) | 1 | continua |
| 5 | Dioxid de sulf (SO2) | 50 | continua |
| 6 | Oxizi de azot (NO si NO2) exprimati ca NO2 pentru instalatiile existente de incinerare a deseurilor a caror capacitate nominala este mai mica sau egala cu 6 t/h | 400 | continua |
| 7 | Monoxid de carbon (CO) | 50 | continua |
| **Monitorizare discontinua** | | | |
| 8 | Cadmiu si compusii sai, exprimati in cadmiu (Cd) | Total suma: 0,05 | Trimestrial (primul an)  Semestrial (ulterior) |
| Taliu si compusii sai, exprimati in taliu (Tl) |
| Mercur si compusii sai, exprimati in mercur (Hg) | 0,05 |
| Stibiu si compusii sai, exprimati in stibiu (Sb) | Total suma: 0,05 |
| Arsen si compusii sai, exprimati in arsen (As) |
| Plumb si compusii sai, exprimati in plumb (Pb) |
| Crom si compusii sai, exprimati in crom (Cr) |
| Cobalt si compusii sai, exprimati in cobalt (Co) |
| Cupru si compusii sai, exprimati in cupru (Cu) |
| Mangan si compusii sai, exprimati in mangan (Mn) |
| Nichel si compusii sai, exprimati in nichel (Ni) |
| Vanadiu si compusii sai, exprimati in vanadiu (V) |
| 9 | Dioxine si furani | 0,1 ng/Nmc | discontinua |

Mentiuni:

* Valorile limita medii de emisie pentru metale grelese calculeaza dintr-o perioada de esantionare de minimum 30 minute si maximum 8 ore.
* Valoarea limita de emisie pentru dioxine si furanise calculeaza pe o perioada de esantionare de minimum 6 ore si maximum 8 ore.

Metodele de analiza vor fi conform standardelor CEN. In lipsa standardelor CEN se vor aplica standardele nationale sau internationale care vor asigura furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta.

**Valorile limita medii de emisie pentru o jumatate de ora** pentru urmatoarele substante poluante:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Poluant** | **V.L.E. (mg/Nmc)** | |
| (100%) A | (97%) B |
| 1 | Pulberi totale | 30 | 10 |
| 2 | Substante organice gazoase sau in stare de vapori exprimate sub forma de carbon organic total (TOC) | 20 | 10 |
| 3 | Acid clorhidric (HCl) | 60 | 10 |
| 4 | Acid fluorhidric (HF) | 4 | 2 |
| 5 | Dioxid de sulf (SO2) | 200 | 50 |
| 6 | Monoxid de carbon (CO)\* | 100 | 150 |

\*Nota:

Urmatoarele valori limita de emisie pentru concentratiile de monoxid de carbon (CO) nu vor fi depasite in gazele d ecombustie (cu exceptia fazei de pornire si oprire):

* 50 mg/Nmc ca valoare zilnica medie;
* 100 mg/Nmc din toate masuratorile (determinate ca valori medii la jumatate de ora, luate pe o durata de 24 ore);
* 150 mg/Nmc la minimum 95% din toate masuratorile (determinate ca valori medii de 10 min.)

**Valori limită de imisii**

*Concentratiile poluantilor evacuati in atmosfera, determinati ca imisii la limita amplasamentului, nu vor depasi valorile limită, cu marjele de toleranta, conform* Legii 104/2011- Legea calitatii aerului inconjurator

*Datorita complexitatii si diversitatii activitatilor de pe amplasament, emisiile generate sunt de mai multe categorii: emisii fugitive, emisii din surse fixe, emisii din surse mobile de poluare, emisii din surse difuze de poluare. Toate acestea influenteaza calitatea aerului inconjurator, care este reglementata prin prevederile Legii nr.104/2011, precum si prin STAS 12574/1987 privind calitatea aerului in zone protejate (rezidentiale).*

*Titularul activitatii va realiza evaluarea calitatii aerului inconjurator in conformitate cu reglementarile in vigoare prin masurare, calculare.*

| **Poluant** | **Valori limita (VL) / Valori tinta** | **Perioada mediere** | **Prag alerta** | **U.M.** | **Limita pentru protectia receptorilor** | **Legislatia aplicabila** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NO2 | 200 | 1 ora | 400 | μg/m3 | Populatie | Legea nr. 104 /2011 |
| 40 | 1 an | - | μg/m3 | Populatie |
| SO2 | 350 | 1 ora | 500 | μg/m3 | Populatie | Legea nr. 104 /2011 |
| 125 | 24 ore | - | μg/m3 | Populatie |
| 20 | 1 an | - | μg/m3 | Ecosisteme |
| PM10 | 50 | 24 ore | - | μg/m3 | Populatie | Legea nr. 104 /2011 |
| 40 | 1 an | - | μg/m3 | Populatie |
| CO | 10 | 8 ore | - | mg/m3 | Populatie | Legea nr. 104 /2011 |

**Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei** *Nu este cazul*

|  |  |
| --- | --- |
| **Sursa de energie** | **Emisii anuale de CO2 in mediu**  **(tone)** |
| Electricitate din reteaua publica | - |
| Electricitate din alta sursa\* | - |
| Abur adus din afara amplasamentului/apa fierbinte\* | - |
| Gaz | - |
| Petrol | - |
| Total |  |

* specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO2

|  |
| --- |
| - |

(Nu exista valori limita pentru emisiile masice de CO2)

**Evacuari in reteaua de canalizare proprie**

Emisii in apa asociate utilizarii BAT-urilor - *Nu este cazul*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Substanta** | **Puncte de emisie** | **valoarea prag**  **mg/dm3** | **Valoarea limita de emisie propusa mg/l** |
| Consum Biologic de Oxigen (CBO) - (5 zile la 20°C) | - |  |  |
| Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore) | - |  |  |
| Materii totale in suspensie | - |  |  |
| Sulfuri | - |  |  |
| pH | - |  |  |
| Metale si compusi metalici | - |  |  |
|  |  |  |  |

Nota: O valoare prag este stabilita facand referinta mai intai la legislatia romana si apoi la Indrumarele BAT si in cazul in care nici una din cele doua alternative de mai sus nu se aplica putem sa ne ghidam dupa VLE stabilite prin normele unui alt stat membru.

OBS: Se specifica cel putin valorile limita de emisie pentru poluantii specifici activitatii pentru care se solicita emiterea autorizatiei integrate de mediu. Limitele considerate mai sus se aplica in general emisiilor in cursuri de rauri. Autorizatiei. Pentru situatiile foarte sensibile pot fi atinse niveluri mai mici.

**Emisii in reteaua de canalizare oraseneasca (dupa preepurarea proprie)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Substanta** | **Puncte de emisie** | **Limita de emisie *HG. 352/2005 – NTPA-* 002** | **Nivel de emisie stabilit**  **Valori impuse prin Contractul cu R.A. Aquatim** |
| Temperatura | Camin final din retea interna de canalizare | 400C |  |
| pH | 6,5÷8,5 unităţi pH |  |
| Materii în suspensie | 350 mg/l |  |
| CBO5 |  | 300 mg/l |  |
| CCO-Cr |  | 500 mg/l |  |
| Fosfor total |  | 5 mg/l |  |
| Amoniu |  | 30 mg/l |  |
| Reziduu filtrat la 1050C |  | 2000 mg/l |  |
| Detergenţi sintetici biodegradabili |  | 25 mg/l |  |
| Substanţe extractibile în eter de petrol |  | 30 mg/l |  |
| Sulfuri si hidrogen sulfurat |  | 1 mg/l |  |
| Fenoli |  | 30 mg/l |  |
| Sulfati |  | 600 mg/l |  |
| Cloruri |  | 500 mg/l |  |
| Nichel |  | 0,5 mg/l |  |
| Plumb |  | 0,2 mg/l |  |
| Cianuri totale |  | 0,1 mg/l |  |

**Emisii in cursuri de apa de suprafata - NUu este cazul**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Substanta** | **Puncte de emisie** | **Limita de emisie *HG. 352/2005 - NTPA*  001,**  **mg/ dm3** | **Limita de emisie BAT,**  **mg/ dm3** |
| pH |  | 6,5 – 8,5 | - |
| CCO-Cr | 125 | 20 -120 |
| CBO5 | 25 | 2-20 |
| Suspensii | 35 | - |
| Reziduu filtrat | 2000 | - |
| Detergenti | 0,5 | - |
| Produse petroliere | 5 | - |
| Extractibile în eter de petrol |  | 20 | - |

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de emisie de mai sus.

\* Observatie; Tabelul se va completa cu gama indicatorilor cuprinsi in HG nr.352/2005 (NTPA 002 pentru evacuarile in reteaua de canalizare oraseneasca si NTPA 001 pentru evacuarile in cursurile de apa de suprafata), in functie de indicatorii prezenti in apa uzata industriala provenita din instalatie.

**Limite de emisie pentru poluanţii din apele freatice -** *Nu este cazul*

In cadrul etapei de investigare a terenului s-a executat un sondaj pentru prelevarea si analizarea unei probe de apa subterana, interceptata la adancimea de 1,80 m (acvifer freatic), in data de 12.06.2015. Aceasta proba se constituie in **proba martor**, iar rezultatele analizelor efectuate sunt expuse in tabelul de mai jos.

Rezultatele se vor raporta la valorile maxime admise conform Ordinului MMSC nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România, respectiv corpul de apa subterana ROPR02 – Luncile si terasele Prutului mediu-inferior, aflat in interdependenta cu raul Bahlui si se vor compara cu rezultatele analizelor obtinute la monitorizarea initiala, care vor constitui valori de referinta pentru evolutia viitoare a calitatii apei subterane in timp si influenta activitatii asupra acesteia.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.  crt. | Indicator | U.M. | Valori monitorizare initiala | Valori de prag pentru corpul de apa subterana Prut ROPR02,  cf. Ord. MMSC 621/2014 |
| 1 | pH | unit pH | 7,2 | - |
| 2 | Conductivitate | µS/cm | 3170 | - |
| 3 | Oxidabilitate | mgO2/l | 27,309 | - |
| 4 | Alcalinitate „m” | mmol/l | 24,9 | - |
| 5 | Amoniu | mg/l | 3,6875 | 5,6 |
| 6 | Azotati | mg/l | 2,929 | - |
| 7 | Azotiti | mg/l | 0,0529 | - |
| 8 | Cianuri totale | mg/l | 0,030 | - |
| 9 | Cloruri | mg/l | 319,928 | 410 |
| 10 | Fosfati | mg/l | 0,461 | 0,5 |
| 11 | Sulfati | mg/l | 206,407 | 1250 |
| 12 | Calciu | mg/l | 200,5 | - |
| 13 | Magneziu | mg/l | 84 | - |
| 14 | Duritate totala | 0D | 35,076 | - |
| 15 | Fier total | mg/l | 242,1 | - |
| 16 | Cadmiu | mg/l | 0,00026 | 0,005 |
| 17 | Cupru | mg/l | < 0,03 | 0,1 |
| 18 | Crom total | mg/l | 0,038 | 0,05 |
| 19 | Sodiu | mg/l | 352 | - |
| 20 | Potasiu | mg/l | 39 | - |
| 21 | Mangan | mg/l | 0,909 | - |
| 22 | Mercur | mg/l | < 0,00004 | 0,001 |
| 23 | Nichel | mg/l | 0,03126 | 0,02 |
| 24 | Plumb | mg/l | 0,00641 | 0,01 |
| 25 | Zinc | mg/l | < 0,016 | 5,0 |

**Valorile de referinţă pentru urme de elemente chimice în sol**

Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele obtinute la investigatiile initiale, care vor constitui date de referinta si se vor raporta la valorile prevazute in Ordinul MAPPM nr.756/19997 pentru soluri mai putin sensibile.

In cadrul etapei de investigare a terenului s-a executat un sondaj pentru prelevarea si analizarea unei probe de sol din spatiul verde existent in incinta, de la adancimea de 0,30 m, in data de 12.06.2015. Aceasta proba se constituie in **proba martor**, iar rezultatele analizelor efectuate sunt expuse in tabelul de mai jos.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.  crt. | Indicator | U.M. | Valoare obtinuta | Valori de referinta pentru soluri de folosinta mai putin sensibila,  cf. Ord. MAPPM 756/97 | | |
| Conc. normala | Prag  alerta | Prag interventie |
| 1 | Cadmiu | mg/kgsu | < 0,4 | 1 | 5 | 10 |
| 2 | Conductivitate | mg/kgsu | 333 | - | - | - |
| 3 | Crom total | mg/kgsu | - | 30 | 300 | 600 |
| 4 | Cupru | mg/kgsu | 28,4 | 20 | 250 | 500 |
| 5 | Mangan | mg/kgsu | 431,3 | 900 | 2000 | 4000 |
| 6 | Nichel | mg/kgsu | 14,1 | 20 | 200 | 500 |
| 7 | pH | mg/kgsu | 8,2 | - | - | - |
| 8 | Plumb | mg/kgsu | 77,3 | 20 | 250 | 1000 |
| 9 | THP | mg/kgsu | <35,32 | 100 | 1000 | 2000 |
| 10 | Zinc | mg/kgsu | 120,9 | 100 | 700 | 1500 |
| 11 | Subst. uscata | % | 97,837 | - | - | - |

**SECȚIUNEA14**  **Impact**

**14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului**

Luand in considerare faptul ca a fost deja realizat studiu de evaluare a impactului asupra mediului, nivelul de detaliere din solicitare trebuie sa corespunda nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activitati.

În perioada funcționării instalațiilor de pe amplasament, controlul surselor de ape uzate va fi total. De pe amplasament nu vor fi descărcate direct, în corpuri de apă de suprafață sau subterane nici un tip de efluent – cu excepția apei pluviale colectate de pe suprafețele libere de teren(zona verde neutilizată) la precipitații mari, către rigolele perimetrale.Apele contaminate rezultate din activități vor fi colectate în basele existente , vidanjate si incinerate. Impactul potențial pentru factorul de mediu apa, este evaluat nesemnificativ.

Aspectul evaluării impactului surselor de emisie in aer, a fost luat în considerare având în vedere aspectul legat de raportarea valorilor limită la emisie pentru incinerator, instalația de distilare, motorul generatorului de electricitate folosit în caz de cădere al tensiunii, centrale termice, valori care se incadreaza in valorile limita precizate de BAT.

În condiţiile amplasamentului şi tehnologiei stabilite, nu se previzionează modificări ale standardelor locale de calitate a aerului ca urmare a soluţiei implementate.

Conform planului de dispersie al poluanților, zona de influență a emisiilor de gaze de ardere generate pe amplasament va fi strict locală – pe amplasament și în imediata vecinătate.

**Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare**

Trebuie anexate harti si planuri ale amplasamentului la scara corespunzatoare pentru a indica in mod vizibil localizarile receptorilor, sursele si punctele de monitorizare in care au fost facute masuratori pentru substantele evacuate sau pentru impactul substantelor evacuate din instalatii. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, national sau international, in functie de marimea si natura instalatiei si de natura evacuarilor.

In special, urmatorii receptori importanti si sensibili trebuie luati in considerare ca parte a evaluarii:

* Habitate care intra sub incidenta Directivei Habitate, transpusa in legislatia nationala prin Legea 462/2001, aflate la o distanta de pana la 10 km de instalatie sau pana la 15 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50MWth
* Rezervatii stiintifice aflate la o distanta de pana la 2km de instalatie
* Rezervatii stiintifice care poat fi afectate de instalatie
* Comunitati (de ex. scoli, spitale sau proprietati invecinate)
* Zone de patrimoniu cultural
* Soluri sensibile
* Cursuri de apa sensibile (inclusiv ape subterane)
* Zone sensibile din atmosfera (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosfera, calitatea aerului in zona in care SCM este amenintat)

Informatiile despre identificarea receptorilor importanti si sensibili trebuie rezumate in tabelul de mai jos (extindeti tabelul daca este nevoie)[[4]](#footnote-4)

**Identificarea receptorilor importanti si sensibili**

**Receptorii sensibili au fost analizați în cadrul procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Harta de referinta pentru receptor | Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie | Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Aceasta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive) | Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari) |
| Plan de situatie\* | Râul Bahlui | Evacuarea apei pluviale | Dupa implementarea programului de monitorizare, in:   * Buletine de analiză * RAM |

*\* Planul de situatie este anexat la Raportul de amplasament*

**Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor (extindeti tabelul daca este nevoie)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rezumatul evaluarii impactului | | |
| Listati evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex. cele in care contributia procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM\* | Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata, si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii) | Confirmati ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)\* |
| Emisii din procesul de incinerare |  | Este de asteptat un impact nesemnificativ asupra *aerului* |
|  |  |  |

\* SCM se refera la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil

**14.2 Managementul deseurilor**

Referitor la activitatile care implica eliminarea sau recuperarea deseurilor, luati in considerare *obiectivele relevante* in tabelul urmator si identificati orice masuri suplimentare care trebuie luate in afara de cele pe care v-ati angajat deja sa le realizati, in scopul aplicarii BAT- urilor, in aceasta Solicitare.

*Deşeurile manipulate si tratate pe platforma unitatii se depoziteaza temporar in hale inchise cu pardoseala din beton..*

|  |  |
| --- | --- |
| **Obiectiv relevant** | **Masuri suplimentare care trebuie luate** |
| a) asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara: | Nu se impun masuri suplimentare pentru depozitarea temporara a deseurilor |
| * risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau | -Depozitarea temporara in camere frigorifice a deseurilor medicale si animale nedestinate consumului uman |
| * cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri; sau |
| afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special; |

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cat mai concret cu putinta, a unui plan facut conform prevederilor din Planul Local de Actiune pentru protectia mediului completati tabelul urmator:

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificati orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locala de planificare, inclusiv planul local pentru deseuri** | **Faceti observatii asupra gradului in care propunerile corespund cu continutul unui astfel de plan** |
| Planul judeţean de gestiune al deşeurilor | Neutralizarea în condiţii ecologice a deşeurilor toxice si periculoase |

**Habitate speciale**

*Nu există zone protejate în apropierea obiectivului.*

|  |  |
| --- | --- |
| Cerinta | Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul) |
| Ati identificat Situri de Interes Comunitar, in special reteaua Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervatii Stiintifice care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus? | NU  Daca nu, treceti la Sectiunea urmatoare. |
| Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau in alt scop? |  |
| Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati) |  |
| Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte. |  |

**15. Programul pentru Conformare si programul de Modernizare**

Va rugam sa rezumati mai jos toate datele pe care le-ati propus in sectiunile anterioare ale solicitarii. Masurile incluse in acest program trebuie grupate pe sectiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, masuri de reducere a poluarii, masuri de remediere a poluarii istorice, pe baza obiectivului principal al masurii respective. Programele de Conformare si Modernizare

**PLAN DE MASURI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Masura** | **Data propusa pentru**  **implementare** | **Costuri**  **(euro)** | **Sursa de finantare**  **Nota** |
| Nu exista |  |  |  |

Nota:

0= sursa va trebui identificata

1 = finantare proprie

2 = credit bancar

3 = institutie financiara internationala

4 = finantare nerambursabila

Beneficiar, Intocmit,

S.C. DEMECO S.R.L. SC Atic Eco Project SRL

Cristina Bradu

1. [↑](#footnote-ref-1)
2. N=Fara alarma L=Alarma la nivel local R=Alarma dirijata de la distanta (camera de control) [↑](#footnote-ref-2)
3. Aceasta se refera la fiecare sursa enumerata in Tabelul 9.2 [↑](#footnote-ref-3)
4. [↑](#footnote-ref-4)