

**FORMULARUL DE SOLICITARE PENTRU
REVIZUIREA AUTORIZATIEI INTEGRATE
DE MEDIU NR. 4/04.11.2015,
REVIZUIRE 1 / 05.05.2016
REVIZUIRE 2 / 09.05.2019
REVIZUIRE 3 / 11.11.2020
PENTRU ACTIVITATEA DE TRATARE ȘI
ELIMINARE A DEȘEURILOR PERICULOASE
– Localitatea Vladimirescu
incinta ARCHIM SA FN (PL3)**

BENEFICIAR: SC DEMECO SRL BACĂU

INTOCMIT: Prof. Univ. Dr. Florin Dumescu

- Arad Martie 2022-

CUPRINS

FORMULAR DE SOLICITARE

INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 6 AL DIRECTIVEI IPPC

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

1. REZUMAT NETEHNIC

- 1.1 Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica
- 1.2 Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

- 2.1 Sistemul de management

3. INTRARI DE MATERIALE

- 3.1 Selectia materiilor prime
- 3.2 Cerintele BAT
- 3.3 Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)
- 3.4 Utilizarea apei

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

- 4.1 Inventarul proceselor
- 4.2 Descrierea proceselor
- 4.3 Inventarul iesirilor (produselor)
- 4.4 Inventarul iesirilor (deseurilor)
- 4.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiei
- 4.6 Sistemul de exploatare
- 4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare
- 4.8 Cerinte caracteristice BAT
- 4.9 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer
- 4.10 Minimizarea emisiilor fugitive in aer
- 4.11 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare
- 4.12 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana
- 4.13 Emisii in ape subterane
- 4.14 Miros
- 4.15 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT

5. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

- 5.1 Surse de deseuri
- 5.2 Evidenta deseurilor
- 5.3 Zone de depozitare
- 5.4 Cerinte speciale de depozitare
- 5.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)
- 5.6 Recuperarea sau eliminarea deseurilor
- 5.7. Deseuri de ambalaje

6. ENERGIE

- 6.1 Cerinte energetice de baza
- 6.2 Masuri tehnice
- 6.3 Eficienta Energetica
- 6.4 Alternative de furnizare a energiei

7. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

- 7.1 Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO
- 7.2 Plan de management al accidentelor
- 7.3 Tehnici

8. ZGOMOT SI VIBRATII

- 8.1 Receptori
- 8.2 Surse de zgomot
- 8.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu
- 8.4 Intretinere
- 8.5 Limite
- 8.6 Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat

9. MONITORIZARE

- 9.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer
- 9.2 Monitorizarea emisiilor in apa
- 9.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana
- 9.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare
- 9.5 Monitorizarea si raportarea deseurilor
- 9.6 Monitorizarea mediului
- 9.7 Monitorizarea variabilelor de proces
- 9.8 Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

10. DEZAFECTARE

- 10.1 Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare
- 10.2 Planul de inchidere a instalatiei
- 10.3 Structuri subterane
- 10.4 Structuri supraterane
- 10.5 Lagune
- 10.6 Depozite de deseuri
- 10.7 Zone din care se preleveaza probe

11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

- 11.1 Sinergii
- 11.2 Selectarea amplasamentului

12. LIMITELE DE EMISIE

- 12.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor
- 12.2 Evacuari in retea de canalizare proprie

13. IMPACT

- 13.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului
- 13.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare
- 13.3 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului
- 13.4 Managementul deșeurilor
- 13.5 Habitate speciale

14. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

GLOSAR DE TERMENI

| | |
|----------|---|
| (A n) | Referinta la un punct de emisie in aer |
| (L n) | Referinta la un punct de emisie in apa |
| (W n) | Referinta la sursa de desuri |
| AEM | Agentia Europeana de Mediu |
| BAT | Cele Mai Bune Tehnici Disponibile |
| BPEO | Cea Mai Buna Optiune de Mediu Practicabila |
| BREF | Documentul de Referinta BAT |
| CCC | Centrul Comun de Cercetare |
| CE | Comisia Europeana |
| COV | Compusi Organici Volatili |
| EIONet | Reteaua Europeana de Informatii si Observatii |
| EIPPCB | Biroul European IPPC |
| EMAS | Schema de Audit si Management de Mediu |
| EPER | Registrul European al Emisiilor Poluante |
| EUROStat | Serviciul UE de Statistica |
| EWC | Codul European al Deseurilor |
| EWC | Catalogul European al Deseurilor |
| GTL | Grupurile Tehnice de Lucru |
| IF | Intrebari frecvente |
| IPPC | Prevenirea si Controlul Integrat al Poluarii |
| NACE | Nomenclatorul Activitatilor Comerciale |
| NOSE-P | Clasificarea Eurostat a surselor de poluare – Procese |
| ONG | Organizatii Non Guvernamentale |
| SCASO | Substante care afecteaza stratul de ozon |
| SCM | Standard de Calitate a Mediului |
| SNAP | Nomenclatorul Inventarului Emisiilor |
| TA Luft | Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului |
| UE | Uniunea Europeana |
| VLEs | Valorile Limita de Emisie |

FORMULAR DE SOLICITARE

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalatiei care solicita autorizarea activitatii

Numele instalatiei

SC DEMECO SRL - Punct de Lucru situat in localitatea Vladimirescu, incinta ARCHIM SA FN jud.

**Arad - pentru ACTIVITATEA DE TRATARE ȘI ELIMINARE A DEȘEURILOR
PERICULOASE**

Telefon: 0749/462858

Fax: 0234/516262

e-mail: office@demeco.ro

Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului

SC DEMECO SRL

Bacău, str. Chimiei, nr. 6A

Numar de inmatriculare: J04/1070/2004

Activitatea sau activitatile conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale

Activitatea principala desfasurata pe amplasamentul unitatii este de tratarea deseurilor periculoase si nepericuloase se compune din:

- colectarea, descărcarea, depozitarea temporară si valorificarea/eliminarea deseurilor
- tratarea deșeurilor prin procedeul de tratare chimica

Conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale (transpunerea in legislatia nationala a Directivei IED), activitatile de pe platforma SC DEMECO SRL - Punct de Lucru situat in localitatea Vladimirescu, incinta ARCHIM SA FN jud. Arad intra sub incidenta Anexei 1:

5.- Gestiunea deseurilor

5.1. eliminarea sau valorificarea deseurilor periculoase cu o capacitate de peste 10 t / zi, implicand desfasurarea uneia sau a mai multora dintre urmatoarele activitati:

b) tratare fizico-chimica

d) reambalare anterior prezentarii pentru oricare din activitatile de la punctele 5.1 si 5.2

5.5. Depozitarea temporara a deseurilor periculoase care nu intra sub incidenta punctului 5.4. inaintea oricareia dintre activitatile prevazute la pct. 5.1,5.2,5.4,5.6 cu o capacitate totala de peste 50 tone cu exceptia depozitarii temporare, pe amplasamentul unde sunt generate , inaintea colectarii.

Codurile CAEN ale activitatilor principale desfasurate pe amplasamentul unitatii *SC DEMECO SRL - Punct de Lucru situat in localitatea Vladimirescu, incinta ARCHIM SA FN jud. Arad* sunt:

- cod CAEN rev.2-3811 - Colectarea deșeurilor nepericuloase
- cod CAEN rev.2-3812 - Colectarea deșeurilor periculoase
- cod CAEN rev.2- 3822 - Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase
- cod CAEN rev.2 - 4677 - Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
- cod CAEN 5210 – Depozități

Codurile NOSE-P și SNAP2 sunt:

- Cod NOSE-P – 109.07

- Cod SNAP-2 – 0910

Activitate PRTR:

5.a. Instalații de recuperare sau eliminare a deșeurilor periculoase

Alte activități desfășurate pe amplasament

- Colectare și evacuare ape pluviale și menajere
- Parc utilaje

Numele și prenumele proprietarului: **SC DEMECO SRL**

Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității pe tot parcursul derulării procedurii de revizuire a autorizației integrate de mediu:

Pana Stefanita Mirel – Manager Zonal

Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție 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 menționate, solicităm prin prezenta revizuirea Autorizației integrate de mediu nr. 4/4.11.2015, Revizuire 1 din data de 05.05.2016, Revizuire 2 din data de 09.05.2019, Revizuire 3 din data de 11.11.2020, conform prevederilor Legii 278/2013 privind emisiile industriale.

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

Nume

Botez Daniel

Funcția

Administrator

Semnatura și stampila

Data 01.03.2022

Informatia Solicitata pentru emiterea unei noi autorizatii integrate de mediu

| O descriere a: | Unde se regaseste in formularul de solicitare | Verificare efectuata |
|---|---|-----------------------------|
| - instalatiei si activitatilor sale | Formularul de solicitare, Sectiunea 4 | |
| - materiile prime si auxiliare, alte substante si energia utilizata in sau generata de instalatie. | Formularul de solicitare, Sectiunea 3 | |
| - sursele de emisii din instalatie, | Formularul de solicitare, Sectiunea 5 | |
| - conditiile amplasamentului pe care se afla instalatia, | Raportul de amplasament si Sectiunea 12 | |
| - natura si cantitatile estimate de emisii din instalatie in fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului, | Sectiunile 13 si 0. | |
| - tehnologia propusa si alte tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie, | Formularul de solicitare Sectiunile 3.2, 3.4.3, 5.1 si 13 | |
| - acolo unde este cazul, masuri pentru prevenirea si recuperarea deseurilor generate de instalatie, | Formularul de solicitare Sectiunea 6 | |
| - masuri suplimentare planificate in vederea conformarii cu principiile generale decurgand din obligatiile de baza ale operatorului asa cum sunt ele stipulate in Art. 3 al Directivei: | Formularul de solicitare Sectiunea 15 | |
| (a) sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, in mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile; | Formularul de solicitare sectiunea 3.2 si 13 | |
| (b) nu este cauzata poluare semnificativa; | Formularul de solicitare Sectiunea 14 | |
| (c) este evitata generarea de deseuri in conformitate cu Directiva 75/442/EEC din 15 Iulie 1975 privind deseurile(11); acolo unde sunt generate deseuri, acestea sunt recuperate sau , unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel incat sa se evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului; | Formularul de solicitare Sectiunea 6 | |
| (d) energia este utilizata eficient; | Formularul de solicitare Sectiunea 7 | |
| (e) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor; | Formularul de solicitare Sectiunea 8 | |
| (f) sunt luate masurile necesare la incetarea definitiva a activitatilor pentru a evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare | Formularul de solicitare Sectiunea 11 | |
| - masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu. | Formularul de solicitare Sectiunea 10 | |
| - alternativele principale studiate de solicitant | Formularul de solicitare Sectiunile 5.7 si 12.2 | |
| Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus. | Formularul de solicitare Sectiunea 1 | |

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

In plus fata de acest document, verificati daca ati inclus elementele din tabelul urmatoare

| | Element | Sectiune relevanta | Verificat de solicitant | Verificat de ALPM |
|----|---|---------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 1 | Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu | | | |
| 2 | Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei integrate a fost achitata | | | |
| 3 | Formularul de solicitare a autorizatiei integrate de mediu | | | |
| 4 | Rezumat netehnic | Sectiunea 1 | | |
| 5 | Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu | Sectiunea 4.5 | | |
| 6 | Raportul de amplasament | Sectiunea 12 | | |
| 7 | Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT | nu este cazul | | |
| 8 | O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie | Sectiunea 5.7 | | |
| 9 | Organigrama instalatiei | Sectiunea 2.1 și ANEXA | | |
| 10 | Planul de situatie Indicati limitele amplasamentului | Formularul de solicitare | | |
| 11 | Suprafete construite/betonate si suprafete libere/verzi permeabile si impermeabile | Formularul de solicitare | | |
| 12 | Locatia instalatiei | Sectiunea 2.3.5 | | |
| 13 | Locatiile (partile din instalatie) cu emanatii de mirosuri | Sectiunea 5.6 (Miros) | | |
| 14 | Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, daca sunt descarcate direct sau indirect substante periculoase din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea si completarea legii apelor 107/1996 in apele subterane | Sectiunea 2.4 | | |
| 15 | Receptori sensibili la zgomot | Sectiunea 9.1 | | |
| 16 | Puncte de emisii continue si fugitive | Sectiunea 5. | | |
| 17 | Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare | Sectiunea 13.2 | | |

Lista de Verificare a Componentei Documentatie de Solicitare

| | Element | Sectiune relevanta | Verificat de solicitant | Verificat de ALPM |
|----|---|---------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 18 | Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific | Sectiunea 14.5 | | |
| 19 | Planuri de amplasament (combinati si faceti trimitere la alte documente dupa caz) aratand pozitia oricaror rezervoare, conducte si canale subterane sau a altor structuri | Raportul de amplasament | | |
| 20 | Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate | Nu este cazul | | |
| 21 | Harta prezentand reseaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate | Sectiunea 14.5 | | |
| 22 | O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop | Sectiunea 14.5 | | |
| 23 | Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea | - | | |
| 24 | Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pana la data depunerii solicitarii si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare deja solicitate | - | | |
| 25 | Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii | (va rugam listati) | | |
| 26 | Copie a anuntului public | | | |

1. REZUMAT NETEHNIC

Aceasta sectiune trebuie sa fie cat mai succinta, de obicei un paragraf pentru fiecare dintre titluri, dar permitand in acelasi timp o prezentare suficienta a activitatilor. Este oportunitatea dumneavoastra de a spune evaluatorului cat de bine va desfasurati activitatea si imbunatarile pe care intentionati sa le faceti. Este preferabil sa completati aceasta sectiune dupa ce ati elaborat intreaga documentatie de solicitare, deoarece veti sti ce sa rezumati. Rezumatul va include:

1. DESCRIERE

O descriere succinta a activitatilor, scopul lor, produsele, instalatiile implicate, diagrama proceselor cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct

A. Activitati de productie

I. Tratarea chimica a deeurilor periculoase

Procesul tehnologic constă în:

- amestecarea deeurilor periculoase (cu conținut de 25-30% umiditate) cu INERCEM/Stabilizatori și lianti chimici (var,ciment..etc) pe o platformă betonată/impermeabilizată.
- efectuarea de analize la deeurile intrate/ieșite din tratare;
- dirijarea deeurului tratat/ stabilizat catre depozite de deșeuri nepericuloase si/sau catre diverse personae fizice/juridice, in vederea folosirii acestuia in diferite scopuri cu respectarea prevederile Ord.95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deeurilor la depozitare. In acest sens sunt necesare analize pentru materialul folosit cât și teste de levigabilitate pe deseul tratat (material stabilizat) ce urmează a fi depus. In cazul neîncadrării în limitele impuse de legislație se va preda la o societate autorizată în vederea eliminării.

Deșeurile /solurile contaminate sunt amestecate cu ajutorul utilajelor iar lianții sunt introduși pe parcursul amestecării.

Produse finite

- deseul stabilizat

Utilaje si echipamente

Utilajele necesare în desfășurarea acestei activități sunt: buldoexcavator, wolla, stivuitor, betonieră, statie de tratare deseuri lichide.

II. Colectarea deeurilor periculoasee si nepericuloase, depozitare temporară și transport

Societatea desfășoară activitatea de colectare în vederea valorificării/eliminării finale a deeurilor industriale periculoase și nepericuloase. Transportul deeurilor se face prin societăți autorizate, iar valorificarea/eliminarea finală se realizeaza catre societăți autorizate, în baza contractelor încheiate.

În vederea optimizării transporturilor, se face stocarea temporară a deeurilor colectate la *punctul de lucru SC DEMECO SRL de pe amplasamentul Vladimirescu, Incinta Archim SA FN.*

Colectarea deeurilor periculoase și nepericuloase de la generatori se face în baza contractelor încheiate cu generatorii de deșeuri, în vederea trimiterii la valorificare/eliminare.

Determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale deeurilor și încadrarea acestora se

face de către generator în laboratoare autorizate, iar buletinele de analiză, împreună cu fișa de identificare a deșeurilor vor face parte din documentele de însoțire la transportul acestora până la punctele de lucru ale SC DEMECO SRL, unde se va face recepția deșeurilor în vederea verificării acestuia. Dacă generatorul deșeurilor nu poate pune la dispoziție buletine de analiză, atunci se prelevează probe, care sunt trimise la analiză în laboratoare acreditate.

În cadrul activității desfășurate, deșeurile sunt colectate, transportate și stocate temporar în mod separat, pe categorii de deșeuri, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeu în caz de incendiu, astfel încât să se poate asigura un grad ridicat de protecție a mediului înconjurător și sănătății populației, precum și trasabilitatea de la locul de generare la destinația finală.

III. Sterilizare deseuri medicale

Deșeurile medicale sunt ambalate în diverse ambalaje, ca de exemplu saci de PE, cutii de carton, recipiente de plastic.

Acestea se încarcă și transporta în pubele ecologice din plastic de capacitate 240-1100 litri. Deșeurile sunt cântărite și depozitate în camera frigorifică aflată în spațiul de depozitare 4. Deșeurile medicale sunt depozitate temporar în camera frigorifică la o temperatură de 0°C pentru un interval de timp de maxim 48 ore. După sau în acest interval orar dacă s-a atins capacitatea unei sarje de sterilizare acestea sunt scoase din camera frigorifică și duse la sterilizare. Deșeurile medicale sunt alimentate în cuva toculatorului sterilizatorului cu ajutorul unui dispozitiv de ridicare (skip) electric. Acestea sunt maruntite și apoi ajung în sterilizator prin cadere liberă. Deșeurile medicale sunt supuse procesului de sterilizare cu abur pentru un interval de timp de 130-235 minute. **Dupa sterilizare acestea sunt descarcate în pubele ecologice aflate în zona de stocare pubele goale și apoi sunt depozitate în container Abroll.**

IV. Activitatea de tratare deseuri lichide

Activitatea de tratare a apelor uzate cu ajutorul instalației mobile se face de către Sc Ecobac Sal Srl în baza Autorizației de Mediu Nr. 7/01.11.2015.

Capacitatea de tratare a stației mobile este de **3 mc/h** pentru ape uzate puternic încărcate și de 10 mc/h pentru ape uzate industriale slab încărcate.

Prin această metodă pot fi tratate-neutralizate, următoarele categorii de ape uzate și deșeuri lichide:

- ape uzate alcaline, acide, cu conținut de metale grele (zinc, plumb, cupru, fier, crom, etc.)
- ape uzate cu conținut de cianuri
- soluții uzate acide, alcaline cu conținut de metale grele.
- deșeuri lichide

Instalația de tratare ape uzate industriale este o construcție mobilă formată din 3 platforme pe care sunt amplasate echipamentele și utilajele. Cele 3 platforme au dimensiunile astfel încât să poată fi manevrate și transportate cu ajutorul unui camion și anume: 2 platforme cu dimensiunile de 2 x 4 x 2m și o platformă cu dimensiunea de 1,5 x 3 x 2 m.

Cu ajutorul instalației se realizează tratarea și neutralizarea apelor uzate industriale și a deșeurilor lichide, astfel încât la finalizarea procesului apele rezultate trebuie să se încadreze în parametrii conform NTPA 002/2005).

Instalația de tratare a apelor uzate industriale/deșeurilor lichide funcționează automat, cu dozarea automată a reactivilor de neutralizare necesari procesului și este prevăzută cu sistem de monitorizare a parametrilor pe timpul funcționării

Personalul minim prevăzut pentru deservirea și exploatarea instalației este de două persoane/schimb care au atribuții în prepararea reactivilor folosiți în procesul tehnologic, în întreținerea și spălarea săptămânală a electrozilor și în remedierea dereglărilor care pot apărea în

instalație.

Instalația de tratare este prevăzută cu sisteme de avertizare optice și acustice în caz de avarii sau dereglările ale instalației.

Fazele procesului de tratare sunt următoarele în funcție de tipurile de poluanți care sunt conținuți:

- a. Tratarea apelor uzate și a deșeurilor industriale lichide periculoase/nepericuloase prin reacții de neutralizare - reglare a pH-ului, reacții de oxidare, reducere, reacții de precipitare.
- b. Tratare cu produși chimici (policlorură de aluminiu PAC 18%; clorură ferică; sulfat feros; poliamină; polielectroliți cationici și sau anionici; lapte de var; floculanți; produși chimici și/ sau alte deșeuri pentru reglarea pH-ului) urmată de deshidratarea mecanică cu presa filtru.
- c. Condiționarea chimică a nămolurilor (în bazinul de nămol), reglarea pH-ului dacă este cazul, urmată de deshidratare-filtrare cu ajutorul preseii filtru.
- d. Tratarea nămolurilor rezultate prin inertizare prin adăugarea de aditivi /produși chimici de tipul: var și var stins; ciment; zeolit; silicat de sodiu; cenușă; amestec de lianți hidraulici; materiale absorbante și /sau deșeuri absorbante; produși chimici.

Pentru stabilirea tehnologiei (tipului de proces) ce trebuie aplicată fiecărui tip de apă uzată industrială și/sau fiecărui deșeu ce trebuie tratat, se vor efectua analize chimice privind compoziția chimică a acestora, iar pe baza rezultatelor buletinelor de analiză, se va stabili metoda de tratare, tipul și cantitățile de reactivii necesari a fi utilizați în procesul de tratare, condițiile de tratare.

V. Activități de congelare/refrigerare și igienizare pentru care se solicit Rev. 4

- Camera de refrigerare se află în corpul clădirii de vestiare de langa Hala de Tratare pe partea din Spate a acesteia. Această cameră are un volum de aproximativ 216 mc și o capacitate de stocare deșeuri de maxim 25 tone. Camera de refrigerare este dotată cu agregate termice care pot menține temperatura de 0oC pe toată perioada depozitării deșeurilor în aceasta.

- Camera de congelare se află în corpul clădirii denumite Depozit de deșeuri pe partea din fata a acesteia langa camera de congelare existenta. Această cameră are un volum de aproximativ 180 mc și o capacitate de stocare deșeuri de maxim 20 tone. Camera de congelare este dotată cu agregate termice care pot menține temperatura de 0oC-18oC pe toată perioada depozitării deșeurilor în aceasta.

- Activitatea de igienizare si dezinfectie consta in curatarea spatiilor de depozitare, containerelor/ pubelelor, rotilor autovehiculelor prin spalare de catre personal special instruit si echipat, cu ajutorul instalatie de spalare de tip KARCHER K7, urmata de activitatea de dezinfectare prin aplicarea de substante dezinfectante autorizate.

Emisii rezultate din cadrul proceselor desfasurate pe platforma unitatii:

◆ *emisii in aer*

- emisii de la sistemele de eșapare ale autovehiculelor și utilajelor
- emisii de la operațiile de tratare, manipulare și depozitarea deșeurilor solide

◆ *emisii de deseuri*

- deseuri rezultate de la tratarea deșeurilor în hala de tratare
- ambalaje de la materii prime și deșeuri
- deseuri sterilizate

◆ *emisii în apă*

- ape uzate de la igienizare camere congelare și refrigerare, condens sterilizare și igienizare pubele și mașini transport deșeuri

1.1 Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica

1. Istoricul amplasamentului

SC DEMECO SRL punct de lucru Vladimirescu, Incinta Archim SA FN isi desfasoara activitatea pe fosta platformă a Combinatului de Îngrășăminte Chimice Arad, în partea de vest a acesteia, pe terenul fostului depozit de amoniac.

Combinatul de I. Ch. Arad a produs îngrășăminte complexe, ammoniac si uree.

Din 01.01.1990 societatea a încetat să mai funcționeze și au urmat succesiv diverse proceduri de privatizare, astfel: începând din anul 1999, S.C. ARCHIM S.A. - Arad și culminând cu perioada 2000 - 2004 când s-au încercat diverse forme de privatizare. Progresiv s-a trecut la dezafectarea tuturor instalațiilor, depozitelor, traseelor de conducte și estacade de transport. Au fost demontate toate utilajele, instalațiile electrice și de automatizare, inclusiv construcțiile metalice de susținere a acestora.

Pe acest amplasament operatorul, SC DEMECO, deruleaza activitati de tratare și eliminare a deșeurilor periculoase din anul 2013.

2. Poluarea istorică

În ultimii 25 ani datorită întreruperii poluării de către C. I. C. Vladimirescu, se constată o tendință de evoluție pozitivă a apeii freatice si a solurilor din zonă.

3.Date priviind amplasamentul pe care se desfasoara activitatea:

Suprafata totala a amplasamentului este de 9554 mp. Din care 7054 mp cladiri, platforme betonate, iar 2500 mp teren liber.

- Hala tratare in partea de nord a incintei 940 mp
- Hala depozitare 788 mp
- Cantar Auto model BPA NOV-3-18x3-MB-ORION-60T cu capacitate 60000kg, ocupand o suprafata de 200 mp
- Rezervor motorina cu capacitatea de 5000 litri, construit din metal,prevazut cu cuva de retentie , avand pompa de distributie cu afisaj electronic si sistem informatic de transmitere a datelor, ocupand o suprafat de 12 mp.
- Spațiu verde amenajat 2500 mp
- Platformă betonată pentru garare autovehicule (intern) 700 mp,

1.2 Alternative principale studiate de catre solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)

Nu e cazul.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

SC DEMECO SRL detine CERTIFICAT ISO 14001/2015 pentru recunoaștere SMM; ISO 45001/2018 pentru SMSS; ISO 9001/2015 pentru recunoaștere SMC; ISO 27001/2015 pentru recunoaștere SMSI

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1 Selectia materiilor prime

Se utilizează criteriile care privesc:

- calitatea materiei prime (conținut ridicat de substanță activă și redus de impurități și materiale inerte)
- minimizarea distanțelor de transport
- costuri
- utilizarea pe cât posibil a materiilor prime indigene

Furnizorii de materiale și servicii sunt selectați pe criterii stabilite, care includ responsabilitatea acestora față de legislația de mediu.

3.2 Cerintele BAT

Din 01.12.2013 pentru toate țările aparținând UE implementarea prevederilor Directivei Emisiilor Industriale (IED) este obligatorie (LEGEA 278/2013).

Cerintele BAT pentru tratarea deșeurilor cu conținut de materiale periculoase sunt cuprinse în Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10.08.2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și al Consiliului notificată cu nr. C/2018/5070. Datele de producție și tehnologiile folosite de SC DEMECO au fost comparate cu recomandările tehnologice din acest document de referință.

3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

În general în activitatea de tratare a deșeurilor cantitățile de produse finite (deșuri tratate) sunt egale sau echivalente cu cantitățile de materii prime (deșuri netratate). Pierderile sunt relativ neînsemnate întrucât în afara deșeurilor tratate din procesul tehnologic mai rezultă deșuri secundare care sunt valorificate. Cantitatea de deșuri secundare depinde de natura și compoziția deșeurilor netratate. Ca urmare nu se pune problema minimizării utilizării materiilor prime

3.4 Utilizarea apei

Pe amplasament nu există sursă de apă potabilă, aceasta asigurându-se din recipiente îmbuteliată. Apa tehnologică se asigură dintr-un foraj cu adâncimea de 11 m. Apa tehnologică se folosește pentru tratarea deșeurilor periculoase, apa fiind cuprinsă în masa deșeurilor tratate.

Pentru igienizarea spațiilor (cameră de congelare și cameră de refrigerare), apa care se folosește se colectează în cele două baze de 10 l fiecare și se transportă la instalația de incinerare Demeco Iași.

Pentru formarea aburului de sterilizare deșeurilor medicale nepericuloase/periculoase.

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Activitățile desfășurate pe amplasamentul SC DEMECO SRL punct de lucru Vladimirescu, Incinta Archim SA FN sunt:

- colectare – 50000 to/an
- depozitare temporară – 50000 to/an
- transport – 50000 to/an
- valorificare – 500-10000 to/an din totalul de deseuri colectate,
- stocare temporara si eliminare deșeuri periculoase (fara tratare) – 15000 to/an, 45.45 tone/zi (330 zile/an)
- tratare deseuri periculoase/ eliminare– 20000 to/an, 64.10 tone/zi (312 zile/an)
- stocare temporară și eliminare deșeuri nepericuloase – 15000 to/an 45.45 tone/zi (330 zile/an)
- capacitate maximă de stocare – 1600 to – 1000 to hala 1 și 600 to hala 2

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

◆ *Emisii în atmosferă*

În cadrul activităților de tratare a deșeurilor periculoase si depozitare temporara a deșeurilor periculoase si nepericuloase nu exista surse punctiforme de poluare a aerului.

Principalele surse difuze, mobile si fugitive de emisie în atmosferă sunt:

- emisii de la operatiile de tratare, manipulare si depozitare a deșeurilor solide – emisii difuze de pulberi si eventual miros
- emisii de la sistemele de eșapare ale autovehiculelor si utilajelor – emisii mobile ale gazelor de ardere (NO_x , SO_2 , CO) și pulberi

◆ *Emisii în apă*

Pe amplasamentul SC DEMECO SRL punct de lucru Vladimirescu, Incinta Archim SA FN nu exista surse de ape uzate tehnologice. Apa utilizata in procesul de tratare a deșeurilor periculoase se inglobeaza in totalitate in deseul tratat. Atat apele de la igienizare camera refrigerare și congelare cat si cele de la sterilizare (condensul format) sunt colectate și incinerate la societati autorizate.

Apele pluviale sunt colectate separat prin canalizarea de pluvial din incinta si dirijate catre canalizarea pluviala a platformei CIC Arad. Aceste ape prezinta risc foarte redus de contaminare deoarece nu vin in contact cu deșeurile care se depoziteaza doar in hale acoperite.

Apele uzate menajere de la grupurile sanitare sunt colectate într-un bazin vidanjabil de 5 mc. Ape rezultate în urma tratării de la stația Ecobac sunt transportate la statia de epurare a orasului Arad. Aceste ape se încadrează în NTPA 002. În prealabil se efectuează rapoarte de încercări pentru a se verifica încadrarea in acutul normativ menționat.

◆ *Emisii în sol și apa freatică*

Nu există emisii controlate pe sol sau în apa freatică.

Toate activitățile de depozitare temporara si de tratare a deșeurilor periculoase se realizeaza in 2 hale acoperite si betonate.

Pavarea amplasamentului asigura scurgerea apei meteorice în rețeaua de canalizare pluvială, prevenind infiltrația în sol și contaminarea pânzei freatice si a solului.

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

Operatorul respecta prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor si pastreaza

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

Toate deșeurile care rezulta din procesul de tratare sau sortare si au o valoare de întrebuințare se valorifică la unitati autorizate, iar deșeurile periculoase se coincinerează.

7. ENERGIE

Unitatea utilizează doar energia electrică.

Energia electrică necesară desfasurari activitatilor este preluată din rețeaua electrica a Enel Distribuție Banat. Consumul anual de energie electrica pentru toate activitatile este de cca. 45MWh.

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

SC DEMECO SRL punct de lucru Vladimirescu, Incinta Archim SA FN nu intră sub incidența Directivei SEVESO.

Acțiunile de depistare, înștiințare, alarmare și primă intervenție în caz de accidente sau evenimente deosebite se fac în baza unui plan – *Scenarii de securitate la incendii* – care este elaborat în conformitate cu cerințele prevederilor legislative în vigoare

9. ZGOMOT SI VIBRATII

Pe amplasamentul SC DEMECO SRL punct de lucru Vladimirescu, Incinta Archim SA FN nu exista surse de zgomot.

Nu exista receptori sensibili in vecinatatea amplasamentului (zona rezidentiala, localitatea Vladimirescu, se afla la 1100m).

10. MONITORIZARE

Operatorul monitorizeaza:

- imisiile la limita incintei
- apa pluviala evacuata de pe amplasament

11. DEZAFECTARE

Operatorul instalației va elabora, cand e cazul, proiecte de închidere partiala sau pentru încetarea activității. Dezafectarea ei nu implica probleme deosebite. Singura masura care va trebui luata consta in eliminarea de pe amplasament a tuturor cantitatilor de deseuri aflate in stoc sau in diferite faze de tratare precum si decontaminarea suprafetei incintei.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

SC DEMECO SRL punct de lucru Vladimirescu, Incinta Archim SA FN isi desfasoara activitatea în incinta fostului combinat chimic (CIC Arad), la limita de vest a acestuia.

Din punct de vedere urbanistic zona in care se desfasoara activitatea are funcțiune de activitati

industriale și depozitare, conform Planului de Urbanism General al localitatii Vladimirescu.

In vecinatatea unitatii nu se afla zone sensibile, zona rezidentiala cea mai apropiata se afla la peste 1100 m.

13. LIMITELE DE EMISIE

Limitele de emisie în receptori naturali sunt stabilite de HG 352/2005 – NTPA 001

14. IMPACT

Principalul receptor sensibil este raul Mures, in care se evacueaza apa pluviala. Riscul contaminarii apei pluviale este mic, prin urmare impactul asupra raului Mures este nesemnificativ.

15. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

Nu exista masuri

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

Pentru instalatiile IPPC, managementul de mediu este o unealta pe care operatorul o poate folosi pentru aprecierea proiectului, constructiilor, metodelor de mentenanta, operare si dezafectare a instalatiilor. Sistemul de management de mediu include structura organizatiei, responsabilitatile, practicile, procedurile, procesele si resursele pentru dezvoltarea, implementarea, mentinerea, revizuirea si monitorizarea politicilor de mediu. Sistemul de management de mediu isi arata eficienta maxima cand acesta este o parte de neseparat de sistemul general de management si operare a instalatiei.

| | |
|--|---|
| Sunteti certificati conform ISO 14001 sau inregistrati conform EMAS (sau ambele) – daca da indicati aici numerele de certificare / inregistrare | <i>SC DEMECO SRL detine CERTIFICAT ISO 14001/2015</i> |
| Furnizati o organigrama de management in documentatia dumneavoastra de <u>solicitare</u> (indicati posturi si nu nume). Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasa | <i>ORGANIGRAMA SC DEMECO SRL este prezentată în ANEXA</i> |

Daca sunteti sau nu certificat sau inregistrat asa cum a fost prezentat mai sus, trebuie sa completati casutele goale de mai jos. In general exista 2 optiuni pentru modul in care puteti raspunde la fiecare punct:

- Fie sa confirmati ca aveti in functiune un sistem de management atestat printr-un document si faceti referire la documentatia respectiva, astfel incat sa poata fi ulterior inspectata/auditata pe amplasament;
- Sau, daca nu aveti un un sistem de management atestat printr-un document, descrieti modul in care gestionati acest aspect. Introduceti “*a se vedea informatii suplimentare*” in coloana 4 si faceti descrierea intr-o casuta sub tabel.

Daca intentionati sa dobanditi un sistem atestat printr-un document, indicati in Coloana 3 data de la care acesta va fi valabil

| | 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 |
| | Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante? | DA | Plan anual de revizii si reparatii pe sectii si sectoare | DIRECTOR INTRETINERE |

Sectiunea 2 – 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 |
| 3 | Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie? | DA | Procedura operationala “Asigurarea mentenantei utilajelor si instalatiilor” | DIRECTOR INTRETINERE |
| | 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 |
| | 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 stabiliti 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 | | <ol style="list-style-type: none"> Indicatori de performanta ai managementului: <ul style="list-style-type: none"> - implementarea politicii de mediu si a programului de management de mediu - conformitatea cu legislatia de mediu - relatia cu comunitatea Indicatori de performanta operationali: <ul style="list-style-type: none"> - consumuri de materiale - consumuri de utilitati si echipamente - servicii care sprijina activitatile organizatiei Indicatori de stare ai mediului: aer, apa, sol, deseuri, zgomot | <p>MANAGEMENT DE VARF (DIRECTOR GENERAL, REPRESENTANT MANAGEMENT)</p> <p>MANAGEMENT MEDIU (director intretinere, director administrativ,)</p> <p>Director Calitate Responsabil protectia mediului</p> |

Sectiunea 2 – 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 |
| 8 | <p>Instruire Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente: constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale; constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare; prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire</p> | DA | Instruirea se realizeaza conform procedurii de sistem "Instruire, constientizare si competenta" cod PO-750. Procedura s-a completat cu datele necesare pentru constientizarea angajatilor si subcontractorilor, ca urmare a aplicarii reglementarilor pentru obtinerea Autorizatiei integrate de mediu. | DIRECTOR RESURSE UMANE RESPONSABIL PROTECTIA MEDIULUI |
| 9 | Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie? | DA | FISA DE POST | Director Resurse Umane SEFII LOCURILOR DE MUNCA |
| 10 | Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor? | NU | Nu sunt necesare standarde speciale de instruire. Se aplica cerintele din ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 si din legislatie | |

Sectiunea 2 – 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 1 | 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 |
| 1 2 | Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii? | DA | Procedura operationala "Procedura de tratare a reclamatilor de mediu si SSM" cod PO-750 | Responsabil Protectia Mediului Reprezentanti PM pe sectii Comisia de Analiza a Neconformitatilor |
| 1 3 | 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 |
| 1 4 | Frecventa acestora este de cel putin o data pe an? | DA | O data pe an. | Echipa de audit |

Sectiunea 2 – 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 5 | <p>Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca aceasta politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu</p> | DA | Program de management de mediu | Conducerea societatii Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |
| 1 6 | Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an? | DA | Raportul analizei sistemului de management integrat calitate mediu | Conducerea societatii Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |
| 1 7 | 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 | |

Sectiunea 2 – 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 |
| | <ul style="list-style-type: none"> planificarea si programarea; | DA | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare; | DA | Procedurile operationale de functionare cod PO-750 | CONDUCEREA UNITATII |
| | <ul style="list-style-type: none"> politica de achizitii; | DA | In procedura operationala « Aprovizionare » cod PO-750 | CONDUCEREA UNITATII |
| | <ul style="list-style-type: none"> 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 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si | DA | Aceste rapoarte se fac doar la solicitarea partilor interesate | RESPONSABIL PROTECTIA MEDIULUI |
| | <ul style="list-style-type: none"> 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. | |

Informatii suplimentare

Sectiunea 2 – Tehnici de Management

| 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 | Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca | RAPOARTE DE AUDIT | Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |
| Rezultatele revizuirilor | Departamente unitate | Procedura generala controlul documentelor | Conducerea societatii Conducatori departamente Responsabilul managementului pentru CMSSM |

Sectiunea 2 – Tehnici de Management

| | | | |
|--|------------------------------------|-------------------------------|---|
| 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 |

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1 Selectia materiilor prime

3.1.1.1 Utilizati acest tabel pentru a furniza o lista a principalelor materiale folosite, precum si a altora care pot avea un impact semnificativ asupra mediului. De asemenea aratati unde exista materiale alternative care au un impact mai mic asupra mediului si daca acestea sunt utilizate. Daca nu sunt utilizate, explicati de ce.

Cantitățile de materii prime și auxiliare prezentate în tabelele de mai jos se referă la capacitatea maxima:

- colectare – 50000 to/an
- depozitare temporară – 50000 to/an
- transport – 50000 to/an
- valorificare -500 – 10000 to/an din totalul de deseuri colectate
- tratare deseuri periculoase/eliminare – 20000 to/an, 64.10 tone/zi
- stocare temporara si eliminare deseuri periculoase (fara tratare)–15000 to/an,45,45 tone zi
- stocare temporara si eliminare deseuri nepericuloase – 15000 tone/an, 45,45 tone/ zi
- capacitate maximă de stocare 1600 to- 1000 to hala 1 si 600 to in hala 2

NOTA:

Specific activitatii principale de pe amplasament (tratarea deseurilor periculoase) este faptul ca exista 2 categorii de materii prime:

- deseuri din diferite surse, care se supun tratarii
- materiale care intra in procesul de tratare in diferite faze ale acestuia

Altfel spus deseurile generate din alte activitati devin materii prime in instalatia IPPC studiata.

De asemenea exista un flux de materiale (deseuri periculoase si nepericuloase) care nu implica tratarea ci doar stocarea temporara si eliminarea lor de pe amplasament spre alte facilitati din exterior. Acestea nu pot fi considerate materii prime

Secțiunea 3 – Intrari de Materiale

| <i>Principalele materiale/ utilizari</i> | <i>Natura chimica/ compozitie (Fraze R)¹</i> | <i>Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) t/an</i> | <i>Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer</i> | <i>Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu degradabilitatea, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)</i> | <i>Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?</i> | <i>Cum sunt stocate? (A-D)²Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata?</i> |
|--|--|--|--|---|--|--|
| Inercem | - pulbere de natura anorganica - contine: clincher de ciment si praf de cuptor <i>H 317, 318,315, 335</i> <i>R37/38, R41,43</i> | 100 | - 98 % in produs - 2% in aer | <i>Impact neseemnificativ asupra mediului</i> <i>Poate provoca iritarea cailor respiratorii</i> | Nu exista alternative mai putin poluante | Magazie in hala din sudul incintei cu pardoseala din beton, cu rigola de colectare suprafata 160m ² . Ambalaje originale (rezorvoare plastic 1000 l) depozitate în hala din nordul incintei, prevazuta cu aerisire naturala. Nu exista risc de accident. |
| Stabilizator PP V3 | - material pulverulent - densitate 700g/l - contine: •ciment Portland 20% •făină de calcar 50% •var hidratat 30% <i>R36/37,38,43</i> | 500 | - 98 % in produs - 2% in aer | <i>Impact neseemnificativ asupra mediului</i> | Nu exista alternative mai putin poluante | Magazie in hala din sudul incintei cu pardoseala din beton, cu rigola de colectare suprafata 160m ² . Ambalaje originale (big-beg, polipropilena pe paleti de lemn) depozitate în hala din nordul incintei, prevazuta cu aerisire naturala. Nu exista risc de accident. |

Sectiunea 3 – Intrari de Materiale

| | | | | | | |
|--|--|--------------------|-----------------------------------|---|--|--|
| Stabilizator V1-V3 de produse petroliere | - pulbere - contine - var, cenuse, ciment R- | 500 | - 98 % in produs - 2% in aer | <i>Impact neseemnificativ asupra mediului</i> | Nu exista alternative mai putin poluante | Magazie in hala din sudul incintei cu pardoseala din beton, cu rigola de colectare suprafata 160m ² . Ambalaje originale (big-beg, polipropilena pe paleti de lemn) depozitate în hala din nordul incintei, prevazuta cu aerisire naturala. Nu exista risc de accident. |
| Apă | | 647.4 | - 80 % in produs - 20 % in aer | - | Nu este cazul | - |
| Motorină | | 50.000 l/an | 100% in aer | <i>Impact neseemnificativ asupra mediului</i> | Nu exista alternative mai putin poluante | Rezervor metalic suprateran cu cuva de retentie, capacitate 5000 litri |
| Ciment | Clincher R37/38 R41 R43 Praf cuptor R37/38 R41 R43 | 25 | -100 in produs | <i>Impact neseemnificativ asupra mediului</i> | Nu exista alternative mai putin poluante | Magazie in hala din sudul incintei cu pardoseala din beton, cu rigola de colectare suprafata 160m ² . Ambalaje originale (saci hârtie 40 kg) depozitate în hala din nordul incintei, prevazuta cu aerisire naturala. Nu exista risc de accident. |
| Var (hidroxidul de calciu) | R 37.38.41 | 50 | -100 in produs | <i>Impact neseemnificativ asupra mediului</i> | Nu exista alternative mai putin poluante | Magazie in hala din sudul incintei cu |

Sectiunea 3 – Intrari de Materiale

| | | | | | | |
|------------------------------|--|--------------|--------------|---|--|---|
| | | | | | | pardoseala din beton, cu rigola de colectare suprafata 160m ² . Ambalaje originale (saci hârtie 20 kg) depozitate în hala din nordul incintei, prevazuta cu aerisire naturala. Nu exista risc de accident. |
| Material dezinfectant | Triton | 0.025 | - | <i>Impact neseemnificativ asupra mediului</i> | Nu exista alternative mai putin poluante | Dulap și birouri din sudul incintei |
| Material dezinfectant | Domino | 0.025 | - | <i>Impact neseemnificativ asupra mediului</i> | Nu exista alternative mai putin poluante | Dulap și birouri din sudul incintei |
| Deșeuri periculoase cf. P1 | Materiale semi solide si solide, pastoase, prafoase | 20000 | 100% produs | <i>Impact neseemnificativ asupra mediului</i> | Nu exista alternative mai putin poluante | Acestea se depoziteaza in hala din nordul incintei, hala tratare |
| Deșeuri nepericuloase cf. P2 | Materiale solide, semisolide, lichide | 15000 | 100% produs | <i>Impact neseemnificativ asupra mediului</i> | Nu exista alternative mai putin poluante | Acestea se depoziteaza in hala din sudul incintei, depozitul de deseuri |
| Deșeuri periculoase cf. P3 | Materiale lichide | 5000 | 100 % produs | <i>Impact neseemnificativ asupra mediului</i> | Nu exista alternative mai putin poluante | Acestea se depoziteaza in hala din sudul incintei, depozitul de deseuri |
| Deșeuri periculoase cf. P4 | Materiale solide, lichide, semisolide, pastoase prafoase | 10000 | 100% produs | <i>Impact neseemnificativ asupra mediului</i> | Nu exista alternative mai putin poluante | Acestea se depoziteaza in hala din sudul incintei, depozitul de deseuri |

3.2 Cerintele BAT

Utilizati tabelul urmatoare pentru a raspunde altor cerinte 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 exista | 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 | 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 Da – Verificarea produsului aprovizionat | Sef Punct de lucru |

¹ Pentru intrebarile de mai jos:

Daca “Da, ne conformam pe deplin” – faceti referinte la documentatia care poate fi verificata pe amplasament

Daca “Nu, nu ne conformam (sau doar in parte)” – indicati data la care va fi realizata pe deplin conformarea

3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

In general in activitatea de tratare a deșeurilor cantitatile de produse finite (deșeuri tratate) sunt egale sau echivalente cu cantitatile de materii prime (deșeuri netratate). Pierderile sunt relativ neînsemnate intrucat in afara deșeurii tratat din procesul tehnologic mai rezulta deșeuri secundare care sunt valorificate. Cantitatea de deșuri secundare depinde de natura si compoziția deșeurii netratat. Ca urmare nu se pune problema minimizării utilizării 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 minimizării deșeurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002. | NU Operatorul păstrează evidența deșeurilor conform 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 deșeurilor 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 deșeurilor cel puțin o data la 2 doi 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

3.4.1 Consumul de apa

Nu există sursă de apă potabilă pe amplasament, aceasta asigurându-se din recipienti îmbuteliați. Apa tehnologică se asigură dintr-un foraj care are următoarele caracteristici:

Sectiunea 3 – Intrari de Materiale

- adâncime 11 m
- diametru coloană 210 mm, oțel
- pompă sumersibilă Pedrolo Q = 6 l/min, H = 98 mCA
- aducțiune 56 m, conductă PVC 1”
- rețea de distribuție: 13,5 m pt hala 1 și 36 m pentru hala 2

In tabelul de mai jos este prezentat consumul de apă pentru capacitatea maxima a instalațiilor din cadrul unitatii SC DEMECO SRL - Punct de Lucru Vladimirescu, Incinta Archim SA FN

| Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, rețea urbana) | Volum de apa prelevat (m ³ /an) | Utilizari pe faze ale procesului | % de recircularea apei pe faze ale procesului | % apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva |
|--|--|----------------------------------|---|--|
| Apa subterana | 234 | Tratare chimica deseuri | - | 0 |
| | 26 | Consum menajer | - | 0 |
| | 104 | Sterilizare | - | 0 |
| | 104 | Spații verzi | - | 0 |
| Total | 468 | | - | 0 |

3.4.1.1. Compararea cu limitele existente

| Sursa valorii limita | Valoarea limita | Performanta companiei |
|----------------------|-----------------|----------------------------------|
| <i>Nu exista</i> | - | <i>23,4 l/tona deseou tratat</i> |

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

Prezentarea unei scheme de bilant (diagrame) a apei in cadrul unitatii nu este relevanta deoarece pe de o parte apa menajera este evacuata intr-un bazin vidanjabil iar pe de alta parte apa tehnologica este inglobata in produsul finit (deseul tratat); apa de la igienizare spații frigorifice se colectează și se incinerează.

3.4.2 Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte 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. Consumul de apa tehnologica urmareste reteta de tratare a deseurilor | |
| 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. | Intervenții operative în cazurile de avarii pe rețeaua de alimentare cu apă. | Sef Punct de lucru |
| Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate. | Eliminarea pierderilor de apa in rețeaua de alimentare. | Sef Punct de lucru |
| Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu . | - | |
| Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei IPPC si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia. | Nu este necesar | |

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 justificarea abaterilor sau utilizarea masurilor alternative, ca raspuns la intrebarile de mai jos.

3.4.2.1 Sistemele de canalizare

Sistemele de canalizare trebuie proiectate astfel incat sa evite contaminarea apei de ploaie. Acolo unde este posibil aceasta trebuie retinuta pentru utilizare. Ceea ce nu poate fi utilizat, trebuie evacuat separat.

Care este practica pe amplasament?

Rețeaua internă de canalizare a SC DEMECO SRL - Punct de Lucru Vladimirescu Incinta Archim SA FN cuprinde:

- rețeaua de apă uzată menajeră care evacuează într-un bazin vidanjabil din beton, cu capacitate de 5 mc;
- din procesul de tratare al deșeurilor nu rezultă ape uzate;
- din procesul de igienizare pubele și autovehicule rezultă ape uzate care sunt epurate în separator de grăsimi Eco Deo 5 cu un debit de 3.5 l/s; aceste ape sunt colectate într-un bazin vidanjabil cu capacitatea de 30 mc;
- canalizarea apelor pluviale – Apele pluviale provenite de pe amplasament sunt colectate prin rețeaua platformei și dirijate în canalizarea de pluvial a platformei CIC Arad administrată de SC Arstate SRL

- Întrucât activitatea de tratare a apelor uzate industriale /deșeurile lichide prin instalația de tratare ape uzate aparținând Sc Ecobac Srl se va desfășura în interiorul halei de tratare nu sunt necesare rigole și separator de hidrocarburi pentru preluarea apelor pluviale. Apele tratate cu instalația Ecobac se evacuează în stația de epurare a municipiului Arad.

Conformare:

Apele cu încărcare diferită se colectează separat (cele menajere de cele pluviale și cele de la igienizare). În plus există o canalizare de asemenea separată de ape tehnologice, pentru siguranța în hala de nord a incintei.

3.4.2.2 Recircularea apei

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

Nu e cazul.

3.4.2.3 Alte tehnici de minimizare

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

Operatorul trebuie să identifice cazurile în care apă epurată din efluentul stației de epurare poate fi folosită și să justifice atunci când aceasta nu poate fi folosită.

De exemplu, costul tehnologiei cu membrane continuă să scadă. Ele pot fi aplicate fluxurilor proceselor individuale sau efluentului final de la stația de epurare. În final, ele vor putea înlocui complet stația de epurare, ducând la reducerea semnificativă a volumului efluentului. Concentrația efluentului rămâne totuși însemnată, dar, acolo unde debitul este suficient de mic, și în particular acolo unde căldura reziduală este disponibilă pentru epurare ulterioară prin evaporare, poate fi realizat un sistem al cărui efluent poate fi redus la zero. Dacă este cazul, Operatorul trebuie să evalueze costurile și beneficiile utilizării acestui tip de epurare:

Nu se aplică pe amplasament având în vedere necesarul redus de apă, care este utilizată doar în procesul de tratare chimică a deșeurilor.

3.4.2.4 *Apa utilizata la spalare*

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.

Nu este cazul

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

Nu

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1 Inventarul proceselor

| Numele procesului | Numarul procesului (daca e cazul) | Descriere | Capacitate maxima t/an |
|--|-----------------------------------|--|------------------------|
| <i>Tratarea deeurilor periculoase/nepericuloase prin inertizare / stabilizare/sterilizare</i> | Procedura P1 | <ul style="list-style-type: none"> - transport deseuri pe platformă la <i>Punct de Lucru Vladimirescu FN, Incinta Archim SA FN</i> - cantarire,descarcare si stocare temporara - stabilire șarjă - tratare fizico-chimică - stabilizare / inertizare - aerare continuă - valorificare / eliminare deseuri către persoane fizice si juridice autorizate -sterilizare deseuri medicale nepericuloase/periculoase -valorificare/eliminare prin persoane fizice sau juridice autorizate | 20 000 |
| <i>Depozitarea temporară a deeurilor nepericuloase in vederea valorificarii/eliminarii</i> | Procedura P2 | <ul style="list-style-type: none"> - transport deseuri pe platforma punctului de lucru Vladimirescu FN în incinta Archim SA - cantarire,descărcare și stocare temporara; - prelevare probe; - valorificare / eliminare prin persoane fizice sau juridice autorizate | 15 000 |
| <i>Depozitarea temporară a deeurilor periculoase lichide in vederea valorificarii/eliminarii</i> | Procedura P3 | <ul style="list-style-type: none"> - transport deseuri pe platforma punctului de lucru Vladimirescu FN în incinta Archim SA - cantarire,descărcare și stocare temporara; - prelevare probe; - valorificare/eliminare prin persoane fizice sau juridice autorizate | 5 000 |
| <i>Depozitarea temporară a deeurilor periculoas in vederea valorificarii/eliminarii.</i> | Procedura P4 | <ul style="list-style-type: none"> - transport deseuri pe platforma punctului de lucru Vladimirescu FN în incinta Archim SA - cantarire,descărcare și stocare temporara; - prelevare probe; - valorificare/eliminare prin persoane | 10 000 |

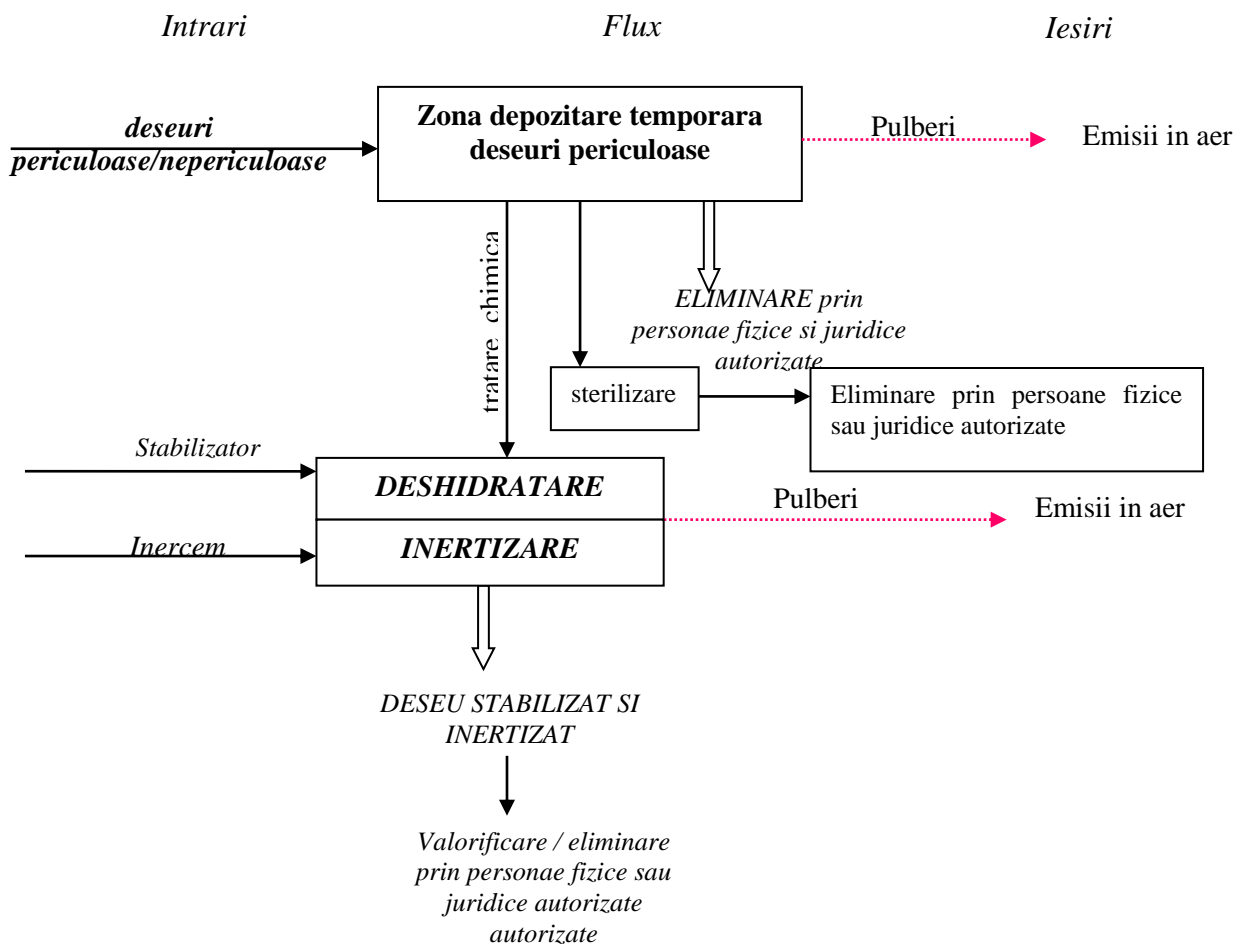
| | | | |
|--------------|--|--------------------------------|---------------|
| | | fizice sau juridice autorizate | |
| TOTAL | | | 50 000 |

4.2 Descrierea proceselor

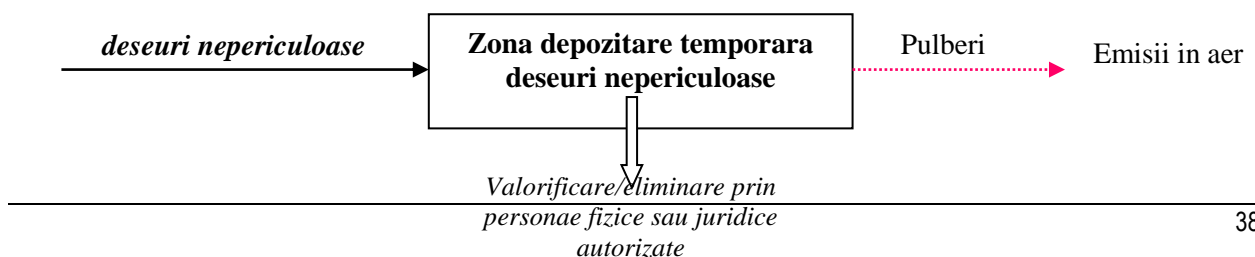
Prezentati diagrama/diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activitatilor pentru a indica principalele faze ale procesului si pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la o activitate la alta.

Diagrama flux a procesului de tratare a deseurilor de pe platforma SC DEMECO Punct de lucru Vladimirescu, Incinta Archim SA FN este prezentata mai jos.

SCHEMA FLUX DE PRINCIPIU A PROCESULUI TEHNOLOGIC DE TRATARE A DESEURILOR
A



B.



Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

Procedura de lucru P1 pentru tratarea deseurilor periculoase prin inertizare /stabilizare/sterilizare

Coduri deseu autorizate:

| | |
|-----------|--|
| 01 03 05* | alte reziduuri cu conținut de substanțe periculoase |
| 01 05 05* | deșeuri și noroaie de foraj cu conținut de uleiuri |
| 01 05 06* | noroaie de foraj și alte deșeuri de forare cu conținut de substanțe periculoase |
| 04 02 16* | coloranți și pigmenți cu conținut de substanțe periculoase |
| 04 02 19* | nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase |
| 05 01 02* | șlamuri de la desalinizare |
| 05 01 03* | șlamuri din rezervoare |
| 05 01 04* | nămoluri acide alchilice |
| 05 01 06* | nămoluri uleioase de la operațiile de întreținere a instalațiilor și echipamentelor |
| 05 01 07* | gudroane acide |
| 05 01 08* | alte gudroane |
| 05 01 09* | nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase |
| 05 01 15* | argile de filtrare epuizate |
| 05 06 01* | gudroane acide |
| 05 06 03* | alte gudroane |
| 06 02 01* | hidroxid de calciu |
| 06 02 03* | hidroxid de amoniu |
| 06 02 04* | hidroxid de sodiu și potasiu |
| 06 04 05* | deșeuri cu conținut de alte metale grele |
| 06 05 02* | nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase |
| 06 09 03* | deșeuri pe bază de calciu care conțin sau sunt contaminate cu substanțe periculoase |
| 06 10 02* | deșeuri cu conținut de substanțe periculoase |
| 06 13 02* | cărbune activ epuizat (cu excepția 06 07 02) |
| 07 01 11* | nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase |
| 07 02 11* | nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase |
| 07 03 10* | alte turte de filtrare și absorbanti epuizați |
| 07 04 11* | nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase |
| 07 05 11* | nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase |
| 07 06 11* | nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase |
| 07 07 11* | nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase |
| 07 05 13* | deșeuri solide cu conținut de substanțe periculoase |
| 07 07 09* | turte de filtrare halogenate și absorbanti epuizați |
| 08 03 14* | nămoluri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase |
| 10 01 04* | cenușă zburătoare de la arderea uleiului și praf de cazan |
| 10 01 13* | cenuși zburătoare de la hidrocarburile emulsionate folosite drept combustibil |
| 10 01 14* | cenușă de vatră, zgură și praf de cazan de la co-incinerarea deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase |
| 10 01 16* | cenușă zburătoare de la co-incinerare cu conținut de substanțe periculoase |
| 10 02 07* | deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase |
| 10 02 13* | nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase |
| 10 03 08* | zguri saline de la topirea secundară |
| 10 03 19* | praf din gazele de ardere cu conținut de substanțe periculoase |
| 10 03 21* | alte particule și praf (inclusiv praf de la morile cu bile) cu conținut de substanțe periculoase |
| 10 03 23* | deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase |
| 10 04 04* | praf din gazul de ardere |
| 10 04 05* | alte particule și praf |
| 10 04 07* | nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor |
| 10 05 03* | praf din gazul de ardere |
| 10 06 03* | praf din gazul de ardere |
| 10 06 07* | nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor |
| 10 08 08* | zgură salină de la topirea primară și secundară |
| 10 08 15* | praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase |
| 10 09 07* | miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare cu conținut de substanțe |

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

| | |
|-----------|---|
| | periculoase |
| 10 09 11* | alte particule care conțin substanțe periculoase |
| 10 10 09* | praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase |
| 10 10 11* | alte particule cu conținut de substanțe periculoase |
| 10 10 13* | deșeuri de lianți cu conținut de substanțe periculoase |
| 10 11 13* | nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei cu conținut de substanțe periculoase |
| 10 11 15* | deșeuri solide de la epurarea gazelor de ardere cu conținut de substanțe periculoase |
| 11 01 09* | nămoluri și turte de filtrare cu conținut de substanțe periculoase |
| 11 02 07* | alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase |
| 12 01 16* | deșeuri de materiale de sablare cu conținut de substanțe periculoase |
| 12 01 20* | piese de polizare uzate mărunțite și materiale de polizare mărunțite cu conținut de substanțe periculoase |
| 13 05 01* | solide din paturile de nisip și separatoarele ulei/apă |
| 13 05 02* | nămoluri de la separatoarele ulei/apă |
| 16 03 03* | deșeuri anorganice cu conținut de substanțe periculoase |
| 17 08 01* | materiale de construcție pe bază de gips contaminate cu substanțe periculoase |
| 19 01 10* | cărbune activ epuizat de la epurarea gazelor de ardere |
| 19 01 11* | cenuși de ardere și zguri cu conținut de substanțe periculoase |
| 19 01 13* | cenuși zburătoare cu conținut de substanțe periculoase |
| 19 01 17* | deșeuri de piroliză cu conținut de substanțe periculoase |
| 19 08 11* | nămoluri cu conținut de substanțe periculoase de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale |
| 19 10 05* | alte fracții cu conținut de substanțe periculoase |
| 19 11 01* | argile de filtrare epuizate |
| 19 12 11* | Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase |
| 19 13 01* | deșeuri solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase |
| 19 13 03* | nămoluri de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase |

Coduri deseu pentru care s-a solicitat revizuirea I

| | |
|---------|---|
| 070110* | alte turte de filtrare și absorbanti epuizați |
| 070311* | nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase |
| 100120* | nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase |
| 100406 | deșeuri solide de la epurarea gazelor |
| 100505* | deșeuri solide de la epurarea gazelor |
| 100506* | nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor |
| 100606* | deșeuri solide de la epurarea gazelor |
| 100817* | nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere cu conținut de substanțe periculoase |
| 100905* | miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase |
| 100909* | praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase |
| 101005* | miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase |
| 101117* | nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere cu conținut de substanțe periculoase |
| 101119* | deșeuri solide de la epurarea efluenților proprii cu conținut de substanțe periculoase |
| 101209* | deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase |
| 101312* | deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase |
| 110108* | nămoluri cu conținut de fosfați |
| 110202* | nămoluri de la hidrometalurgia zincului (inclusiv jarosit, goethit) |
| 110503* | deșeuri solide de la epurarea gazelor |
| 130508* | amestecuri de deșeuri de la paturile de nisip și separatoarele ulei/apă |
| 160708* | deșeuri cu conținut de țigări |
| 190105* | turte de filtrare de la epurarea gazelor |
| 190107* | deșeuri solide de la epurarea gazelor |
| 190304* | deșeuri încadrate ca periculoase, parțial *5) stabilizate |

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

| | |
|---------|--|
| 191105* | nămoluri de la epurarea efluenților proprii cu conținut de substanțe periculoase |
| 191305* | nămoluri de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculoase |
| 190402* | cenușă zburătoare sau alte deșeuri de la epurarea gazelor de ardere |

Deșeuri pentru care se solicită revizuirea 4

| | |
|----------|--|
| 10 01 01 | cenușă de vatră, zgură și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04) |
| 10 03 22 | alte particule și praf (inclusiv praf de la morile cu bile, altele decât cele specificate la 10 03 21) |
| 10 13 14 | deșeuri de beton și nămoluri cu beton |
| 12 01 04 | praf și particule de metale neferoase |
| 19 08 02 | deșeuri de la deznisipatoare |

Procesul tehnologic incepe o data intrarea deseurilor pe platforma de depozitare/tratare. O data ajunse deseurile sunt cantarite si apoi sunt descarcate in depozitul temporar de deseuri periculoase si nepericuloase. Aceste se depoziteaza in zona delimitată pentru deseurile periculoase și nepericuloase.

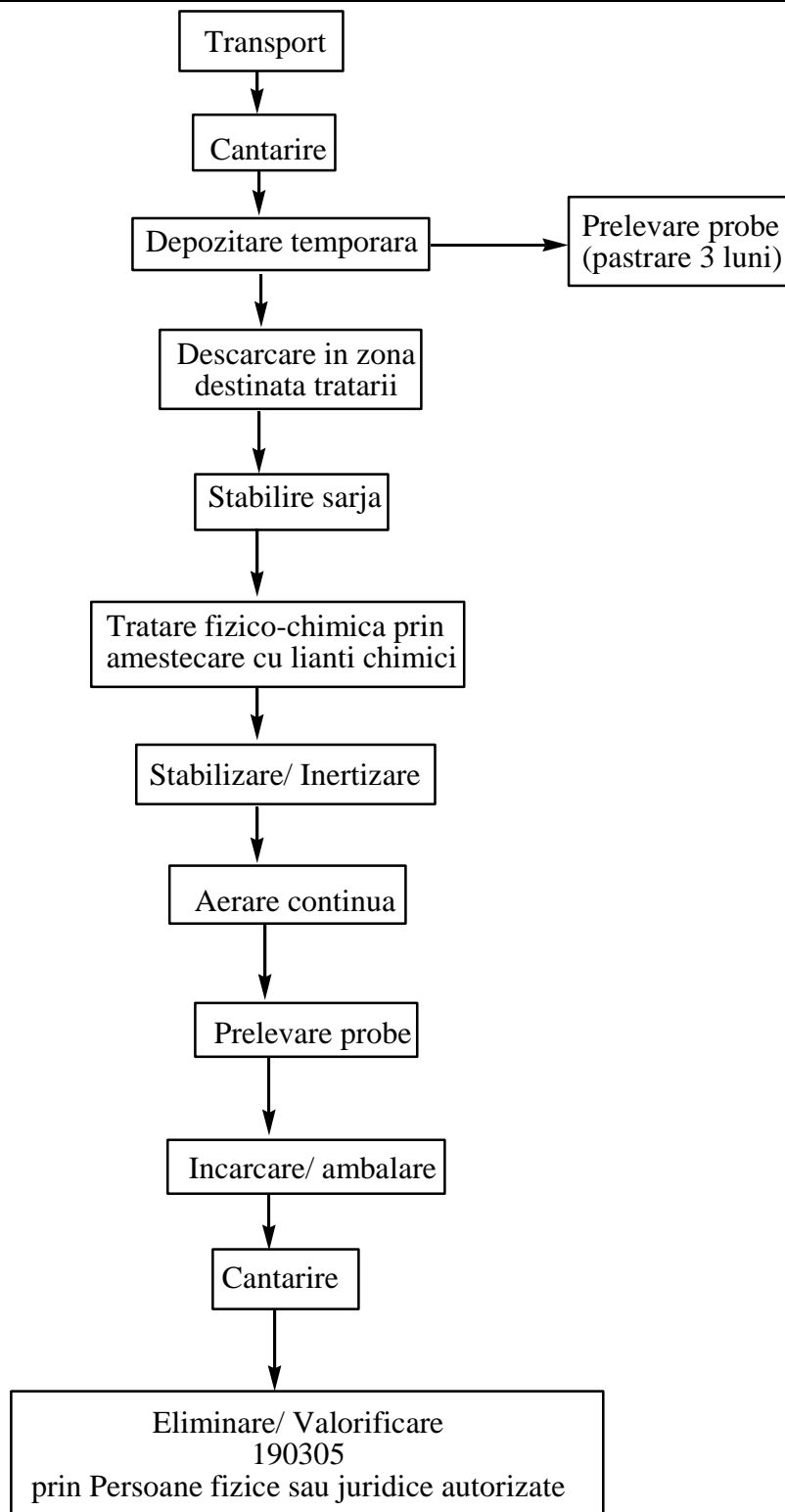
Dupa descarcare se preleveaza probe din fiecare recipient (bigbags,sac,butoi, Ibc,vrac..etc) obtinandu-se o proba medie care se stocheaza intr-un recipient pentru o perioada de 3 luni (90 de zile). Recipientele de probe sunt pastrate in dulapul de probe. Din depozitul temporar deseurile sunt preluate cu ajutorul stivitorului si depozitate in zona special amenajata pentru dezambalare. Aici are loc golirea deseurilor din recipientul in care au ajuns in depozit si aranjarea acestora sub forma de halda (gramada sub forma de con) cu ajutorul unui incarcator frontal de tip buldoexcavator, wola.

Urmatoarea etapa corespunde stabilirii unei sarje de tratare. Sarja de tratare este de maxim 50 de tone/zi. Dupa stabilirea sarjei de tratare se face un calcul stoechiometric pentru lianti chimici ce urmeaza a fi amestecati cu deseurile. Calculul stoechiometric se face in functie de concentratia substantei periculoase din deseul, a umiditatii, a ph-ului. Aceste informatii se gasesc in buletinul de analiza al deseurilor. In functie de rezultatele acestui calcul se stabileste ce operatie are loc in prima faza de tratare.

O data stabilite aceste lucruri incepe tratarea propriuzisa a acestor tipuri de deseuri. Aceasta corespunde in amestecarea acestor deseuri cu diferiti lianti chimici (CaO, Ca(OH)₂, ciment), cu stabilizatori V₁-V₇ si substante pentru inertizare (Inercem, NaOH,). Se stabileste ordinea introducerii acestora in procesul de amestecare. O data cu amestecarea deseurilor cu liantii chimici are loc si aerarea succesiva a acestora. Oxigenul care intra in gramada de deseul o data cu vanturarea acestuia creste viteza de reactie chimica dintre substanta periculoasa si substantele introduse in vederea tratarii deseurilor.

Tratarea deseurilor prin amestecare si aerare continua dureaza intre 5-15 zile de la introducerea liantilor chimici in amestec și umectare pulberi.

Dupa finalizarea operatiei de amestecare si tratate, deseurile sunt depozitate sub forma de halda in zona destinata deseurilor stabilizate. Din acestea gramada se preleveaza probe. Dupa finalizarea buletinelor de analiza aceste deseuri stabilizate sunt incarcate si transportate catre persoane fizice sau juridice autorizate in vederea valorificarii.



Nota*

*Daca din anumite motive (concentratii prea mari ale substantei periculoase) aceste deseuri nu se pot stabiliza, atunci ele ajung la o instalatie de incinerare care apartine altor operatori economici autorizati. Deșeurile rezultate in urma stabilizării – inertizării cod 190305, deșeurii stabilizate altele decât cele specificate la 190304.

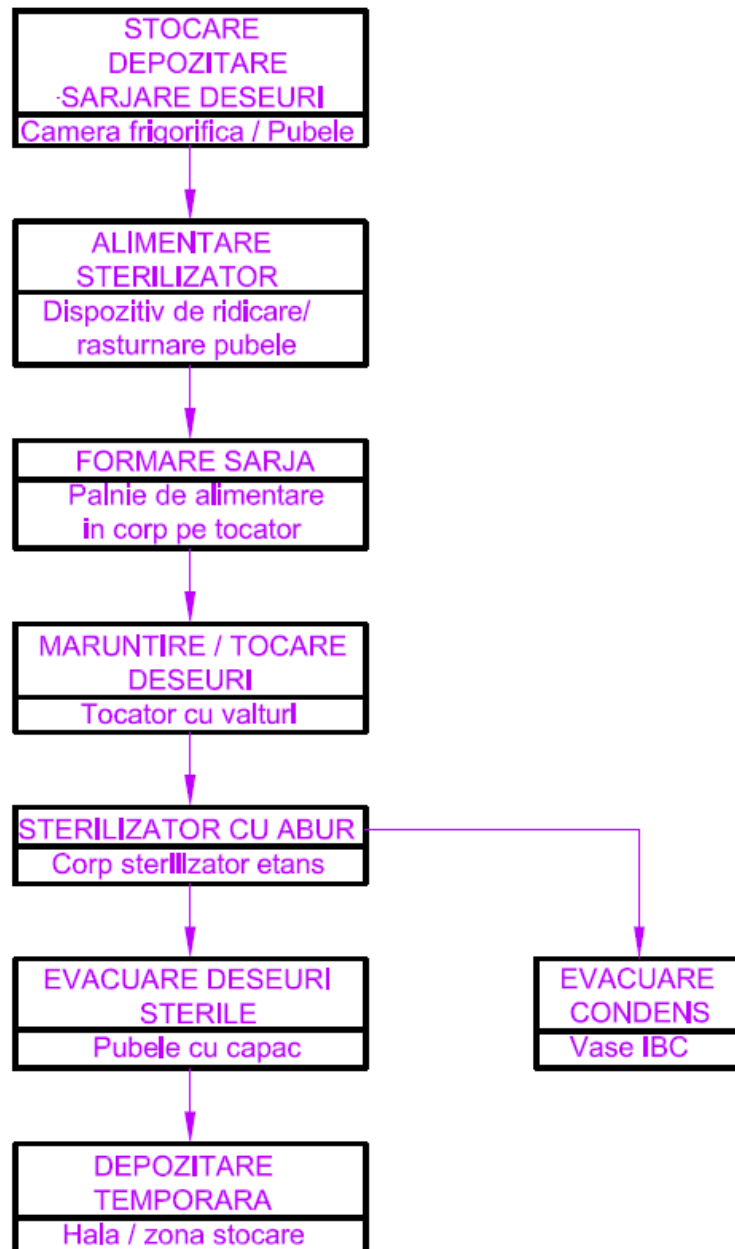
Coduri deseuri pentru care s-a solicitat revizuirea II:

| Cod | Deșeu |
|---------|--|
| 180101 | Obiecte ascuțite (cu excepția 180103) |
| 180203 | Deșeuria căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor. |
| 180103* | Deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale pri prevenirea infectiilor |

Procedeeul constă în:

- cântărire deșeurii medicale, stocarea temporară în camera frigorifică, pentru un interval de timp de maxim 48 ore, cu respectarea prevederilor legale în vigoare. Aceste deșeurii medicale periculoase/nepericuloase sunt ambalate în diverse ambalaje, ca de exemplu saci de PE, cutii de carton, recipiente de plastic, -
- deșeurile medicale nepericuloase/periculoase sunt alimentate în cuva tocătorului sterilizatorului cu ajutorul unui dispozitiv de ridicare (skip) electric. Acestea sunt mărunțite și apoi dirijate în cea de a doua zonă (coș din inox cu pereți perforați) închis etanș unde se realizează decontaminarea termică cu ajutorul aburului la o temperatură de 110°C -112°C, presiune abur 1.5 bar pentru un interval de timp de 185 minute. Apa necesară formării aburului este stocată într-un recipient de 1000 litri. Apa necesară provine din forajul de pe amplasament
- după sterilizare acestea sunt descărcate în pubelele aflate în zona de stocare pubele goale și apoi sunt ambalate în saci big-bags și depozitate pe paleți în spațiul corespunzător.
- condensul format în urmă sterilizării este evacuat cu ajutorul unei pompe submersibile într-un recipient de 1000 litri de tip IBC, acesta este cântărit și stocat în spațiul de depozitare nr.1, urmând a fi transportat în vederea eliminării la o instalație de incinerare.

Flux tehnologic instalatie de sterilizare:



Instalația de sterilizare 2 (pentru care se solicită revizuirea 3)

Instalația de sterilizare 2 cu abur este concepută să funcționeze intermitent și alternant pe cele două corpuri în șarje supuse sterilizării. Corpurile sterilizatoare din inox (2) sunt construite pe principiul umplerii și scurgerii gravimetrice. Deasupra corpurilor se află tocătorul de șasiu glisant care se așează pe unul sau pe celălalt dintre corpuri. Tocarea deșeurilor se realizează de către un tocător cu valțuri și pîneni de mărunțire a deșeurilor, cu pâlnie de alimentare deasupra și o pâlnie de dirijare deșeurilor tocate sub el. Cazanul de abur cu rezistențe electrice ca sursă de căldură produce abur în debit convenabil și la parametrii de plecare ceruți de procesul de sterilizare. Un rezervor de 1000l asigură alimentarea cazanului cu apă la parametrii necesari. O pompă de apă asigură umplerea rezervorului prin preluarea apei adusă cu un vas IBC lângă rezervor. Un compresor cu rezervor servește pentru acționările pneumatice de închidere/deschidere a ușii pe corpul sterilizatorului, a șibărului și capacului pe pâlnia de alimentare.

Instalația de sterilizare este concepută să funcționeze intermitent și alternant pe cele două corpuri. Cicluri de sterilizare se înregistrează automat. Parametrii de operare înregistrați automat și indicați de aparate sunt: temperatura aburului de sterilizare (min.100°C/ max. 137°C) și presiunea aburului în corpul de sterilizare (max. 1,5bar).

Flux tehnologic amplasament

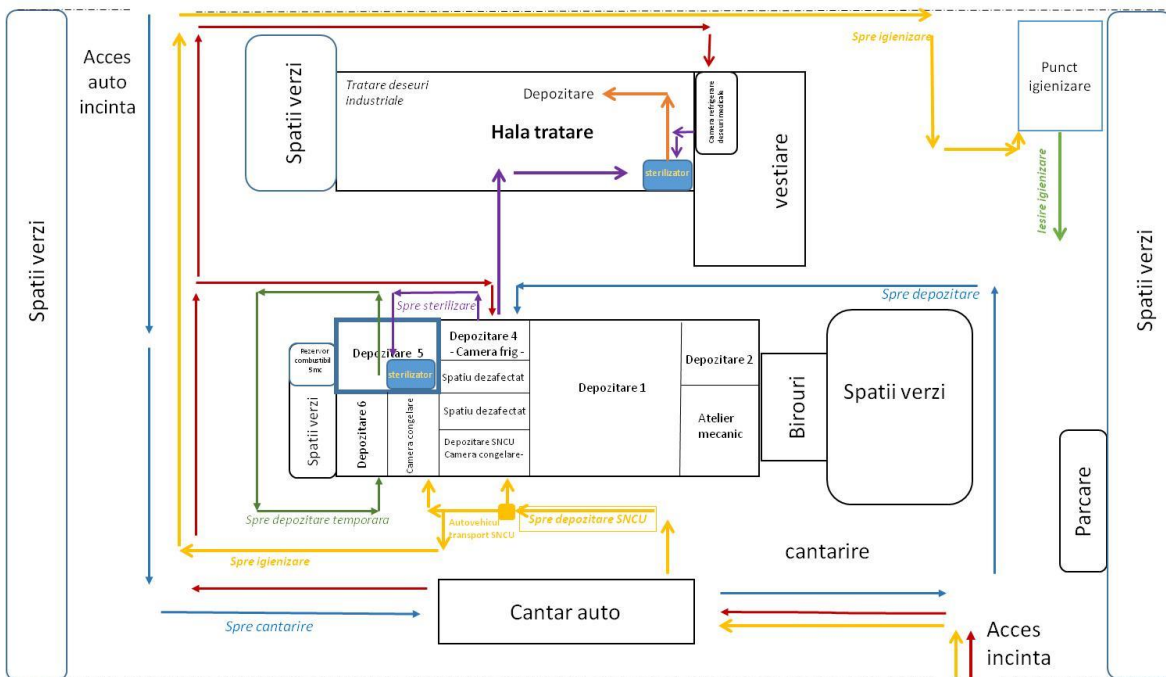


Fig. Flux Tehnologic al deșeurilor medicale/industriale pe amplasamentul instalației de sterilizare PL3.

Procedura de lucru P2 pentru depozitarea temporara a deseurilor nepericuloase.

Coduri deseuri:

| | |
|----------|--|
| 01 01 01 | deșeuri de la excavarea minereurilor metalifere |
| 01 01 02 | deșeuri de la excavarea minereurilor ne-metalifere |

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

| | |
|----------|---|
| 01 03 06 | reziduuri, altele decât cele specificate la 01 03 04 și 01 03 05 |
| 01 03 08 | deșeuri sub formă de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 03 07 |
| 01 03 09 | nămoluri roșii de la producerea aluminei, altele decât cele specificate la 01 03 07 |
| 01 04 08 | deșeuri de pietriș și spărturi de piatră, altele decât cele specificate la 01 04 07 |
| 01 04 09 | deșeuri de nisip și argilă |
| 01 04 10 | deșeuri sub formă de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 04 07 |
| 01 04 11 | deșeuri de la procesarea leșiei și rocilor, care conțin săruri, altele decât cele specificate la 01 04 07 |
| 01 04 12 | reziduuri și alte deșeuri de la spălarea și purificarea minereurilor, altele decât cele specificate la 01 04 07 și 01 04 11 |
| 01 04 13 | deșeuri de la tăierea și șlefuirea pietrei, altele decât cele specificate la 01 04 07 |
| 01 04 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 01 05 04 | deșeuri și noroaie de foraj pe bază de apă dulce |
| 01 05 07 | noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de baritină, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06 |
| 01 05 08 | noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06 |
| 01 05 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 02 01 01 | nămoluri de la spălare și curățare |
| 02 01 03 | deșeuri de țesuturi vegetale |
| 02 01 04 | deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor) |
| 02 01 07 | deșeuri din exploatarea forestieră |
| 02 01 09 | deșeuri agrochimice, altele decât cele specificate la 02 01 08 |
| 02 01 10 | deșeuri metalice |
| 02 01 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 02 02 01 | nămoluri de la spălare și curățare |
| 02 02 03 | materii care nu se pretează consumului sau procesării |
| 02 02 04 | nămoluri de la epurarea, efluenților proprii |
| 02 02 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 02 03 01 | nămoluri de la spălare, curățare, decojire, centrifugare și separare |
| 02 03 02 | deșeuri de agenți de conservare |
| 02 03 03 | deșeuri de la extracția cu solvenți |
| 02 03 04 | materii care nu se pretează consumului sau procesării |
| 02 03 05 | nămoluri de la epurarea efluenților proprii |
| 02 03 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 02 04 01 | nămoluri de la curățarea și spălarea sfecei de zahăr |
| 02 04 02 | deșeuri de carbonat de calciu |
| 02 04 03 | nămoluri de la epurarea efluenților proprii |
| 02 04 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 02 05 01 | materii care nu se pretează consumului sau procesării |
| 02 05 02 | nămoluri de la epurarea efluenților proprii |
| 02 05 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 02 06 01 | materii care nu se pretează consumului sau procesării |
| 02 06 02 | deșeuri de agenți de conservare |
| 02 06 03 | nămoluri de la epurarea efluenților proprii |
| 02 06 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 02 07 01 | deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime |
| 02 07 02 | deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice |
| 02 07 03 | deșeuri de la tratamente chimice |
| 02 07 04 | materii care nu se pretează consumului sau procesării |
| 02 07 05 | nămoluri de la epurarea efluenților în incintă |
| 02 07 99 | alte deșeuri nespecificate |

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

| | |
|----------|--|
| 03 01 01 | deșeuri de scoarță și de plută |
| 03 01 05 | rumeguș,talaș,așchii,resturi de scândură și furnir,altele decât cele specificate la030104 |
| 03 01 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 03 02 99 | alți agenți de conservare pentru lemn, nespecificați |
| 03 03 01 | deșeuri de lemn și de scoarță |
| 03 03 02 | nămoluri de leșie verde (de la recuperarea soluțiilor de fierbere) |
| 03 03 05 | nămoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei |
| 03 03 07 | deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate |
| 03 03 08 | deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării |
| 03 03 09 | deșeuri de nămol de caustificare |
| 03 03 10 | fibre,nămoluri de la separarea mecanică,cu conținut de fibre,material de umplură, cretare |
| 03 03 11 | nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10 |
| 03 03 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 04 01 01 | deșeuri de la servuire |
| 04 01 02 | deșeuri de la cenușărire |
| 04 01 04 | flota de tăbăcire cu conținut de crom |
| 04 01 05 | flota de tăbăcire fără conținut de crom |
| 04 01 06 | nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de crom |
| 04 01 07 | nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta, fără conținut de crom |
| 04 01 08 | deșeuri de piele tăbăcită (răzături, stutuituri, tăieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom |
| 04 01 09 | deșeuri de la apretare și finisare |
| 04 01 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 04 02 09 | deșeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri) |
| 04 02 10 | materii organice din produse naturale (grăsimi, ceară) |
| 04 02 15 | deșeuri de la finisare cu alt conținut decât cel specificat la 04 02 14 |
| 04 02 17 | coloranți și pigmenți, alții decât cei specificați la 04 02 16 |
| 04 02 20 | nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 04 02 19 |
| 04 02 21 | deșeuri de fibre textile neprocesate |
| 04 02 22 | deșeuri de fibre textile procesate |
| 04 02 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 05 01 10 | nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 05 01 09 |
| 05 01 13 | nămoluri de la cazanul apei de alimentare |
| 05 01 14 | deșeuri de la coloanele de răcire |
| 05 01 16 | deșeuri cu conținut de sulf de la desulfurarea petrolului |
| 05 01 17 | Bitum |
| 05 01 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 05 06 04 | deșeuri de la coloanele de răcire |
| 05 06 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 05 07 02 | deșeuri cu conținut de sulf |
| 05 07 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 06 01 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 06 02 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 06 03 14 | săruri solide și soluții, altele decât cele specificate la 06 03 11 și 06 03 13 |
| 06 03 16 | oxizi metalici, alții decât cei specificați la 06 03 15 |
| 06 03 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 06 04 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 06 05 03 | nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 06 05 02 |
| 06 06 03 | deșeuri cu conținut de sulfuri, altele decât cele specificate la 06 06 02 |
| 06 06 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 06 07 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 06 08 99 | alte deșeuri nespecificate |

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

| | |
|----------|--|
| 06 09 02 | zgură fosforoasă |
| 06 09 04 | deșeuri pe bază de calciu, altele decât cele specificate la 06 09 03 |
| 06 09 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 06 10 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 06 11 01 | deșeuri pe bază de calciu de la producerea bioxidului de titan |
| 06 11 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 06 13 03 | negru de fum |
| 06 13 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 07 01 12 | nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11 |
| 07 01 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 07 02 12 | nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11 |
| 07 02 13 | deșeuri de materiale plastice |
| 07 02 15 | deșeuri de aditivi, altele decât cele specificate la 07 02 14 |
| 07 02 17 | deșeuri cu conținut de siliconi altele decât cele menționate la 07 02 16* |
| 07 02 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 07 03 12 | nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 03 11 |
| 07 03 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 07 04 12 | nămoluri de la tratarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 04 11 |
| 07 04 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 07 05 14 | deșeuri solide, altele decât cele specificate la 07 05 13 |
| 07 05 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 07 06 12 | nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 06 11 |
| 07 06 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 07 07 12 | nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 07 11 |
| 07 07 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 08 01 12 | deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11 |
| 08 01 14 | nămoluri de la vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13 |
| 08 01 16 | nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 15 |
| 08 01 18 | deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17 |
| 08 01 20 | suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 19 |
| 08 01 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 08 02 01 | deșeuri de pulberi de acoperire |
| 08 02 02 | nămoluri apoase cu conținut de materiale ceramice |
| 08 02 03 | suspensii apoase cu conținut de materiale ceramice |
| 08 02 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 08 03 07 | nămoluri apoase cu conținut de cerneluri |
| 08 03 08 | deșeuri lichide apoase cu conținut de cerneluri |
| 08 03 13 | deșeuri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 12 |
| 08 03 15 | nămoluri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 14 |
| 08 03 18 | deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17 |
| 08 03 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 08 04 10 | deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09 |
| 08 04 12 | nămoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11 |
| 08 04 14 | nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 13 |
| 08 04 16 | deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi ,cleiuri,altele decât cele specificate la 080415 |
| 08 04 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 09 01 07 | film sau hârtie fotografică cu conținut de argint sau compuși de argint |
| 09 01 08 | film sau hârtie fotografică fără conținut de argint sau compuși de argint |
| 09 01 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 10 01 01 | cenușă de vatră, zgură și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04) |
| 10 01 02 | cenușă zburătoare de la arderea cărbunelui |

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

| | |
|----------|--|
| 10 01 03 | cenușă zburătoare de la arderea turbei și lemnului netratat |
| 10 01 05 | deșeuri solide, pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere |
| 10 01 07 | nămoluri pe bază de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere |
| 10 01 15 | cenușă de vatră, zgură și praf de cazan de la co-incinerarea altor deșeuri decât cele specificate la 10 01 14 |
| 10 01 17 | cenușă zburătoare de la co-incinerare, alta decât cea specificată la 10 01 16 |
| 10 01 19 | deșeuri de la spălarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 01 05, 10 01 07 și 10 01 18 |
| 10 01 21 | nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 10 01 20 |
| 10 01 23 | nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere, altele decât cele specificate la 10 01 22 |
| 10 01 24 | nisipuri de la paturile fluidizate |
| 10 01 25 | deșeuri de la depozitarea combustibilului și de la pregătirea cărbunelui de ardere pentru instalațiile termice |
| 10 01 26 | deșeuri de la epurarea apelor de răcire |
| 10 01 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 10 02 01 | deșeuri de la procesarea zgurii |
| 10 02 02 | zgura neprocesată |
| 10 02 08 | deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 07 |
| 10 02 10 | cruste de tunder |
| 10 02 12 | deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 02 11 |
| 10 02 14 | nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13 |
| 10 02 15 | alte nămoluri și turte de filtrare |
| 10 02 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 10 03 02 | resturi de anozii |
| 10 03 05 | deșeuri de alumină |
| 10 03 16 | cruste, altele decât cele specificate la 10 03 15 |
| 10 03 18 | deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 03 17 |
| 10 03 20 | praf din gazele de ardere, altul decât cel specificat la 10 03 19 |
| 10 03 22 | alte particule și praf inclusiv praf de la morile cu bile), altele decât cele specificate la 10 03 21 |
| 10 03 24 | deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 23 |
| 10 03 26 | nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 25 |
| 10 03 28 | deșeuri de la epurarea, apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 03 27 |
| 10 03 30 | deșeuri de la epurarea zgurilor saline și scoriile negre, altele decât cele specificate la 100329 |
| 10 03 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 10 04 10 | deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 04 09 |
| 10 04 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 10 05 01 | zguri de la topirea primară și secundară |
| 10 05 04 | alte particule și praf |
| 10 05 09 | deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 05 08 |
| 10 05 11 | scorii și cruste, altele decât cele specificate la 10 05 10 |
| 10 05 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 10 06 01 | zguri de la topirea primară și secundară |
| 10 06 02 | scorii și cruste de la topirea primară și secundară |
| 10 06 04 | alte particule și praf |
| 10 06 10 | deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 06 09 |
| 10 06 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 10 07 01 | zguri de la topirea primară și secundară |
| 10 07 02 | scorii și cruste de la topirea primară și secundară |
| 10 07 03 | deșeuri solide de la epurarea gazelor |
| 10 07 04 | alte particule și praf |
| 10 07 05 | nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor |
| 10 07 08 | deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 07 07 |

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

| | |
|----------|---|
| 10 07 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 10 08 04 | particule și praf |
| 10 08 09 | alte zguri |
| 10 08 11 | scorii și cruste, altele decât cele specificate la 10 08 10 |
| 10 08 13 | deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor,alteledecât cele specificate la100812 |
| 10 08 14 | resturi de anozii |
| 10 08 16 | praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 08 15 |
| 10 08 18 | nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele menționate la 10 08 17 |
| 10 08 20 | deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele menționate la 10 08 19 |
| 10 08 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 10 09 03 | zgura de topitorie |
| 10 09 06 | miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 05 |
| 10 09 08 | Miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare,alteledecât cele specificate la10 09 07 |
| 10 09 10 | praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 09 09 |
| 10 09 12 | alte particule decât cele specificate la 10 09 11 |
| 10 09 14 | deșeuri de lianți, altele decât cele specificate la 10 09 13 |
| 10 09 16 | deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 09 15 |
| 10 09 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 10 10 03 | zgura de topitorie |
| 10 10 06 | miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 05 |
| 10 10 08 | miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 07 |
| 10 10 12 | alte particule, decât cele specificate la 10 10 11 |
| 10 10 14 | deșeuri de lianți, altele decât cele specificate la 10 10 13 |
| 10 10 16 | deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 10 15 |
| 10 10 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 10 11 03 | deșeuri din fibre de sticlă |
| 10 11 05 | particule și praf |
| 10 11 10 | deșeuri de la prepararea, amestecurilor, anterior procesării termice, altele decât cele specificate la 10 11 09 |
| 10 11 12 | deșeuri de sticlă, altele decât cele specificate la 10 11 11 |
| 10 11 14 | nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei, altele decât cele specificate la 10 11 13 |
| 10 11 16 | deșeuri solide de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 15 |
| 10 11 18 | nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 17 |
| 10 11 20 | deșeuri solide de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 10 11 19 |
| 10 11 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 10 12 01 | deșeuri de la prepararea amestecurilor anterior procesării termice |
| 10 12 03 | particule și praf |
| 10 12 05 | nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor |
| 10 12 06 | forme și mulaje uzate |
| 10 12 08 | deșeuri ceramice, de cărămizi, țigle sau materiale de construcție (după procesarea termică) |
| 10 12 10 | deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 12 09 |
| 10 12 12 | deșeuri de la smălțuire, altele decât cele specificate la 10 12 11 |
| 10 12 13 | nămoluri de la epurarea efluenților proprii |
| 10 12 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 10 13 01 | deșeuri de la prepararea amestecului, anterior procesării termice |
| 10 13 04 | deșeuri de la calcinarea și hidratarea varului |
| 10 13 06 | particule și praf (cu excepția 10 13 12 și 10 13 13) |

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

| | |
|----------|---|
| 10 13 07 | nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor |
| 10 13 10 | deșeuri de la producerea azbesto-cimenturilor, altele decât cele specificate la 10 13 09 |
| 10 13 11 | deșeuri de materiale compozite pe baza de ciment, altele decât cele specificate la 10 13 09 și 10 13 10 |
| 10 13 13 | deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 13 12 |
| 10 13 14 | deșeuri de beton și nămoluri cu beton |
| 10 13 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 11 01 10 | nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 11 01 09 |
| 11 01 12 | lichide apoase de clătire, altele decât cele specificate la 11 01 11 |
| 11 01 14 | deșeuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13 |
| 11 01 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 11 02 03 | deșeuri de la producerea anozilor pentru procesele de electroliză în soluție |
| 11 02 06 | deșeuri de la procesele de hidrometalurgie a cuprului, altele decât cele specificate la 11 02 05 |
| 11 02 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 11 05 01 | zinc dur |
| 11 05 02 | cenușă de zinc |
| 11 05 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 12 01 01 | pilitură și șpan feros |
| 12 01 02 | praf și suspensii de metale feroase |
| 12 01 03 | pilitură și șpan neferos |
| 12 01 04 | praf și particule de metale neferoase |
| 12 01 05 | pilitură și șpan de materiale plastice |
| 12 01 13 | deșeuri de la sudură |
| 12 01 15 | nămoluri de la mașini-unelte, altele decât cele specificate la 12 01 14 |
| 12 01 17 | deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16 |
| 12 01 21 | piese uzate de polizare mărunțite și materiale de polizare mărunțite, altele decât cele specificate la 12 01 20 |
| 12 01 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 15 01 01 | ambalaje de hârtie și carton |
| 15 01 02 | ambalaje de materiale plastice |
| 15 01 03 | ambalaje de lemn |
| 15 01 04 | ambalaje metalice |
| 15 01 05 | ambalaje de materiale compozite |
| 15 01 06 | ambalaje amestecate |
| 15 01 07 | ambalaje de sticlă |
| 15 01 09 | ambalaje din materiale textile |
| 15 02 03 | absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02 |
| 16 01 03 | anvelope scoase din uz |
| 16 01 12 | plăcuțe de frână, altele decât cele specificate la 16 01 11 |
| 16 01 15 | fluide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14 |
| 16 01 16 | rezervoare pentru gaz lichefiat |
| 16 01 17 | metale feroase |
| 16 01 18 | metale neferoase |
| 16 01 19 | materiale plastice |
| 16 01 20 | Sticlă |
| 16 01 22 | componente fără altă specificație |
| 16 01 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 16 02 14 | echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13 |
| 16 02 16 | componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15 |
| 16 03 04 | deșeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03 |
| 16 03 06 | deșeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05 |

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

| | |
|----------|---|
| 16 05 05 | butelii de gaze sub presiune cu conținut de alte substanțe decât cele specificate la 16 05 04 |
| 16 05 09 | substanțe chimice expirate, altele decât cele menționate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08 |
| 16 06 04 | baterii alcaline (cu excepția 16 06 03) |
| 16 06 05 | alte baterii și acumulatori |
| 16 07 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 16 08 01 | catalizatori uzați cu conținut de aur, argint, reniu, rodiu, paladiu, iridiu sau platină (cu excepția 16 08 07) |
| 16 08 03 | catalizatori uzați cu conținut de metale tranziționale sau compuși ai metalelor tranziționale, fără alte specificații |
| 16 08 04 | catalizatori uzați de la cracare catalitică (cu excepția 16 08 07) |
| 16 10 02 | deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 10 01 |
| 16 10 04 | concentrate apoase, altele decât cele specificate la 16 10 03 |
| 16 11 02 | materiale de captușire și refractare pe bază de carbon din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 01 |
| 16 11 04 | materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele menționate la 16 11 03 |
| 16 11 06 | materiale de căptușire și refractare din procesele ne-metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 05 |
| 17 01 01 | Beton |
| 17 01 02 | Cărămizi |
| 17 01 03 | țigle și materiale ceramice |
| 17 01 07 | amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06 |
| 17 02 01 | Lemn |
| 17 02 02 | Sticlă |
| 17 02 03 | materiale plastice |
| 17 03 02 | asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01 |
| 17 04 01 | cupru, bronz, alamă |
| 17 04 02 | Aluminiu |
| 17 04 03 | Plumb |
| 17 04 04 | Zinc |
| 17 04 05 | fier și oțel |
| 17 04 06 | Staniu |
| 17 04 07 | amestecuri metalice |
| 17 04 11 | cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10 |
| 17 05 04 | pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03 |
| 17 05 06 | deșeuri de la dragare, altele decât cele specificate la 17 05 05 |
| 17 05 08 | resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07 |
| 17 06 04 | materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03 |
| 17 08 02 | materiale de construcție pe bază de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01 |
| 17 09 04 | amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03 |
| 19 01 02 | materiale feroase din cenușile de ardere |
| 19 01 12 | cenuși de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11 |
| 19 01 14 | cenuși zburătoare, altele decât cele menționate la 19 01 13 |
| 19 01 16 | praf de cazan, altul decât cel menționat la 19 01 15 |
| 19 01 18 | deșeuri de piroliză, altele decât cele menționate la 19 01 17 |
| 19 01 19 | nisipuri de la paturile fluidizate |
| 19 01 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 19 02 03 | deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase |
| 19 02 06 | nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05 |
| 19 02 10 | deșeuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 și 19 02 09 |
| 19 02 99 | alte deșeuri nespecificate |

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

| | |
|----------|---|
| 19 03 05 | deșeuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04 |
| 19 03 07 | deșeuri solidificate, altele decât cele specificate la 19 03 06 |
| 19 04 01 | deșeuri vitrificate |
| 19 04 04 | deșeuri lichide apoase de la vitrificarea deșeurilor |
| 19 05 03 | compost fără specificarea provenienței |
| 19 05 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 19 06 03 | faza lichidă de la tratarea anaerobă a deșeurilor municipale |
| 19 06 04 | faza fermentată de la tratarea anaerobă a deșeurilor municipale |
| 19 06 05 | faza lichidă de la tratarea anaerobă a deșeurilor animale și vegetale |
| 19 06 06 | faza fermentată de la tratarea anaerobă a deșeurilor animale și vegetale |
| 19 06 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 19 07 03 | levigate din depozite de deșeuri, altele decât cele specificate la 19 07 02 |
| 19 08 01 | deșeuri reținute pe site |
| 19 08 02 | deșeuri de la deznisipatoare |
| 19 08 05 | nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești |
| 19 08 09 | amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din sectorul uleiurilor și grăsimilor comestibile |
| 19 08 12 | nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11 |
| 19 08 14 | nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13 |
| 19 08 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 19 09 01 | deșeuri solide de la filtrarea primară și separarea cu site |
| 19 09 02 | nămoluri de la limpezirea apei |
| 19 09 03 | nămoluri de la decarbonatare |
| 19 09 04 | cărbune activ epuizat |
| 19 09 05 | rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate |
| 19 09 06 | soluții și nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni |
| 19 09 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 19 10 01 | deșeuri de fier și oțel |
| 19 10 02 | deșeuri neferoase |
| 19 10 04 | fracții de șpan ușor și praf, altele decât cele specificate la 19 10 03 |
| 19 10 06 | alte fracții decât cele specificate la 19 10 05 |
| 19 11 06 | nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05 |
| 19 11 99 | alte deșeuri nespecificate |
| 19 12 01 | hârtie și carton |
| 19 12 02 | metale feroase |
| 19 12 03 | metale neferoase |
| 19 12 04 | materiale plastice și de cauciuc |
| 19 12 05 | Sticlă |
| 19 12 07 | lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06 |
| 19 12 08 | materiale textile |
| 19 12 09 | minerale (de ex: nisip, pietre) |
| 19 12 10 | deșeuri combustibile (rebuturi de derivați de combustibili) |
| 19 12 12 | alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11 |
| 19 13 02 | deșeuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01 |
| 19 13 04 | nămoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03 |
| 19 13 06 | nămoluri de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 05 |
| 19 13 08 | deșeuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 07 |
| 20 01 01 | deșeuri de hârtie și carton |

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

| | |
|----------|--|
| 20 01 25 | uleiuri și grăsimi comestibile |
| 20 01 28 | vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele specificate la 20 01 27 |
| 20 01 30 | detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29 |
| 20 01 32 | medicamente, altele decât cele menționate la 20 01 31 |
| 20 01 34 | baterii și acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33 |
| 20 01 36 | echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35 |
| 20 01 39 | deșeuri de materiale plastice |
| 20 03 04 | nămoluri de la fosele septice |
| 20 03 07 | deșeuri voluminoase |

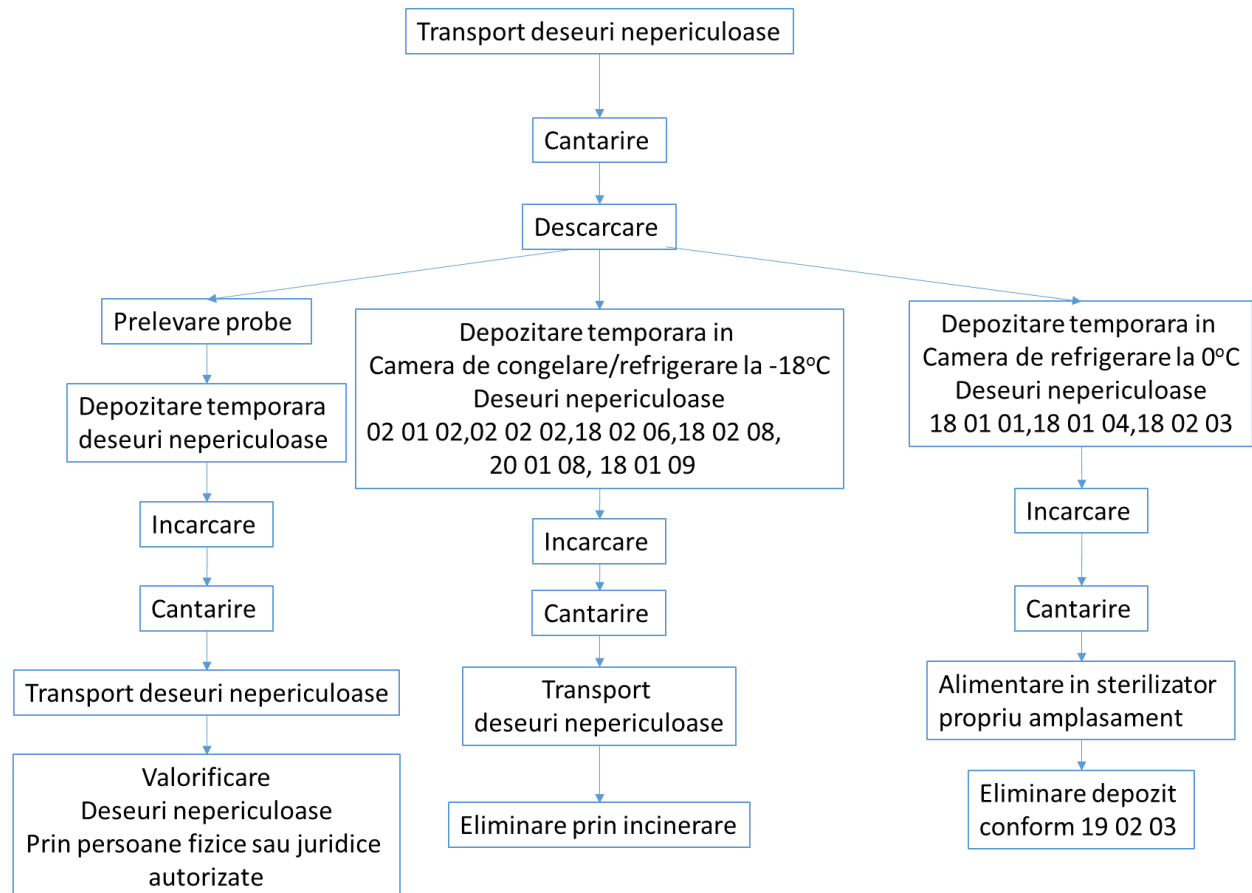
Procesul tehnologic incepe o data cu intrarea deseurilor pe platforma de depozitare/tratare. O data ajunse deseurile sunt cantarite si apoi sunt descarcate in depozitul temporar de deseuri periculoase si nepericuloase.

Dupa descarcare se preleveaza probe din fiecare recipient (canistra,butoi, Ibc,big-bags,sac,cutie carton,..etc) obtinandu-se o proba medie care se stocheaza intr-un recipient pentru o perioada de 3 luni (90 de zile). Recipientele de probe sunt pastrate in dulapul de probe. Dupa prelevarea de probe urmeaza aranjarea deseurilor in locurile corespunzatoare marcate din depozit. Daca este cazul deseurile sunt reambalate sau paletizate infoliate.

Urmatoarea etapa corespunde etichetarii corecte a tipurilor de deseuri. Pe eticheta sunt trecute urmatoarele informatii: nume generator, cod deșeu, data intrarii . Dupa incarcare sunt cantarite, iar apoi se intocmesc documentele de transport.

Documentele care insotesc transportul de deseuri nepericuloase sunt urmatoarele: anexa 3, aviz de expeditie, nota de cantar, cmr, fisele tehnice de securitate,buletin de analize. Dupa ce deseurile au parasit depozitul se reactualizeaza stocul de deseuri din gestiune.

Deseurile nepericuloase sunt transportate in baza contractelor de prestari servicii pe care societatea le are. Din depozit deseurile sunt evacuate cu acelasi cod de deșeu cu care au intrat. Documentele de transport sunt realizate in 3 exemplare.



NOTĂ: Operatiunea de incinerare se realizează la operatori economici care dețin instalație de incinerare

Pentru deșeurile pentru care s-a solicitat revizuirea 2:

Coduri deseuri:

| | |
|----------|---|
| 02 01 02 | deșeuri de țesuturi animale |
| 02 02 02 | deșeuri de țesuturi animale |
| 18 01 01 | obiecte ascuțite (cu excepția 180103) |
| 18 01 04 | deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor (de ex : îmbrăcăminte, aparate gipsate, lenjerie, îmbrăcăminte disponibilă, scutece) |
| 18 02 03 | deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor |
| 18 02 06 | chimicale, altele decât cele specificate la 180205 |
| 18 02 08 | medicamente, altele decât cele specificate la 180207 |
| 20 01 08 | deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine |

Deșeuri pentru care s-a solicitat revizuirea 3

| | |
|----------|--|
| 18 01 09 | Medicamente, altele decât cele specificate la 18 02 07 |
|----------|--|

Flux tehnologic sterilizare 1

Deseurile sunt transportate de la clienti cu ajutorul masinilor (microbus,camion) dotate cu agregate termice care fac frig. Acestea sunt ambalate in saci de PE, cutii de carton sau recipienti din plastic. Aceste deseuri sunt incarcate in pubele si apoi ajung in masina care le transporta.

O data ajunse pe amplasamentul Demeco acestea sunt cantarite si apoi trimise catre camera de refrigerare/congelare pentru o perioada de maxim 48 ore (2 zile). Ajunse la rampa de descarcare acestea sunt preluate de un operator cu acutorul transpaletii si sunt introduse in camera de refrigerare/congelare.

In functie de incadrarea acestora pe codul de deseuri acestea sunt depozitate in zona specifca fiecarui cod in cele 2 camere de refrigerare/congelare.

Deseurile sunt mentinute la temperatura de 0°C in camera de refrigerare respectiv -18°C in camera de congelare. Deseurile din camera de refrigerare cod 180101, 180104, 180203, sunt încărcate în pubele de 110 litri si alimentate in instalatia de sterilizare.Deseurile din camera de congelare/refrigerare altele decat cele care sunt alimentate in instalatia de sterilizare sunt trimise la instalația de incinerare. Acestea sunt incarcate din nou in masina dotata cu agregate termice care fac frig, sunt cantarite din nou, se intocmesc actele de transport si sunt transportate catre o instalatie de incinerare.(Demeco Iasi). Deseurile din camera de congelare 020102, 020202, 200018 ajung si ele la incinerare tot la Demeco Iasi.

Flux tehnologic sterilizare 2

Instalația de sterilizare 2 cu abur este concepută să funcționeze intermitent si alternant pe cele două corpuri în șarje supuse sterilizării. Corpurile sterilizatoare din inox (2) sunt construite pe principiul umplerii și scurgerii gravimetrice. Deasupra corpurilor se află tocătorul de șasiu glisant care se așează pe unul sau pe celălalt dintre corpuri. Tocarea deșeurilor se realizează de către un tocător cu valțuri și piteni de mărunțire a deșeurilor, cu pâlnie de alimentare deasupra și o pâlnie de dirijare deșeuri tocate sub el. cazanul de abur cu rezistențe electrice ca sursă de căldură produce abur în debit convenabil și la parametri de plecare ceruți de procesul de sterilizare. Un rezervor de 1000l asigură alimentarea cazanului cu apă la parametri necesari. O pompă de apă asigură umplerea rezervorului prin preluarea apei adusă cu un vas IBC lângă rezervor. Un compresor cu rezervor servește pentru acționările pneumatice de închidere/deschidere a ușii pe corpul sterilizatorului, a șibărului și capacului pe pâlnia de alimentare.

Instalația de sterilizare este concepută să funcționeze intermitent și alternant pe cele două corpuri. Cicluri de sterilizare se înregistrează automat. Parametrii de operare înregistrați automat și indicați de aparate sunt: temperatura aburului de sterilizare (min.100°C/ max. 137°C) și presiunea aburului în corpul de sterilizare (max. 1,5bar).

Operatorul care deserveste camerele de refrigerare/congelare nu are voie sa deschida ambalajele in care aceste deseuri sunt depozitate.

O data ajunse la intalnia de incinerare, acestea sunt arse la o temperatura de minim 850°C. Astfel o data cu arderea acestora se incheie si fluxul tehnologic.

Deșeurile 020102 și 020202 intră sub incidența Regulamentului (CE) 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului.

Pentru aceste deșeuri există autorizatie DSV nr RO-AR-969/COLL/3/03.05.2017.

Procedura de lucru P3 pentru depozitarea temporara a deșeurilor periculoase in vederea valorificarii/eliminarii

Cod deseuri:

| | |
|-----------|---|
| 08 03 19* | ulei de dispersie |
| 08 04 17* | ulei de colofoniu |
| 12 01 06* | uleiuri minerale de ungere uzate cu conținut de halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor) |
| 12 01 07* | uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor) |
| 12 01 10* | uleiuri sintetice de ungere uzate |
| 12 01 19* | uleiuri de ungere ușor biodegradabile |
| 13 01 01* | uleiuri hidraulice cu conținut de PCB*1) *1) pentru scopul acestei liste de deșeuri PCB se va defini conform HG 173/2000 |
| 13 01 09* | uleiuri hidraulice minerale clorinate |
| 13 01 10* | uleiuri minerale hidraulice neclorinate |
| 13 01 11* | uleiuri hidraulice sintetice |
| 13 01 12* | uleiuri hidraulice ușor biodegradabile |
| 13 01 13* | alte uleiuri hidraulice |
| 13 02 04* | uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie și de ungere |
| 13 02 05* | uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere |
| 13 02 06* | uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere |
| 13 02 07* | uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile |
| 13 02 08* | alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere |
| 13 03 01* | uleiuri izolante și de transmitere a căldurii cu conținut de PCB |
| 13 03 05* | uleiuri minerale clorinate izolante și de transmitere a căldurii, altele decât cele specificate la 13 03 01 |
| 13 03 07* | uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a căldurii |
| 13 03 08* | uleiuri sintetice izolante și de transmitere a căldurii |
| 13 03 09* | uleiuri izolante și de transmitere a căldurii ușor biodegradabile |
| 13 03 10* | alte uleiuri izolante și de transmitere a căldurii |
| 13 04 01* | uleiuri de santină din navigația pe apele interioare |
| 13 04 02* | uleiuri de santină din colectoarele de debarcader |

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

| | |
|-----------|---|
| 13 04 03* | uleiuri de santină din alte tipuri de navigație |
| 13 05 06* | ulei de la separatoarele ulei/apă |
| 13 07 01* | ulei combustibil și combustibil diesel |
| 13 07 03* | alți combustibili (inclusiv amestecuri) |
| 13 07 02* | Benzină |
| 19 02 07* | ulei și concentrate de la separare |
| 20 01 26* | uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25 |
| | |

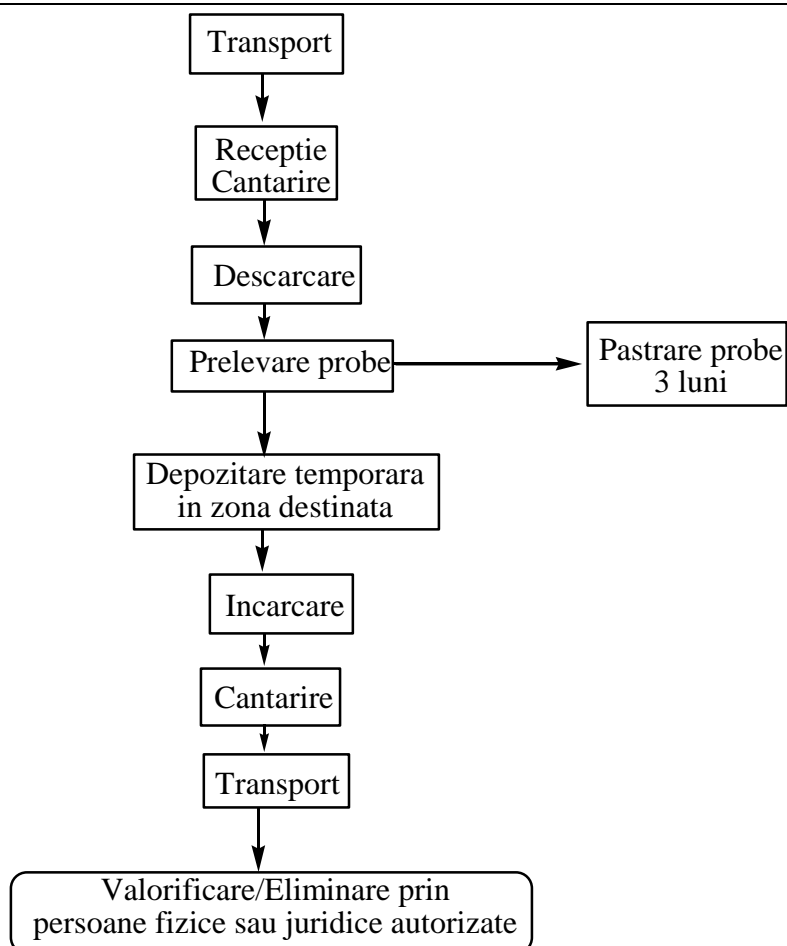
Procesul tehnologic incepe o data intrarea deseurilor pe platforma de depozitare/tratare. O data ajunse deseurile sunt cantarite si apoi sunt descarcate in depozitul temporar de deseuri periculoase si nepericuloase.

Dupa descarcare se preleveaza probe din fiecare recipient (canistra,butoi, Ibc,..etc) obtinandu-se o proba medie care se stocheaza intr-un recipient pentru o perioada de 3 luni (90 de zile). Recipientele de probe sunt pastrate in dulapul de probe. Dupa prelevarea de probe urmeaza aranjarea deseurilor in locurile corespunzatoare marcate din depozit. Daca este cazul deseurile sunt reambalate sau paletizate infoliate.

Urmatoarea etapa corespunde etichetarii corecte a tipurilor de deseuri. Pe eticheta sunt trecute urmatoarele informatii: nume generator, cod deoseu, denumirea deseului,data intrarii. In momentul cand se ajunge la o cantitate de deseuri ce au ca procedeu de valorificare , valorificarea acestora intr-un antrepozit fiscal acestea sunt incarcate in camion cu ajutorul stivuitorului. Dupa incarcare sunt cantarite, iar apoi se intocmesc documentele de transport. Transportul deseurilor periculoase se face in regim ADR. Fiecare transport de deseuri periculoase se realizeaza in baza Anexei 1 si a notificarii rutei de transport avizate de ISU. Documentele care insotesc transportul de deseuri periculoase sunt urmatoarele: anexa 2, aviz de expeditie, nota de cantar, cmr, fisele tehnice de securitate, copie anexa1 si copie notificare ISU. Dupa ce deseurile au parasit depozitul se reactualizeaza stocul de deseuri din gestiune.

Deseurile periculoase sunt transportate catre eliminatori finali (antrepozite fiscale,instalatii de incinerare,instalatii de coincinerare) in baza contractelor de prestari servicii pe care societatea noastra le are cu acestia. Din depozit deseurile sunt evacuate cu acelasi cod de deoseu cu care au intrat.

Documentele de transport sunt realizate in 6 exemplare. Un exemplar din fiecare document va ajunge si la Autoritatile competente de mediu.



Nota* * Daca aceste deseuri nu se preteaza a fi eliminate la un antrepozit fiscal atunci ele se elimina la o instalatie de incinerare sau co-incinerare.

Procedura de lucru P4 pentru depozitarea temporara a deseurilor periculoase.

Coduri deseu autorizate:

| | |
|-----------|---|
| 02 01 08* | deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase |
| 03 02 01* | agenți de conservare organici nehalogenați pentru lemn |
| 03 02 02* | agenți de conservare organoclorurați pentru lemn |
| 03 02 03* | agenți de conservare organometalici pentru lemn |
| 03 02 04* | agenți de conservare anorganici pentru lemn |
| 03 02 05* | alți agenți de conservare pentru lemn, cu conținut de substanțe periculoase |
| 04 01 03* | deșeuri de la degresare cu conținut de solvenți fără faza lichidă |
| 04 02 14* | deșeuri de la finisare cu conținut de solvenți organici |
| 04 02 16* | coloranți și pigmenți cu conținut de substanțe periculoase |
| 05 01 11* | deșeuri de la spălarea combustibililor cu baze |
| 05 01 12* | acizi cu conținut de uleiuri |
| 06 01 01* | acid sulfuric și acid sulfuros |
| 06 01 02* | acid clorhidric |
| 06 01 03* | acid fluorhidric |
| 06 01 04* | acid fosforic și acid fosforos |
| 06 01 05* | acid azotic și acid azotos |
| 06 01 06* | alți acizi |
| 06 03 11* | săruri solide și soluții cu conținut de cianuri |
| 06 04 03* | deșeuri cu conținut de arsen |

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

| | |
|-----------|--|
| 06 04 04* | deșeuri cu conținut de mercur |
| 06 07 01* | deșeuri cu conținut de azbest de la electroliză |
| 06 07 02* | cărbune activ de la producerea clorului |
| 06 07 03* | nămol de sulfat de bariu cu conținut de mercur |
| 06 07 04* | soluții și acizi, de exemplu acid de contact |
| 06 13 01* | produși anorganici de protecție a instalației, agenți de conservare a lemnului și alte biocide. |
| 06 13 02* | cărbune activ epuizat (cu excepția 06 07 02) |
| 07 01 01* | soluții apoase de spălare și soluții mumă |
| 07 01 03* | solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă |
| 07 01 04* | alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă |
| 07 01 07* | reziduuri halogenate din blazul coloanelor de distilare și reacție |
| 07 01 08* | alte reziduuri din blazul coloanelor de distilare și reacție |
| 07 01 09* | turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați |
| 07 02 01* | lichide apoase de spălare și soluții mumă |
| 07 02 03* | solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă |
| 07 02 04* | alți solvenți organici, soluții de spălare și soluții mumă |
| 07 02 07* | reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție |
| 07 02 08* | alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție |
| 07 02 09* | turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați |
| 07 02 10* | alte turte de filtrare și absorbantți epuizați |
| 07 02 14* | deșeuri de aditivi cu conținut de substanțe periculoase |
| 07 02 16* | deșeuri cu conținut de siliconi periculoși |
| 07 03 03* | solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă |
| 07 03 04* | alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă |
| 07 03 07* | reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție |
| 07 03 08* | alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție |
| 07 04 03* | solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă |
| 07 04 04* | alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă |
| 07 04 07* | reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție |
| 07 04 08* | alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție |
| 07 04 09* | turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați |
| 07 04 10* | alte turte de filtrare și absorbantți epuizați |
| 07 05 03* | solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă |
| 07 05 04* | alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă |
| 07 05 07* | reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție |
| 07 05 08* | alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție |
| 07 05 09* | turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați |
| 07 05 10* | alte turte de filtrare și absorbantți epuizați |
| 07 06 03* | solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă |
| 07 06 04* | alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă |
| 07 06 07* | reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție |
| 07 06 08* | alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție |
| 07 06 09* | turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați |
| 07 06 10* | alte turte de filtrare și absorbantți epuizați |
| 07 07 03* | solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă |
| 07 07 04* | alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă |
| 07 07 07* | reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție |
| 07 07 08* | alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție |
| 07 07 09* | turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați |
| 07 07 10* | alte turte de filtrare și absorbantți epuizați |
| 08 01 11* | deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase |
| 08 01 13* | nămoluri de la vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase |
| 08 01 15* | nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase |
| 08 01 17* | deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase |

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

| | |
|-----------|---|
| 08 01 19* | suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase |
| 08 01 21* | deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor |
| 08 03 12* | deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase |
| 08 03 16* | deșeuri de soluții de gravare |
| 08 03 17* | deșeuri de tonere de imprimante cu conținut de substanțe periculoase |
| 08 04 11* | nămoluri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase |
| 08 04 13* | nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase |
| 08 05 01* | deșeuri de izocianați |
| 09 01 01* | developeanți pe bază de apă și soluții de activare |
| 09 01 02* | soluții de dezvoltare pe bază de apă pentru plăcile offset |
| 09 01 03* | soluții de dezvoltare pe bază de solvenți |
| 09 01 04* | soluții de fixare |
| 09 01 05* | soluții de albire și soluții de albire filatoare |
| 09 01 06* | deșeuri cu conținut de argint de la tratarea în incintă a deșeurilor fotografice |
| 10 03 04* | zguri de la topirea primară |
| 10 03 09* | scorii negre de la topirea secundară |
| 10 03 15* | cruste care sunt inflamabile sau emit în contact cu apa, gaze inflamabile în cantități periculoase |
| 10 03 17* | deșeuri cu conținut de gudroane de la producerea anozilor |
| 10 03 27* | deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei |
| 10 04 01* | zguri de la topirea primară și secundară |
| 10 04 02* | scorii și cruste de la topirea primară și secundară |
| 10 04 03* | arseniat de calciu |
| 10 05 08* | deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei |
| 10 06 09* | deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei |
| 10 07 07* | deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei |
| 10 09 15* | deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, cu conținut de substanțe periculoase |
| 10 10 15* | deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, cu conținut de substanțe periculoase |
| 10 12 11* | deșeuri de la smălțuire cu conținut de metale grele |
| 11 01 05* | acizi de decapare |
| 11 01 06* | acizi fără altă specificație |
| 11 01 07* | baze de decapare |
| 11 01 13* | deșeuri de degresare cu conținut de substanțe periculoase |
| 11 01 11* | lichide apoase de clătire cu conținut de substanțe periculoase |
| 11 01 15* | eluări și nămoluri de la sistemele de membrane sau de schimbători de ioni care conțin substanțe periculoase |
| 11 03 01* | deșeuri cu conținut de cianuri |
| 11 03 02* | alte deșeuri |
| 11 05 04* | baie uzată |
| 12 01 12* | ceruri și grăsimi uzate |
| 12 01 14* | nămoluri de la mașini-unelte cu conținut de substanțe periculoase |
| 12 01 16* | deșeuri de materiale de sablare cu conținut de substanțe periculoase |
| 12 01 18* | nămoluri metalice (de la mărunțire, honuire, lepuire) cu conținut de ulei |
| 12 03 02* | deșeuri de la degresarea cu abur |
| 13 01 04* | emulsii clorurate |
| 13 01 05* | emulsii neclorurate |
| 13 05 07* | ape uleioase de la separatoarele ulei/apă |
| 14 06 01* | clorofluorocarburi, HCFC, HFC |
| 14 06 02* | alți solvenți halogenați și amestecuri de solvenți |
| 14 06 03* | alți solvenți și amestecuri de solvenți |
| 14 06 04* | nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de solvenți halogenați |
| 14 06 05* | nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de alți solvenți |
| 15 01 10* | ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase |
| 15 01 11* | ambalaje metalice care conțin o matrită poroasă formată din materiale periculoase (de ex. azbest), inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune |

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

| | |
|-----------|---|
| 15 02 02* | absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase |
| 16 01 07* | filtre de ulei |
| 16 01 08* | componente cu conținut de mercur |
| 16 01 09* | componente cu conținut de PCB |
| 16 01 10* | componente explozive (de ex. perne de protecție (air bags)) |
| 16 01 11* | plăcuțe de frână cu conținut de azbest |
| 16 01 13* | lichide de frână |
| 16 01 14* | fluide antițigel cu conținut de substanțe periculoase |
| 16 01 21* | componente periculoase, altele decât cele specificate de la 16 01 07 la 16 01 11 și 16 01 13 și 16 01 14 |
| 16 02 09* | transformatori și condensatori conținând PCB |
| 16 02 10* | echipamente casate cu conținut de PCB sau contaminate cu PCB, altele decât cele specificate la 16 01 09 |
| 16 02 11* | echipamente casate cu conținut de clorofluorcarburi, HCFC, HFC |
| 16 02 12* | echipamente casate cu conținut de azbest liber |
| 16 02 13* | echipamente casate cu conținut de componente periculoase *2) altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 12 *2) Componentele periculoase de la echipamentele electrice și electronice pot include acumulatorii și bateriile menționate la 16 06 și marcate ca periculoase; comutatori cu mercur, sticle de la tuburile catodice și alte tipuri de sticle activate. |
| 16 02 15* | componente periculoase demontate din echipamente casate |
| 16 05 04* | butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu conținut de substanțe periculoase |
| 16 05 06* | substanțe chimice de laborator constând din sau conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator |
| 16 05 07* | substanțe chimice anorganice de laborator expirate constând din sau conținând substanțe periculoase |
| 16 05 08* | substanțe chimice organice de laborator expirate, constând din sau conținând substanțe periculoase |
| 16 06 01* | baterii cu plumb |
| 16 06 02* | baterii cu Ni-Cd |
| 16 06 03* | baterii cu conținut de mercur |
| 16 08 05* | catalizatori uzați cu conținut de acid fosforic |
| 16 08 06* | lichide uzate folosite drept catalizatori |
| 16 08 07* | catalizatori uzați contaminați cu substanțe periculoase |
| 16 09 01* | permanganati, de ex. permanganat de potasiu |
| 16 09 02* | cromați, de ex. cromat de potasiu, bicromat de potasiu sau sodiu |
| 16 09 03* | peroxizi, de ex. apă oxigenată |
| 16 09 04* | substanțe oxidante, fără alte specificații |
| 16 11 01* | materiale de căptușire și refractare pe bază de carbon din procesele metalurgice, cu conținut de substanțe periculoase |
| 16 11 03* | alte materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, cu conținut de substanțe periculoase |
| 16 11 05* | materiale de căptușire și refractare din procesele ne-metalurgice, cu conținut de substanțe periculoase |
| 17 04 09* | deșeuri metalice contaminate cu substanțe periculoase |
| 17 04 10* | cabluri cu conținut de ulei, gudron sau alte substanțe periculoase |
| 19 01 10* | cărbune activ epuizat de la epurarea gazelor de ardere |
| 19 02 04* | deșeuri preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos |
| 19 02 05* | nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase |
| 19 02 08* | deșeuri lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase |
| 19 02 09* | deșeuri solide combustibile cu conținut de substanțe periculoase |
| 19 02 11* | alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase |
| 19 03 06* | deșeuri încadrate ca periculoase, solidificate |
| 19 08 06* | rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate |
| 19 08 07* | soluții sau nămoluri de la regenerarea rășinilor schimbătoare de ioni |
| 19 08 08* | deșeuri ale sistemelor cu membrană cu conținut de metale grele |
| 19 08 10* | amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din alte sectoare |

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

| | |
|-----------|---|
| | decât cel specificat la 19 08 09 |
| 19 08 11* | nămoluri cu conținut de substanțe periculoase de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale |
| 19 08 13* | nămoluri cu conținut de substanțe periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale |
| 19 10 03* | fracții de șpan ușor și praf conținând substanțe periculoase |
| 19 10 05* | alte fracții cu conținut de substanțe periculoase |
| 19 11 02* | gudroane acide |
| 19 11 03* | deșeuri lichide apoase |
| 19 11 04* | deșeuri de la spălarea combustibililor cu baze |
| 19 11 07* | deșeuri de la spălarea gazelor de ardere |
| 19 12 06* | lemn cu conținut de substanțe periculoase |
| 19 12 11* | alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase |
| 20 01 13* | Solvenți |
| 20 01 14* | Acizi |
| 20 01 15* | Baze |
| 20 01 17* | substanțe chimice fotografice |
| 20 01 19* | Pesticide |
| 20 01 21* | tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur |
| 20 01 23* | echipamente abandonate cu conținut de CFC (clorofluorocarburi) |
| 20 01 26* | uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25 |
| 20 01 27* | vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase |
| 20 01 29* | detergenți cu conținut de substanțe periculoase |
| 20 01 31* | medicamente citotoxice și citostatice |
| | |

Coduri deseu pentru care s-a solicitat revizuirea I

| | |
|---------|---|
| 030104* | Rumegus, talas, aschii, resturi de scandura si furnir cu continut de substante periculoase |
| 050105* | Reziduuri uleioase |
| 060205* | Alte baze |
| 060313* | săruri solide și soluții cu conținut de metale grele |
| 060315* | oxizi metalici cu conținut de metale grele |
| 060802* | deșeuri cu conținut de siliconi periculoși |
| 070301* | lichide apoase de spălare și soluții mumă |
| 070309* | turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați |
| 070401* | turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați |
| 070501* | lichide apoase de spălare și soluții mumă |
| 070601* | lichide apoase de spălare și soluții mumă |
| 070701* | lichide apoase de spălare și soluții mumă |
| 080409* | deșeuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase |
| 080415* | deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase |
| 100109* | Acid sulfuric |
| 100211* | Deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de uleiuri |
| 100308* | Zguri saline de la topirea secundară |
| 100510* | scorii și cruste care sunt inflamabile sau emit, în contactul cu apa, gaze inflamabile în cantități periculoase |
| 100819* | deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei |
| 101309* | deșeuri de la fabricarea azbesto-cimenturilor, cu conținut de azbest |
| 110110* | rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate |
| 110198* | alte deșeuri conținând substanțe periculoase |
| 110205* | deșeuri de la procesele de hidrometalurgie a cuprului, cu conținut de substanțe periculoase |
| 120108* | emulsii și soluții de ungere uzate cu conținut de halogeni |
| 120109* | emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni |

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

| | |
|---------|---|
| 120301* | lichide apoase de spălare |
| 130801* | nămoluri și emulsii de la desalinizare |
| 130802* | Alte emulsii |
| 130899* | Alte deseuri nespecificate |
| 160305* | deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase |
| 160606* | electroliti colectați separat din baterii și acumulatori |
| 160709* | deșeuri conținând alte substanțe periculoase |
| 160802* | catalizatori uzați cu conținut de metale tranziționale periculoase *3) sau compuși ai metalelor tranziționale periculoase |
| 161001* | deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase |
| 170106* | amestecuri sau fracții separate de beton, cărămizi, țigle sau materiale ceramice cu conținut de substanțe periculoase |
| 170204* | sticlă, materiale plastice sau lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase |
| 170601* | materiale izolante cu conținut de azbest |
| 170603* | alte materiale izolante constând din sau cu conținut de substanțe periculoase |
| 170605* | materiale de construcție cu conținut de azbest |
| 170902* | deșeuri de la construcții și demolări cu conținut de PCB (de ex: cleiuri cu conținut de PCB, dușurile pe bază de rășini cu conținut de PCB, elemente cu cleiuri de glazură cu PCB, condensatori cu conținut de PCB) |
| 170903* | alte deșeuri de la construcții și demolări (inclusiv amestecuri de deșeuri) cu conținut de substanțe periculoase |
| 190106* | deșeuri lichide apoase de la epurarea gazelor și alte deșeuri lichide apoase |
| 191307* | deșeuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculoase |
| 200133* | baterii și acumulatori incluși în 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortați conținând aceste baterii |
| 200135* | echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23 cu conținut de componente |
| 200137* | lemn cu conținut de substanțe periculoase |

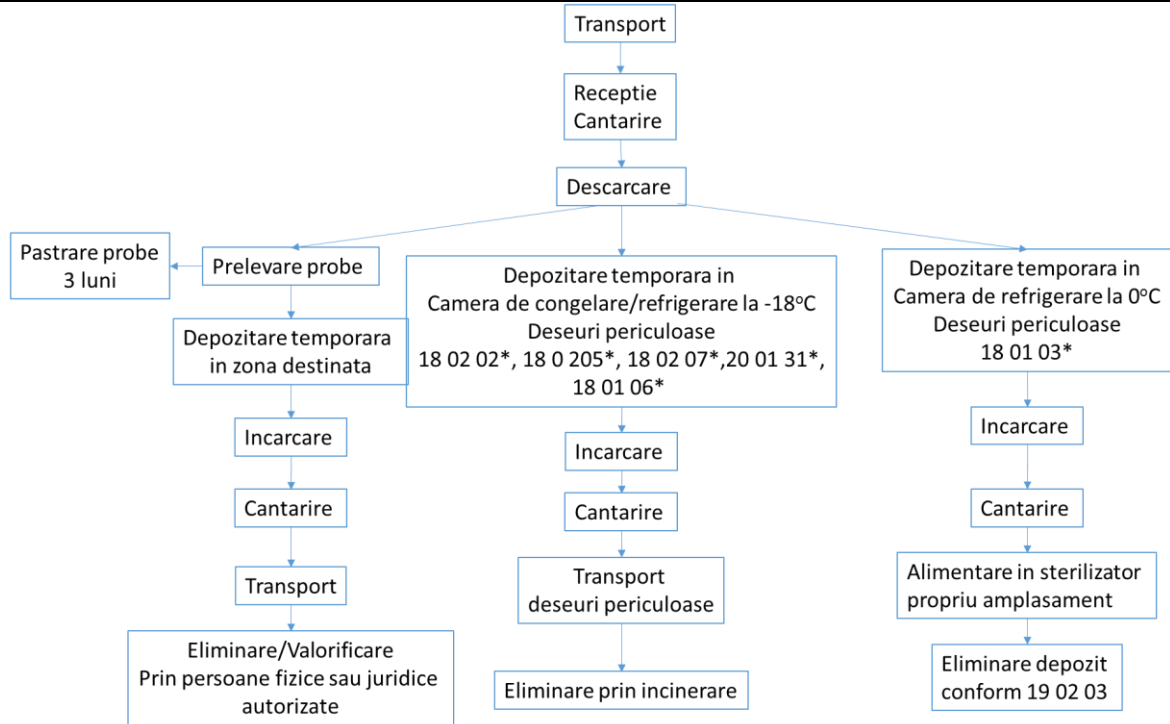
Procesul tehnologic incepe o data intrarea deseurilor pe platforma de depozitare/tratare. O data ajunse deseurile sunt cantarite si apoi sunt descarcate in depozitul temporar de deseuri periculoase si nepericuloase.

Dupa descarcare se preleveaza probe din fiecare recipient (bigbags,sac,butoi, Ibc,...etc) obtinandu-se o proba medie care se stocheaza intr-un recipient pentru o perioada de 3 luni (90 de zile). Recipientele de probe sunt pastrate in dulapul de probe. Dupa prelevarea de probe urmeaza aranjarea deseurilor in locurile corespunzatoare marcate din depozit. (ex. deseuri de vopsele la vopsele, deseuri de baterii la baterii, emulsii la emulsii, adezivi la adezivi, absorbanti la absorbanti....etc). Daca este cazul deseurile sunt reambalate sau paletizate infoliate.

Urmatoarea etapa corespunde etichetarii corecte a tipurilor de deseuri. Pe eticheta sunt trecute urmatoarele informatii: nume generator, cod deșeu, denumirea deșeului,data intrarii. In momentul cand se ajunge la o cantitate de deseuri ce au ca procedeu de eliminare finala incinerarea acestea sunt incarcate in camion cu ajutorul stivuitorului. Dupa incarcare sunt cantarite, iar apoi se intocmesc documentele de transport. Transportul deseurilor periculoase se face in regim ADR. Fiecare transport de deseuri periculoase se realizeaza in baza Anexei 1 si a notificarii rutei de transport avizate de ISU. Documentele care insotesc transportul de deseuri periculoase sunt urmatoarele: anexa 2, aviz de expeditie, nota de cantar, cmr, fisele tehnice de securitate, copie anexa 1 si copie notificare ISU. Dupa ce deseurile au parasit depozitul se reactualizeaza stocul de deseuri din gestiune.

Deseurile periculoase sunt transportate catre eliminatori finali (instalatii de incinerare) in baza contractelor de prestari servicii pe care societatea noastra le are cu acestia si catre Demeco Buhusi. Din depozit deseurile sunt evacuate cu acelasi cod de deșeu cu care au intrat.

Documentele de transport sunt realizate in 6 exemplare. Un exemplar din fiecare document va ajunge si la Autoritatile competente de mediu insotite de certificatul de eliminare finala.



Nota*

Operațiunea de incinerare se realizează la operatori economici care dețin instalație de incinerare
Utilaje: stivuitor, buldoexcavator, wolla, betonieră, pod rulant

Pentru deșeurile pentru care s-a solicitat revizuirea 2

Coduri deseuri:

| | |
|-----------|---|
| 18 01 03* | deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor |
| 18 02 02* | deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor |
| 18 02 05* | chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase |
| 18 02 07* | medicamente citotoxice și citostatice |
| 20 01 31* | medicamente citotoxice și citostatice |

Deșeuri pentru care s-a solicitat revizuirea 3

| | |
|-----------|--|
| 18 01 06* | Chimicale constând din/sau conținând substanțe periculoase |
|-----------|--|

Flux tehnologic sterilizare 1:

Deseurile sunt transportate de la ateri cu ajutorul masinilor (microbus,camion) dotate cu atermice care fac frig. Acestea sunt atermice in saci de PE, cutii de carton sau atermice din plastic. Aceste deseuri sunt incarcate in bubele si apoi ajung in masina care le transporta. In masina atermice este de -18°C.

O data ajunse pe amplasamentul Demeco acestea sunt cantarite si apoi trimise catre camera de congelare/refrigerare pentru o perioada de maxim 48 ore (2 zile). Ajunse la rampa de descarcare acestea sunt preluate de un operator cu ajutorul transpaletii si sunt atermice in camera de congelare/refrigerare.

In functie de incadrarea acestor pe codul de deseuri acestea sunt stocate temporar in zona specfica fiecarui cod: 180103* pentru instalatia de sterilizare; 180202*, 180205*, 180207*, 200131* pentru instalatia de incinerare de la Demeco Iași. Deseurile sunt mentinute la atermice de -18°C in camera de congelare atermice e 0° Cin camera de refrigerare timp de 48 ore dupa care sunt incarcate din nou in masina dotata cu atermice termice care fac frig, sunt cantarite din nou, se intocmesc actele de transport si sunt transportate catre o instalatie de

incinerare.(Demeco Iasi). Deseurile încadrate pe cod de 180103* din camera de refrigerare sunt sterilizate în instalatia proprie de pe amplasament.

Flux tehnologic sterilizare 2 pentru care se aternant pe cele două corpuri

Instalația de sterilizare 2 cu abur este concepută să funcționeze și alternant pe cele două corpuri în șarje supuse sterilizării. Corpurile sterilizatoare din inox (2) sunt construite pe principiul umplerii și scurgerii gravimetrice. Deasupra corpurilor se află tocătorul de șasiu glisant care se așează pe unul sau pe celălalt dintre corpuri. Tocarea deșeurilor se realizează de către un tocător cu valțuri și pinteni de mărunțire a deșeurilor, cu pâlnie de alimentare deasupra și o pâlnie de dirijare deșeurilor tocate sub el. Cazanul de abur cu rezistențe electrice ca sursă de căldură produce abur în debit convenabil și la parametrii de plecare ceruți de procesul de sterilizare. Un rezervor de 1000l asigură alimentarea cazanului cu apă la parametrii necesari. O pompă de apă asigură umplerea rezervorului prin preluarea apei adusă cu un vas IBC lângă rezervor. Un aternant pe cele două corpuri servește pentru acționările pneumatice de închidere/deschidere a ușii pe corpul sterilizatorului, a șibărului și capacului pe pâlnia de alimentare.

Instalația de sterilizare este concepută să funcționeze intermitent și alternant pe cele două corpuri. Cicluri de sterilizare se înregistrează automat. Parametrii de operare înregistrați automat și indicați de aparate sunt: temperatura de aburului de sterilizare (min.100°C/ max. 137°C) și presiunea aburului în corpul de sterilizare (max. 1,5bar).

Operatorul care deservește camerele de congelare/sterilizare nu are voie sa deschida ambalajele in care aceste deseuri sunt depozitate.

O data ajunse la intalatia de incinerare ,acestea sunt arse la o temperatura de minim 850°C. Astfel o data cu arderea acestora se incheie si fluxul tehnologic.

Deșeurile 180103* se supun Ordinului MS 1226/2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale art. 21, 34, 35.

Pentru aceste deșeurii, pentru depozitare temporară este amenajată o cameră frig, cu agregat de răcire la 4 °C, cu posibilități de monitorizare automată a temperaturii și igienizare conf. Ord. MS 1226/2012 art. 34.

Societatea dispune de autoutilitară transport deșeurii cu nr. BC – 13 – GLE cu referat favorabil aternant de INSPB. Autovehicolul este amenajat și destinat special pentru transportul deșeurilor periculoase rezultate din activitate aternant. Compartimentul destinat containerelor dispune de 35 containere cu capac, tip Europubele, cu capacitatea de 120 l. Autoutilitara dispune de sisteme de asigurare împotriva răspândirii deșeurilor în mediu în caz de accident; echipament frigorific în compartimentul destinat containerelor, trusă aternant și trusă ADR; mini compartiment cu saci de plastic, echipament de protecție personal, aternant de curățenie și dezinfecție.

Personalul angajat dispune de echipament de lucru specific și examinări medicale la zi.

Reziduurile lichide rezultate în urma aplicării sbstanțelor dezinfectante / curățenie, se colectează în bazin de mică capacitate (cca. 10 l) iar conținutul este inactivat prin incinerare.

CRSP Timișoara prin referatul de evaluare privind echipamentul de tratare prin decontaminare termică la aternant scăzute ”sterilizator de deșeurii medicale MENKYO 002B” utilizat pentru deșeurile periculoase rezultate din activități medicale, nr. 7104/25.10.2019 apreciază că echipamentul poate fi utilizat în vederea tratării termice la temperaturi scăzute a deșeurilor periculoase rezultate din activități medicale, conform cu prevederile OMS nr. 1279/2012 privind aprobarea criteriilor de evaluare a condițiilor de funcționare și monitorizare a echipamentelor de tratare prin decontaminare termică la aternant scăzute a deșeurilor medicale periculoase.

Deasemenea DSP Arad emitentul Notificarii Nr. 1228/31.01.2020 precizeaza „, Proiectul este in aternant e cu Legislatia Nationala priviind conditiile de igiena si sanatate publica”

4.3 Inventarul iesirilor (produselor)

| Numele procesului | Numele produsului | Utilizarea produsului | Cantitatea de produs * (volum/lungime) |
|-------------------|-------------------|-----------------------|---|
|-------------------|-------------------|-----------------------|---|

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

| | | | Cantitatea obținută in anul 2014 (t/an) | Cantitatea obținută la capacitatea proiectata (t/an) |
|--|---|---|--|---|
| Tratarea deșeurilor periculoase prin inertizare /stabilizare/sterilizare | Deseu nepericulos sau inert 190305, 190203 cf procedurii P1 | - depozitare material e in depozite de deseuri nepericuloase autorizate* - valorificare/eliminare prin metode fizice sau juridice autorizate | 880 | 20 000 |
| Depozitare temporara a deșeurilor periculoase in vederea valorificarii/ eliminarii prin unități economice autorizate. | Deseu periculos cf procedurii P3, P4 | Colectarea deșeurilor periculoase si depozitarea acestora in scopul valorificarii/eliminarii. | 1880 | 15 000 |
| Depozitare temporara a deșeurilor nepericuloase in vederea valorificarii /eliminarii prin unități economice autorizate | Deseu nepericulos cf procedurii P2 | Colectarea deșeurilor nepericuloase si depozitarea acestora in scopul valorificarii/eliminarii | 124 | 15 000 |
| TOTAL | | | 2984 | 50 000 |

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

| Numele procesului | Numele si codul deșeurii si numele emisiei | Ref | Impactul deșeurii,emisiei | Cantitatea (t/an) |
|-------------------------------------|---|------------|---|--------------------------|
| Ambalaje materii prime si materiale | Deșeu de hârtie Cod : 150101 | | - deșeu nepericulos - impact nesemnificativ | 0,3 |
| Ambalaje | Deseu de material plastic Cod :150102 | | - deșeu nepericulos - impact nesemnificativ | 0,5 |
| Ambalaje materiale | Ambalaje contaminate (bidoane de plastic) Cod ;150110* | | - impact semnificativ - necesită depozitare controlată | 0,2 |

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

| | | | | |
|---|---|--|---|--|
| Activitati administrative | Deseu menajer Cod : 20 03 01 | | - deșeu nepericulos - impact ne semnificativ | 1,2 |
| Activitatea de tratare fizico-chimica stabilizare /inertizare | Deseuri stabilizate 19 03 05 | | - deșeu nepericulos - impact ne semnificativ | 21350 |
| Activitatea de sterilizare | Deseuri preamestecate continand numai deseuri nepericuloase 19 02 03 | | - deșeu nepericulos - impact ne semnificativ | 350 (se include in cantitatea de 21350 tone) |
| Activitatea de prevenire si protectie | Deseuri de echipament individual de protective uzat 150203 | | - deșeu nepericulos - impact ne semnificativ | 0.1 |
| Activitatea personalului de la punctul de lucru | Textile contaminate: aterial absorbante contaminate 150202* | | - impact semnificativ - necesită depozitare controlată | 0.5 |
| Activitate punct igenizare | Ape de la separatorul ulei/apa 130507* | | -deseu periculos - necesita depozitare controlata | 0.2 |
| Activitate punct igenizare | Namoluri de la separatorul ulei/apa 130502* | | -deseu periculos - necesita depozitare controlata | 0.5 |

4.5 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.

Nota: In exemplul de mai jos exista o schema ipotetica pentru un cazan pentru a arata nivelul de detaliere cerut. Modificati aceasta schema si tabelul asociat pentru a reflecta activitatile din instalatia dumneavoastra. Pentru alte tipuri de instalatii indicati o diagrama similara. Diagrama trebuie sa evidentieze punctele cheie de control in cadrul instalatiei, parametrii

Activitatea nu include procese tehnologice complexe care sa justifice o detaliere a lor.

4.6 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 | Alarma | Ce actiune a | Care este timpul de |
|--------------------------|-------------|--------|--------------|---------------------|

| | Da/Nu | (N/L/R) ² | procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru? | raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie) |
|--|-------|----------------------|---|---|
| Nu e cazul | | | | |
| Informatii suplimentare despre sistemul de exploatare - Deseul supus tratarii prin inertizare se verifica la sfarsitul procesului prin teste de levigare. In functie de rezultate se vor trata in continuare ca deseuri nepericuloase sau inerte. | | | | |

4.6.1 Conditii anormale

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

Tinand cont de informatiile din Sectiunea 10 privind monitorizarea in timpul pornirilor, opririlor si intreruperilor momentane, furnizati orice informatii suplimentare necesare pentru a explica modul in care este asigurata protectia in timpul acestor faze.

Procesele de tratare a deeurilor utilizate sunt procese discontinue, pornirile si opririle periodice ale instalatiilor sunt considerate normale. In aceste conditii nu se poate vorbi de emisii marite de poluanti in mediu la operatiile de oprire/ pornire. De altfel aceste operatii (pornire, oprire în regim normal, opriri accidentale, avarii, defectiuni și remedieri) sunt reglementate prin regulamentele de funcționare pentru fiecare activitate si faza a proceselor tehnologice.

Instrucțiunile de lucru pot fi consultate la beneficiar.

Sistemul de automonitorizare nu necesita prevederi speciale pentru funcționarea în condiții anormale ale instalațiilor.

4.7 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 | – |
| Studii propuse | |

4.8 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;

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

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:

4.8.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

Societatea are implementat sistem de management de mediu, in conformitate cu ISO 14001/2015

4.8.2 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?

In cadrul unitatii SC DEMECO - Punct de Lucru Vladimirescu, Incinta Archim SA FN actiunile de depistare, înștiințare, alarmare și primă intervenție în caz de accidente sau evenimente deosebite se fac în baza unui plan – Scenarii de securitate la incendii – care este elaborat în conformitate cu cerințele prevederilor legislative în vigoare și poate fi consultat în baza de date a operatorului.

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

Unitatea detine:

- 30 buc. stingătoare*
- *furtun cu motopompă pentru intreprinție rapidă*
- *iluminat de siguranță*
- *iluminat antipanica*

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

Instruirea permanentă a personalului pentru constientizare.

4.9 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

Furnizati scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul in care instalatia principala este legata de instalatia de depoluare a aerului. Prezantati reducerea poluarii si monitorizarea relevante din punct de vedere al mediului. Desenati o schema de flux a procesului tehnologic sau completati acest tabel pentru a arata activitatile din instalatia dumneavoastra. Pentru alte tipuri de instalatii furnizati o schema similara.

In cadrul unitatii SC DEMECO - Punct de Lucru Vladimirescu Incinta Archim SA FN nu exista surse punctiforme de poluare a aerului.

În cadrul activității de tratare a deșeurilor nepericuloase și periculoase există următoarele surse difuze, mobile și fugitive de emisie în atmosferă:

- *emisii de la operatiile de tratare, manipulare și depozitare a deșeurilor solide – emisii difuze de*

pulberi si eventual miros

- *emisii de la sistemele de eşapare ale autovehiculelor si utilajelor – emisii mobile ale gazelor de ardere (NO_x, SO₂, CO) și pulberi*

4.9.1 Emisii si reducerea poluarii

Nu exista

| Proces | Intrari | Iesiri | Monitorizare/ reducerea poluarii | Punctul de emisie |
|--------|---------|--------|-------------------------------------|-------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

4.9.2 Securitatea muncii si sanatatea publica

Este necesara monitorizarea profesionala/ocupationala sau monitorizarea ambientala (cu tehnici automate/ continue sau neautomate sau periodice).

Descrieti gradul de protectie al echipamentelor care trebuie purtate in diferite zone ale amplasamentului.

Activitatile se deruleaza exclusiv in hale acoperite dar prevazute cu usi largi care asigura o ventilatie naturala foarte eficienta. Riscul acumularii unor gaze in hala este nesemnificativ; ca urmare nu se impune monitorizare profesionala/ ocupationala a locului de munca.

Pentru reducerea la maximum a accidentelor, în cadrul unității se iau o serie de măsuri cum sunt:

- instruirea periodică a personalului din punct de vedere al protecției mediului
- interzicerea accesului persoanelor străine în zonele operationale
- obligativitatea executării manevrelor numai de către personal calificat
- respectarea prevederilor din fisele de securitate
- asigurarea materialelor absorbante pentru neutralizarea scurgerilor accidentale

In cadrul unitatii exista dotări de protecție a muncitorilor :

- truse de prim ajutor
- echipamente de protecție

4.9.3 Echipamente de depoluare

Nu este cazul

Pentru fiecare faza relevanta a procesului /punct de emisie si pentru fiecare poluant, indicati echipamentele de depoluare utilizate sau propuse. Includeti amplasarea sistemelor de ventilare si supapele de siguranta sau rezervele. Unde nu exista, mentionati ca nu exista.

| Faza de proces | Punctul de emisie | Poluant | Echipament de depoluare | Propus sau |
|----------------|-------------------|---------|-------------------------|------------|
| | | | | |

| | | | identificat | existent |
|--|--|--|--------------------|-----------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Pentru fiecare tip de echipament de depoluare (filtru cu saci, arzatoare cu NOx redus), includeti varianta corespunzatoare din lista tehnologiilor de reducere a poluarii si completati detaliile solicitate.

4.9.4 Studii de referinta

| | |
|---|-------------|
| Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare in limitele de emisie stabilite in Sectiunea 13 a acestui formular? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate . | |
| Studiu | Data |
| <i>Nu este necesar</i> | |
| | |

4.9.5 COV

Nu exista emisii de COV din surse fixe.

Acolo unde exista emisii de COV, identificati principalii constituinti chimici ai emisiilor si evaluati ce se intampla cu aceste substante chimice in mediu.

Clasificarea bazata pe TA Luft este furnizata in Indrumarul „Determinarea Valorilor Limita de Emisie pe baza BAT.

| <i>Componenta</i> | <i>Punct de evacuare</i> | <i>Destinatie</i> | <i>Masa/ unitate de timp</i> | <i>*mgC/mc exprimat ca toluen</i> |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| COV din Clasa 1 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Total COV din Clasa 1 | | | | |
| | | | | |

4.9.6 Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

| | |
|--|-------------|
| Exista studii pe termen mai lung care necesita a fi efectuate pentru a stabili ce se intampla in mediu si care este impactul materialelor utilizate? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate. | |
| Studiu | Data |
| Nu se impun | |
| | |

4.9.7 Eliminarea penei de abur

Prezentati emisile vizibile si fie justificati ca fiecare emisie este in conformitate cu cerintele BAT sau explicati masurile de conformare pe care intentionati sa le aplicati pentru a reduce pana vizibila.

Nu există pene de abur pe amplasament.

4.10 Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Oferiti informatii privind emisiile fugitive dupa cum urmeaza:

| Sursa | Poluanti | Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta | % estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie |
|---|----------|---|--|
| <i>Rezervoare deschise (de ex. statia de epurare a apelor uzate, instalatie de tratare/acoperiri a suprafetelor);</i> | | | |
| - | - | | |
| <i>Zone de depozitare (de ex. containere, baza de depozite, lagune etc.);</i> | | | |
| Hale betonate pentru depozitare temporara si tratare deseuri | Pulberi | | 20 % |
| <i>Incarcarea si descarcarea containerelor de transport;</i> | | | |
| Descarcarea deseurilor periculoase intrate pe amplasament | pulberi | | 20 % |
| Incarcarea deseurilor tratate | pulberi | | 25 % |
| <i>Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)</i> | | | |
| - | - | | |
| <i>Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare,</i> | | | |
| - | - | | |
| <i>Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);</i> | | | |
| - | - | | |
| <i>Deficiente de etansare/etansare slaba</i> | | | |
| ☐ | - | | |
| <i>Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (in aer sau in apa); Posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei de epurare a apelor</i> | | | |
| - | - | | |
| <i>Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de</i> | | | |

| | | | |
|---------------|---|--|--|
| <i>avarie</i> | | | |
| | - | | |

In conformitate cu tipurile de procese tehnologice care se deruleaza pe amplasament precum si cu emisiile in atmosfera asociate BAT, pe platforma DEMECO rezulta emisii difuze si fugitive de pulberi. Nivelul emisiilor difuze si fugitive totale nu poate fi calculat si nici macar estimat deoarece normativele de calcul al emisiilor din procese tehnologice (atat normativul american EPA AP 42 cat si normativul european CORINAIR) nu ofera informatii privind coeficientii de emisie. Altfel spus, activitatile de tratare a deseurilor solide nu constituie surse semnificative de emisii difuze si fugitive. Se pot face insa estimari privind repartizarea acestor emisii difuze si fugitive pe activitatile si operatiile derulate pe amplasament. Aceste estimari sunt prezentate in tabelul de mai sus, cu mentiunea ca totalul lor reprezinta 60-65% din totalul emisiilor, diferenta de 35-40% regasindu-se la operatia de tratare chimica propriu-zisa (inertizare/stabilizare) a deseurilor.

4.10.1 Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate pe durata acoperita de programul pentru conformare.

| Studiu | Data |
|---|------|
| Nu este necesar deoarece monitorizarea imisiilor indica incadrarea acestora in limitele admise. | - |
| | |

4.10.2 Pulberi si fum

Descrieti in urmatoarele casute pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT descrise in indrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrati ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizarii masurilor alternative;

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

- Continutul de praf de la polizare. Posibilitatea de recirculare a prafului trebuie analizata;
- Acoperirea rezervoarelor si vagonetilor;
- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;
- Acolo unde depozitarea exterioara este inevitabila, utilizati stropirea cu apa, materiale de fixare, tehnici de management al depozitarii, paravanturi etc.;;
- Curatarea rotilor autovehiculelor si curatarea drumurilor (evita transferul poluarii in apa si imprastierea de catre vant);

- Benzi transportoare inchise, transport pneumatic (constantand necesitatile energetice mai mari), **minimizarea pierderilor**;

| |
|------------------|
| Nu se utilizeaza |
|------------------|
- **Curatenie sistematica**;

| |
|---|
| Exista program de curatenie a amplasamentului |
|---|
- **Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces**.

| |
|--|
| Nu se impune captarea gazelor din procesele de tratare a deseurilor in vederea epurarii lor, intrucat emisiile sunt controlabile prin tehnici de prevenire a lor.. |
|--|

4.10.3 COV

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza:

Nu se manipuleaza COV sau substante cu continut de COV (de ex. solventi) pe amplasament. Emisiile difuze de COV provin de la solurile contaminate cu produse petroliere care se trateaza.

| De la | Catre | Substante | Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor |
|-------|-------|-----------|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

4.10.4 Sisteme de ventilare

Oferiti informatii despre sistemele de ventilare dupa cum urmeaza:

Nu exista sisteme de ventilare.

| Identificati fiecare sistem de ventilare | Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor |
|--|--|
| | |
| | |
| | |

4.11 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare

4.11.1 Sursele de emisie

Descrieti dupa cum urmeaza sistemele de epurare pentru fiecare sursa de apa uzata

| Sursa de apa uzata | Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata | Metode de epurare | Punctul de evacuare |
|---------------------------|--|-------------------|--|
| ape pluviale și meteorice | Nu e cazul | Nu se epureaza | Canalizarea de ape pluviale a CIC Arad |

4.11.2 Minimizare

Justificati cazurile in care consumul apei nu este minimizat sau apa uzata nu este reutilizata sau recirculata

Nu este cazul

4.11.3 Separarea apei pluviale

Confirmati ca apele pluviale sunt colectate separat de apele uzate industriale si identificati orice zona in care exista un risc de contaminare a apelor de suprafata.

Apele pluviale sunt colectate separat prin canalizarea de pluvial din incinta si dirijate catre canalizarea pluviala a platformei CIC Arad.
Pe amplasament nu exista ape uzate tehnologice.

4.11.4 Justificare

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

Apele pluviale prezinta risc foarte redus de contaminare deoarece nu vin in contact cu deseurile care se depoziteaza doar in hale acoperite.

4.11.4.1 Studii

Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode de incadrare in valorile limita de emisie din Sectiunea 13? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate .

| Studiu | Data |
|---------------|------|
| Nu este cazul | |

4.11.5 Compozitia efluentului

Identificati principalii constituinti chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) si ce se intampla cu ei in mediu

Nu exista informatii privind compozitia apelor pluviale la eliminarea lor de pe platforma DEMECO. Poluantii potentiali care eventual s-ar putea regasi in pluvial sunt prezentati in tabelul urmator.

| Componenta – (in special sub forma CCO) | Punctul de evacuare | Destinatia (ce se intampla cu ea in mediu) | Masa/ unitate de timp | mg/l |
|---|--|--|-----------------------|------|
| Evacuarea apelor pluviale de pe platforma DEMECO | | | | |
| pH | Evacuare in canalizarea de ape pluviale a CIC Arad | Apele evacuate se asimilează integral în emisarul natural fără nici un fel de efecte adverse asupra calității apei , vegetației sau avifaunei din aval | | |
| suspensii | | | | |
| reziduu filtrat | | | | |
| CCO-Cr | | | | |
| CBO ₂ | | | | |
| substante extractibile | | | | |

| | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|
| produse petroliere | | | | |
| detergenti | | | | |

4.11.6 Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinatia in mediu si impactul acestor evacuari? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

| Studiu | Data |
|--|------|
| Nu sunt necesare studii. Se recomanda monitorizarea apei pluviale la evacuarea in canalizarea de pluvial a CIC Arad. | - |
| | |

4.11.7 Toxicitate

Prezentati lista poluantilor cu risc de toxicitate din efluentul epurat – Prezentati pe scurt rezultatele oricarei evaluari de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicitatii efluentului.

Riscul contaminarii apei pluviale cu produse toxice este minim deoarece nu vine in contact cu deseurile periculoase. Este de asteptat ca efluentul evacuat de pe platforma sa se incadreze in limitele impuse de de HG. 352/2005 - NTPA 001.

Acolo unde exista studii care au identificat substante periculoase sau niveluri de toxicitate reziduala, rezumati orice informatii disponibile referitoare la cauzele toxicitatii si orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potential;

Nu e cazul.

4.11.8 Reducerea CBO

In ceea ce priveste CBO, trebuie luata in considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizeaza direct in ape de suprafata care sunt cele mai rentabile masuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO.

Daca nu va propuneti sa aplicati aceste masuri, justificati.

Nu e cazul.

4.11.9 Eficienta statiei de epurare orasenesti

Daca apele uzate sunt epurate in afara amplasamentului, intr-o statie de epurare a apelor uzate orasenesti, demonstrati ca: epurarea realizata in aceasta statie este la fel de eficienta ca si cea care ar fi fost realizata daca apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazata pe reducerea incarcarii (si nu concentratiei) fiecarui poluant in apa epurata evacuata.

Nu este cazul

| Parametru | Modul în care acestia vor fi epurati in statia de epurare |
|-----------|---|
| Metale | |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Saruri si alti compusi anorganici | |
| CCO | |
| CBO | |

4.11.10 By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti

Demonstrati ca probabilitatea ocolirii statiei de epurare a apelor uzate (in situatii de viituri provocate de furtuna sau alte situatii de urgenta) sau a statiilor intermediare de pompare din reseaua de canalizare este acceptabil de redusa (*poate ca ar trebui sa discutati acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare*);

Nu este cazul

| | |
|--|--|
| % din timp cat statia este ocolita | |
| O estimare a incarcarii anuale crescute cu metale si poluanti persistenti care vor rezulta din by-pass-are | |
| Planuri de actiune in caz de by-pass-are, cum ar fi cunoasterea momentului in care apare, replanificarea unor activitati, cum ar fi curatarea, sau chiar inchiderea atunci cand se produce by-pass-area ; | |
| Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta in mod negativ statia de epurare si ce actiuni (de ex. bazine de retentie, monitorizare, descarcare fractionata etc) sunt luate pentru a o preveni. | |
| Valoarea debitului de asigurare la care statia de epurare oraseneasca va fi by-pass-ata. | |

4.11.10.1 Rezervoare tampon

Demonstrati ca este asigurata o capacitate de rezerva sau tampon sau aratati modul in care sunt rezolvate incarcările maxime fara a supraincarca capacitatea statiei de epurare.

Nu este cazul

4.11.11 Epurarea pe amplasament

Daca efluentul este epurat pe amplasament, justificati alegerea si performanta statiilor de epurare pe trepte, primara, secundara si tertiara (acolo unde este cazul).

Pe amplasament se epurează apele uzate rezultate de la punctul de igienizare pubele și autovehicole transport deșeuri, într-o instalație, separator de grăsimi Eco Deo 5 cu un debit de 3.5 l/s. Apele sunt apoi colectate într-un bazin vidanjabil cu un volum de 30 mc.

Tehnici de epurare a efluentului –

| Statie | Obiective | Tehnici | Parametrii principali | | | |
|-----------------|--|--|-----------------------|-----------------------------|---|--------------------|
| | | | Parametrii proiectati | Statia de epurare analizata | Parametrii de performanta | Eficienta epurarii |
| Epurare primara | Indeprtarea solidelor de dimensiuni mari si a unor poluanti precum grasimi uleiuri si lubrifianti Indeprtarea metalelor grele | coagulare-decantare - filtrare Reglare pH Precipitare Decantare Filtrare | | Separator grăsimi Eco Deo 5 | Solide in suspensie si continut de produse petroliere in efluent Concentratiile de metale grele in efluent | |
| | Reducerea substantelor organice | Saponificare Coagulare/floculare Decantare | | | CCOCr CBO ₅ Suspensii | |
| | Eliminarea fosforului | Precipitare Decantare filtrare | | | Fosfor total Suspensii | |

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

| Statie | Obiective | Tehnici | Parametrii principali | | | |
|--|-----------|---------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|
| | | | Parametrii proiectati | Statia de epurare analizata | Parametrii de performanta | Eficienta epurarii |
| | | | | | | |
| Pot fi unele etape ocolite/evitate? Daca da, cat de des se intampla asta si care sunt masurile luate pentru reducerea emisiilor? | | | | | | |

4.12 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana

4.12.1 Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza

| Sursa | Poluanti | Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta | % estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie |
|------------------------------|---|--|---|
| -canalizarea apelor pluviale | - produse petroliere, substante organice, suspensii, extractibile, detergenti | Nu este cunoscută | Nu se poate estima |
| | | | |

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT care demonstreaza ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandarile BAT) sau a utilizarii masurilor alternative;

4.12.2 Structuri subterane:

Pe amplasament nu exista structuri sau conducte subterane.

| Cerinta caracteristica a BAT | Conformare cu BAT Da/Nu | Document de referinta | Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma |
|---|--------------------------------|------------------------------|---|
| Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea). | | | |

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

| | | | |
|---|--|--|--|
| Pentru toate conductele si canalele confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: <ul style="list-style-type: none"> • izolatie de siguranta • detectare continua a scurgerilor • un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani). | | | |
|---|--|--|--|

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu necesita masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

Nu e cazul

4.12.3 Acoperiri izolante

Intreaga suprafata a amplasamentulu, este betonată. Pe amplasament exista 2 hale acoperite in care se desfasoara toate activitatile.

| Cerinta | Da/Nu | Daca nu, data pana la care va fi |
|---|-------|----------------------------------|
| Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in cosiderare: <ul style="list-style-type: none"> • capacitati; • grosime; • precipitatii; • material; • permeabilitate; • stabilitate/consolidare; • rezistenta la atac chimic; • proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei | DA | |
| Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel? | DA | |

4.12.4 Zone de poluare potentiala

Pentru fiecare zona in care exista posibilitatea ca activitatile sa polueze apa subterana, confirmati ca structurile instalatiei (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate si ca straturile izolatoare corespund fiecareia dintre cerintele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformeaza, indicati data pana la care se vor conforma. Introduceti referintele corespunzatoare instalatiei dumneavoastra si extindeti tabelul daca este necesar.

Zone potientiale de poluare

| Cerinta | <i>Zona depozitare deseuri netratate (hala nord)</i> | <i>Zona de tratare chimica (hala nord)</i> | <i>Zona de depozitare temporara deseuri periculoase si nepericuloase (hala sud)</i> |
|--|--|--|---|
| Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru: | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila | Da, hala cu pardoseala din beton | Da, hala cu pardoseala din beton | Da, hala cu pardoseala din beton |
| <ul style="list-style-type: none"> cuve etanse de retinere a deversarilor | Nu este nevoie | Nu este nevoie | Nu este nevoie |
| <ul style="list-style-type: none"> imbinari etanse ale constructiei | Da | Da | Da |
| <ul style="list-style-type: none"> conectarea la un sistem etans de drenaj | Nu e cazul | | |

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

-

4.12.5 Cuve de retentie

Pentru fiecare rezervor care contine lichide ale caror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmati faptul ca exista cuve de retentie si ca acestea respecta fiecare dintre cerintele prezentate in tabelul de mai jos. Daca nu se conformeaza, indicati data pana la care se va conforma. Introduceti datele corespunzatoare instalatiei analizate si repetati tabelul daca este necesar.

Cuve de retentie – Nu exista

| Cerinta | <i>Nu exista</i> |
|---|------------------|
| Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate | |
| Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa se scurga- colecteze catre un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie | |

| | |
|---|--|
| Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafatele de siguranta | |
| Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete | |
| Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor | |
| Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate in afara sau indepartate in alt mod, sub control manual, in caz de contaminare | |
| Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de nivel inalt si cu alarma, dupa caz | |
| Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie unde este posibil sau sa aiba izolatie adecvata | |
| Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde este gresita structura este incert | |

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

Nu e cazul

4.12.6 Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate in apa sau sol

| | |
|---|---|
| Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa. | Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari |
| Nu e cazul. | |

4.13 Emisii in ape subterane

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care sa va ajute in pregatirea informatiilor solicitate. Totusi, daca dumneavoastra considerati ca este posibil sa evacuati substante prezentate in Anexele 5 si 6 ale Legii 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC³ sau in Anexa VIII a Directivei 2000/60, in apa subterana, direct sau indirect, sunteti sfatuiti sa discutati cerintele cu specialistul din cadrul Agentiei de Protectia Mediului care se ocupa de emiterea autorizatiei.

4.13.1 Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalatie, in apa subterana?

³ Substante prioritare in relatie cu Directiva cadru privind apa, transpusa in legislatia romana de Legea 310/28.06.2004, Anexa 5.

| | | | | |
|---|--|--|--|------------------------------------|
| | Supraveghere – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care sa contina monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea luarii masurilor de precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane. | | | |
| 1 | Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata? | Substantele monitorizate | Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare | Frecventa (de ex. zilnica, lunara) |
| | | <i>Nu este cazul</i> | | |
| 2 | Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane? | Dati detalii despre tehnicile / procedurile existente <i>Toate activitatile se desfasoara in hale cu pardoseala din beton.</i> <i>Nu sunt necesare masuri suplimentare</i> | | |

4.13.2 Masuri de control intern si de service al conductelor de alimentare cu apa si de canalizare, precum si al conductelor, recipientilor si rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substantele periculoase. Este necesar sa specificati:

- Frecventa controlului si personalul responsabil
- Cum se face intretinerea
- Exista sume cu aceasta destinatie prevazute in bugetul anual al firmei?

Operatorul are in vedere întreținerea conductelor de alimentare cu apă și de canalizare.

Nu sunt necesare procedee speciale pentru controlul canalizării ci doar observații vizuale intrucat canalizarea este constituita din rigole de suprafata.

Se intervine de câte ori se constată colmatări ale canalizarii interne.

4.14 Miros

In general, **nivelul de detaliere trebuie sa corespunda riscului care determina neplacere receptorilor sensibili** (scoli, spitale, sanatorii, zone rezidentiale, zone recreationale). Instalatiile care nu utilizeaza substante urat mirositoare sau care nu genereaza materiale urat mirositoare si prin urmare prezinta un risc scazut trebuie separate la inceput utilizand Tabelul 5.6.1.

Sursele nesemnificative dintr-o instalatie care are si surse *semnificative* trebuie “separate” din punct de vedere calitativ la inceputul Tabelului 5.6.1 (trebuie facuta justificarea) si nu mai trebuie furnizate informatii detaliate in sectiunile urmatoare.

In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul asociat impacului asupra mediului este scazut, informatiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite, vor fi minime. Informatiile referitoare la sursele nesemnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totusi cerute si trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atat cat va permite balanta costurilor si beneficiilor.

Daca este cazul trebuie furnizate harti si planuri de amplasament pentru a indica localizarea receptorilor, surselor si punctelor de monitorizare.

4.14.1 Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

Activitati care nu utilizeaza sau nu genereaza substante urat mirositoare trebuie mentionate aici. Trebuie furnizate suficiente explicatii in sprijinul acestei optiuni pentru a permite Operatorului sa nu mai dea informatii suplimentare. In cazul in care sunt utilizate sau generate substante urat mirositoare, dar acestea sunt izolate si controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie in schimb descrise in Tabelul 5.6.3.

In conformitate si cu documentele de referinta privind activitatile IPPC din domeniul tratarii deseurilor solide, emisiile in atmosfera care trebuie luate in seama sunt: COV, pulberi si miros. Emisiile de COV si pulberi au fost prezentate in sectiunile anterioare. Cauza si componenta principala a emisiilor de miros o constituie COV-urile. Ca urmare toate informatiile privind emisiile de COV sunt valabile si in cazul mirosului.

In cazul deseurilor solide cu continut de substante periculoase sau nepericuloase, mirosurile sunt generate de existenta unor substante organice cu volatilitate ridicata. In cea mai mare parte este vorba despre hidrocarburi, solventi, uleiuri, sau amestecuri ale acestora.

In afara acestor cauze generatoare de mirosuri, pe platforma, nu se utilizeaza ca materiale de tratare, substante mirositoare.

Emisiile de miros sunt generate cu precadere la manipularea deseurilor si in cadrul proceselor fizico-chimice de tratare.

4.14.2 Receptori

(inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si la reglementarile existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

In unele cazuri, delimitarea suprafetei pe care se desfasoara procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare care sa inlocuiasca evaluarea impactului (pentru instalatii noi) si evaluari de mediu (pentru instalatiile existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau conditiile au fost stabilite poate, in functie de acest perimetru. In acest caz, ele trebuie incluse in tabelul de mai jos.

Instalatiile detinute de operator sunt amplasate pe o platforma industriala traditionala si se gasesc la cca. 1100 m de cea mai apropiata zona rezidentiala (localitatea Vladimirescu) si la distanta relativ mare de alti potentiali receptori sensibili (scoli, spitale, zone recreationale).

| Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor | Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului? | Se realizeaza o monitorizare de rutina? | Prezentare generala a sesizarilor primite | Au fost aplicate limite sau alte conditii? |
|--|--|--|---|---|
| <p>Descrieti tipul de receptor si dati o aproximare a numarului de locuitori, dupa caz.</p> <p>Intr-o instalatie mare, diversi receptori pot fi afectati de surse diferite.</p> <p>Descrieri localizarea sau indicati pozitia pe un plan al localitatii (indicati si perimetrul procesului unde este posibil).</p> | <p>De exemplu, orice evaluari care vizeaza IMPACTUL asupra receptorilor – adica nu efectele la nivelul amplasamentului, (la sursa), desi pot utiliza ca date primare, date care provin de la sursa.</p> <p>Astfel de evaluari pot include modelari ale dispersiei, studii privind populatia, sondaje privind perceptia publicului, observatii in teren, olfactometrie simpla (testari olfactive) sau orice monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Cand au fost acestea realizate si cu ce scop? Care au fost rezultatele privind efectul/impactul asupra receptorilor?</p> | <p>Se realizeaza o monitorizare suplimentara care se refera la impact (monitorizarea sursei este inclusa in Tabelul 5.5.3.1. Aceasta ar putea cuprinde “testari olfactive” efectuate in mod regulat pe perimetru sau o alta forma de monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Sub ce forma, care este frecventa de realizare si care sunt rezultatele obisnuite?</p> | <p>Au fost primite vreodata sesizari?</p> <p>Cate, cand si la cate incidente sau surse/receptori separati se refera acestea?</p> <p>Care este/a fost cauza si daca a fost corectata?</p> <p>Daca nu a facut-o deja in alta parte a Solicitarii, Operatorul trebuie sa confirme ca are implementata o procedura pentru solutionarea sesizarilor.</p> | <p>Au fost impuse conditii sau limite de catre Autoritate Regionala de Mediu care se refera la <u>receptorii sensibili</u> sau la alte localizari.</p> <p>De ex. restrictii de amplasare, coduri de buna practica, conditii stabilite pentru instalatiile existente</p> |

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

| Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor | Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului? | Se realizeaza o monitorizare de rutina? | Prezentare generala a sesizarilor primite | Au fost aplicate limite sau alte conditii? |
|--|--|--|--|---|
| <i>Zona rezidențială</i> – localitatea Vladimirescu, -zonă de case - număr de locuitori – cca. 1000 | Nu au fost realizate studii sau evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului si nici nu se impune necesitatea realizarii unui astfel de studiu avand in vedere distanta fata de zona de case | Nu se face monitorizarea mirosului La limita incintei se efectueaza masuratori de imisii doar pentru gazele de ardere si pulberi. | Nu exista sesizari cu privire la mirosurile neplăcute. | Nu există limite sau condiții impuse de APM privind mirosurile. Nu exista limita privind nivelul COV in atmosfera (imisii) |

NU se accepta anexarea copiilor rapoartelor FARA explicatii care sa sprijine informatiile sau prezentarea generala ca mai sus.

4.14.3 Surse/emisii nesemnificative

Faceti o prezentare generala succinta a surselor cu impact nesemnificativ

Sursele nesemnificative pot fi “separate” prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordari calitative reale atunci cand nivelul scazut de risc este evident. Trebuie facuta o scurta justificare a acestei alegeri. NU trebuie furnizate informatii suplimentare in Tabelul 5.5.3.1 de mai jos pentru sursele care au fost descrise aici. Justificarea trebuie facuta pentru a arata ca aceste surse nu se adauga unei probleme. Vezi justificarea de la inceputul 5.5. De introdus un exemplu – mirosuri indigene, traditionale, de exemplu industria prelucratoare a produselor piscicole in Sulina.

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

4.14.3.1 Surse de mirosuri

(inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenirea si/sau minimizarea acestora)

| Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate? | Descrieti sursele punctiforme de emisii. | Descrieti emarile fugitive sau alte posibilitati de emanare ocazionala. | Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate? | Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala? | Exista limite pentru emarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanari? | Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emarilor. | Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor |
|--|--|---|--|---|---|--|--|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | (h) |
| <p>Descrieti activitatea sau procesul in care sunt utilizate sau generate materiale mirositoare. Zonele de depozitare a materialelor mirositoare trebuie si ele prezentate. De exemplu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incalzirea materialelor, adaugarea de acizi, activitatea de intretinere, - Zone de depozitare, statia de epurare a apelor uzate | <p>Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) faceti o lista a surselor punctiforme de emisii, de ex. ventilile, cosuri, exhaustoare</p> <p>Includeti ventilile sau flacarile de avarie, valvele de siguranta ale rezervoarelor</p> | <p>Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) descrieti punctele de emanare fugitiva – acestea trebuie sa includa lagunele si spatiile deschise de depozitare, benzile rulante si alte mijloace de transport, orificii in peretii cladirilor (fie ele intentionate sau neintentionate), flanse, valve etc.</p> | <p>- substante care sunt cunoscute ca fiind mirositoare (de ex. mercaptanii)</p> <p>- materiale mirositoare care pot degaja un amestec de substante care emana mirosuri (materiale aflate in putrefactie, namolul ce rezulta de la epurarea apelor uzate)</p> <p>- un “tip” de miros, de ex. mirosul de “ars”</p> <p>Sunt acestea materii prime, intermediare, sub-produse, produse finite sau deseuri? Sunt materialele mirositoare folosite pentru curatire sau procesul de curatire transforma sau disloca materiale mirositoare?</p> | <p>Aceasta se refera la monitorizarea la sursa sau in apropierea sursei. Pentru fiecare sursa listata, faceti o descriere – in ce forma, cat de des este realizata si care sunt rezultatele inregistrate in mod obisnuit?</p> | <p>Daca nu au fost mentionate anterior cu privire la receptori.</p> | <p>Pentru fiecare sursa demonstrati ca nu vor aparea probleme in conditii de functionare normala. De asemenea, aratati cum vor fi administrate situatiile anormale (acest aspect este tratat mai amanuntit in tabelul „Managementul mirosurilor” si astfel poate fi omis aici daca vor fi furnizate informatii suplimentare).</p> <p>Tehnicile de management si de instruire precum si tehnologiile trebuie de asemenea prezentate</p> | <p>Identificati orice propuneri pentru imbunatatire sau aspecte locale specifice care trebuie solutionate pentru a indeplini cerintele caracteristice BAT. O prezentare a planificarii actiunilor in timp trebuie de asemenea inclusa.</p> |
| <p>Zona de depozitare a deseurilor netratate (hala nord)</p> <p>Zona de tratare chimica (hala nord)</p> <p>Zona de depozitare temporara deseuri periculoase si nepericuloase (hala sud)</p> | <p>Nu exista surse fixe de emisii</p> | <p>Activitatile se desfasoara in aer liber</p> | <p>Hidrocarburi si solventi</p> | <p>Nu se realizeaza monitorizare</p> | <p>Nu exista limite</p> | <p>Se aplica proceduri privind regulile de amestecare a deseurilor pentru evitarea unor reactii care pot genera emisii in atmosfera, inclusiv cauzatoare de miros</p> | <p>Masurile prezentate in col. G. Sunt conforme cu cerintele caracteristice BAT privind tratarea deseurilo</p> |

Orice alte informatii relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De.ex. orice surse care nu se afla in instalatie, dar sunt pe acelasi amplasament (de ex. care vor continua sa fie reglementate de legislatia referitoare la efecte neplacute).

In cazul in care emaniarile au fost deja descrise ca “emisii in aer” in alta parte a solicitarii DAR AU SI MIROS, ele trebuie mentionate si aici. Este suficient sa precizati materialul si/sau mirosul aici si sa faceti referire la partea din solicitare in care se se gasesc detaliile.

Sursele *potentiale* de mirosuri trebuie indicate, la fel ca si cele reale. De exemplu, o statie de epurare a apelor uzate poate sa nu fie detectabila dincolo de perimetrul instalatiei in conditii normale, dar daca au loc procese anaerobe, atunci ea poate deveni sursa de mirosuri.

Nu există alte surse de mirosuri semnificative.

4.14.4 Declaratie privind managementul mirosurilor

Puteti identifica aici evenimente pe care nu le puteti controla si care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. conditii meteorologice extreme sau intreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranta).

Trebuie sa descrieti masurile pe care le propuneti pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cat mai rapid posibil). Daca sunt acceptate de Agentia de Protectia Mediului, va trebui sa mentineti aceste masuri drept conditii de autorizare, dar, atat timp cat luati masuri, nu puteti fi dati in judecata pentru aceste evenimente rare.

Managementul mirosurilor

Managementul mirosurilor este strict legat de controlul emisiilor de COV.

| Sursa/punct de eminare | Natura/cauza avariei | Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei | Ce se intampla atunci cand se produce o avarie? | Ce masuri sunt luate atunci cand apare? | Cine este responsabil pentru initierea masurilor? | Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare? |
|------------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|---|--|
| | (i) | (j) | (k) | (l) | (m) | (n) |
| Ca cele mentionate in coloana (a), | Pentru fiecare sursa – identificati | Masuri active de prevenire sau minimizare trebuie sa | In cazul in care o estimare este posibila si are sens, | Ce masuri sunt luate? Descrieti masurile care au | Cine (ca post) este responsabil de | De exemplu – orice cerinta de a informa Autoritatea de |

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

| | | | | | | |
|---|--|---|---|--|--|---|
| <p>(b) sau (c) din “Tabelul surselor de mirosuri”</p> | <p>dificultati specifice care pot afecta generarea, reducerea sau transportul /dispersia mirosurilor in atmosfera (elemente specifice de topografie pot juca un rol important aici).</p> | <p>fi fost deja conturate in “Tabelul surselor de mirosuri” coloana (g). In acest tabel trebuie sa fie luate in considerare mai pe larg scenarii de tip “ce se intampla daca” pentru prevenirea avariilor. De exemplu, un scrubber poate fi instalat pentru minimizarea mirosurilor. Masurile luate pentru monitorizare si intretinere trebuie precizate in aceasta sectiune.</p> | <p>indicati cat de des poate aparea evenimentul descris, cat de “mult” miros poate fi emanat si durata probabila a evenimentului. Nota: utilizarea aprecierilor de tip “mult”, “mediu” si “putin” poate fi folositoare daca nu sunt disponibile informatii mai detaliate. Este posibil sa primiti sesizari?</p> | <p>fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii. Aceste masuri trebuie sa fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de masuri pot fi minore – de tip inchiderea usilor – sau mai semnificative – incetinirea procesului de productie sau oprirea acestuia in cazul aparitiei conditiilor nefavorabile.</p> | <p>initierea masurilor descrise in coloana precedenta?</p> | <p>Reglementare intr-un anumit interval de timp de la aparitia eveniment-tului sau masuri specifice care trebuie luate sau cerinte de tinere a evidentei avariilor etc.</p> |
| | | | | | | |

4.15 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT

Descrieti succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanti in aer, apa si sol si pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

Cerintele BAT pentru tratarea deșeurilor cu continut de materiale periculoase sunt cuprinse in Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10.08.2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și al Consiliului notificată cu nr. C/2018/5070. Datele de productie si tehnologiile folosite de SC DEMECO au fost comparate cu recomandarile tehnologice din acest document de referinta.

Concluzia raportului este ca operatorul se conformeaza cerintelor considerate BAT.

5. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

5.1 Surse de deseuri

| Referinta deseului | 1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului) | 2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor) | 3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte) | 4. Cuantificati fluxurile de deseuri (t/an) | 5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? -deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie? |
|--------------------|---|---|--|--|--|
| 1 | Ambalaje de material plastic | 15 01 02 | Deseuri de material plastic | 0,5 | Se colecteaza intr-un spatiu apartinand de hala sud |
| 2 | Ambalaje materiale | 15 01 10* | Ambalaje contaminate (bidoane de plastic) | 0,2 | Se colecteaza intr-un spatiu separat, apartinand de hala sud |
| 3 | Ambalaje materii prime si materiale de hârtie și carton | 15 01 01 | Deseu de hartie si carton deșeu nepericulos | 0,6 | Colete depozitate pe platforme betonate Se valorifica prin agenti economici autorizati |
| 4 | Activitati administrative | 20 03 01 | Deșeu menajer deșeu nepericulos | 1,2 | Se depoziteaza temporar in europubele de 1 mc Se elimina periodic prin unitati autorizate |
| 5 | Activitatea de tratare fizico-chimica stabilizare/inertizare | 19 03 05 | Deseuri stabilizate | 21350 | Se valorifica prin persoane fizice sau juridice autorizate |
| 6 | Activitatea de sterilizare | 19 02 03 | Deseuri preamestecate continand numai deseuri nepericuloase | 350 (se include in cantitatea de 21350 tone) | Se elimina periodic prin unitati autorizate. |
| 7 | Activitatea de prevenire si protectie | 150203 | Deseuri de echipament individual de protective uzat | 0.1 | Se elimina prin societati autorizate |

| | | | | | |
|----|---|---------|---|-----|--------------------------------------|
| 8 | Activitatea personalului de la punctul de lucru | 150202* | Textile contaminate: materiale absorbante contaminate | 0.5 | Se elimina prin societati autorizate |
| 9 | Activitate punct igienizare | 130507* | Ape uleioase de la separatorul ulei/apa | 0.2 | Se elimina prin societati autorizate |
| 10 | Activitate punct igienizare | 130502* | Namoluri de la separatoarele ulei apa | 0.5 | Se elimina prin societati autorizate |

Operatorul nu detine echipamente electrice cu PCB (condensatoare, transformatoare) scoase din uz (deseuri) si nici deseuri de materiale cu PCB (ulei uzat cu PCB).

Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

5.1.1. Deșeuri supuse colectării, depozitării temporare,valorificării, tratării

| <i>Principalele materiale/ utilizari</i> | <i>Natura chimica/ compozitie (Fraze R)¹</i> | <i>Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) t/an</i> | <i>Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer</i> | <i>Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu degradabilitatea, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)</i> | <i>Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?</i> | <i>Cum sunt stocate? (A- D)²Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata?</i> |
|---|---|--|--|---|--|--|
| Deșeuri periculoase colectate în vederea valorificării sau eliminării prin societăți economice autorizate | Deseuri periculoase conform procedurilor P3 și P4. | 15 000 | - 100 % in produs | <i>Impact potential semnificativ Necesita masuri de siguranta</i> | Nu este cazul | Magazie in hala din sudul incintei cu pardoseala din beton, cu rigola de colectare suprafata 160m ² . Ambalare corespunzatoare: canistre plastic 25-30kg, galeti metal-plastic 25kg, saci big-beg pe paleti infoliat Risc minim de accident. |
| Deseuri nepericuloase colectate în vederea valorificării / eliminării | Deseuri nepericuloase conform procedurii P2 | 15 000 | - 100 % in produs | <i>Impact nesemnificativ asupra mediului (produs nepericulos)</i> | Nu este cazul | Magazie in hala din sudul incintei cu pardoseala din beton, cu rigola de colectare suprafata 160m ² . Ambalaje originale depozitate în magazie inchisa, prevazuta cu aerisire naturala. Big-beg, saci polietilena, saci rafie, cutii carton, bidoane, Nu exista risc de accident. |
| Deseuri periculoase supuse tratarii chimice | Deseuri periculoase conform procedurii | 20 000 | - 100 % in produs | <i>Impact potential semnificativ Necesita masuri de siguranta</i> | Nu este cazul | Magazie in hala din sudul incintei cu |

Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

| | | | | | | | |
|---|----|--|--|--|--|--|---|
| (inertizare, stabilizare, sterilizare). | P1 | | | | | | pardoseala din beton, cu rigola de colectare suprafata 160m ² . Depozitare temporara in hala din nordul incintei, cu pardoseala de beton. Butoaie metalice 200 l, recipienti plastic 1000 l. Risc minim de accident. |
|---|----|--|--|--|--|--|---|

5.2 Evidenta deseurilor

| Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT | Da / Nu |
|---|----------------------|
| Este implementat un sistem prin care sunt incluse in documente urmatoarele informatii despre deseurile (<i>eliminate sau recuperate</i>) rezultate din instalatie | |
| Cantitate | DA |
| Natura | DA |
| Origine (<i>acolo unde este relevant</i>) | DA |
| Destinatie (Obligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului) | DA |
| Frecventa de colectare | DA |
| Modul de transport | DA, firme autorizate |
| Metoda de tratare | NU e cazul |

5.3 Zone de depozitare

| Identificati zona | Deseurile depozitate | Sunt ele a.) identificate in mod clar b.) inclusiv capacitatea maxima de depozitare si c). perioada maxima de depozitare?* | Apropierea fata de a. cursuri de ape – b. zone de interes public / vulnerabile la vandalism c. alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii) d. identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor. | Amenajarile existente pe depozite |
|-------------------|---|---|--|--|
| Hala nord 940 mp | - deseuri periculoase supuse tratarii chimice - deseuri stabilizate prin tratare | a) da b) estimata c) da | a.– Nu e cazul b.– nu există c.– Nu e cazul d. – impermeabilizare in scopul protectiei solului si apei freatice | Hala inchisa cu pardoseala betonata si aerisire naturala |
| Hala sud 788 mp | - deseuri periculoase; - deseuri nepericuloase - deseuri generate pe amplasament din activitatile desfasurate | a) da b) estimata c) da | a.– Nu e cazul b.– nu există c.– Nu e cazul d. – impermeabilizare in scopul protectiei solului si apei freatice | Hala inchisa cu pardoseala betonata si aerisire naturala |

* trebuie realizate inainte de emiterea autorizatiei

Principalele caracteristici ale spatiilor de depozitare

Incinta în care se desfășoară activitatea este împărțită în două compartimente:

- compartimentul nordic, hală de 940 mp, este destinat depozitării temporare a deșeurilor contaminate pentru activitatea de tratare fizico-chimică; tot aici are loc și procesul de tratare și depozitare temporară a deseului stabilizat și zona de sterilizare 2; activitatea de congelare pentru care se solicită Rev 4.

- compartimentul sudic, hală de 788 mp, este destinat activității de stocare temporară a deșeurilor colectate de la terți (deseuri periculoase și nepericuloase). Acestea se livrează fără a fi tratate pe amplasament, agenților economici specializați în activități de neutralizare, depozitare definitivă sau valorificare a deșeurilor și zona de sterilizare 1; activitatea de refrigerare pentru care se solicită Rev 4.

Capacitatea de stocare temporară este de maxim 1000 to hala 1 și 600 to hala 2.

Pentru depozitarea substanțelor de tratare a deșeurilor societatea deține spații proprii în această incintă (cele două hale).

De asemenea în hala sudică sunt amenajate spații pentru depozitarea deșeurilor generate pe amplasament înainte de eliminarea lor. Zonele de depozitare în hale sunt stabilite clar și marcate corespunzător.

Operatorul utilizează tehnici specifice privind modul de depozitare a diferitelor tipuri de deseuri, care țin cont de proprietățile lor și compatibilități.

Cele două camere, de refrigerare și congelare au următoarele caracteristici identice:

Utilizarea cu agregate frigorifice a 2 camere cu următoarele dimensiuni: adâncime 3.5 m, lățime 5.7 m, înălțime 3.85 m; camerele sunt identice

- izolația camerelor se compune din: plafon : placă din beton 25 mm cu hidroizolație pe exterior iar la interior captusită cu 2 randuri de vată bazaltică de 100 mm +placă rigips 20 mm + tencuială+vopsea, pereții sunt din bloc ceramic de 300 mm+tencuială+polistiren de 100 mm+tencuială+vopsea, izolația este identică la ambele camere.

Volumul unei camere frig este de 76.80 mc.

Capacitatea de stocare maxim 5 tone de deseuri la o densitate în vrac de maxim 270 kg/mc.

Pereții și pardoseala camerelor sunt vopsiți cu vopsea epoxidică. Pe pereți vopseaua are culoare albă, iar pe pardoseala are culoarea gri.

Fiecare camera este prevăzută cu o basă de colectare de un volum =10 litri.

Dimensiunile usilor la cele 2 camere sunt identice 1.6m x2.2 m

În hala 1 există spațiu destinat instalației de sterilizare 2, - 68mp + 108 mp pentru stocare pubele și desfășurare activitate de alimentare și evacuare deseuri. De asemenea aici se află și camera de refrigerare cu capacitate de 25 to (pentru care se solicită rev 4).

În hala 2 sunt amplasate camerele de congelare și refrigerare cu capacitate maximă de stocare de 5 to fiecare (suprafață cca. 20 mp fiecare) și spațiul destinat instalației de sterilizare 1 - 103.7 mp. De asemenea aici se află camera de congelare cu capacitate de 20 to (pentru care se solicită rev 4).

Pe amplasament nu există clădiri cu acoperiș din azbociment.

5.4 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 |
| | | | | | |

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.

5.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Nu este cazul

| Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT | Da / Nu |
|--|---------|
| Sunt recipientii de depozitare: <ul style="list-style-type: none"> • prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; • inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar <u>etichetati</u>) | |
| Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au stricat sau curg? | |

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 in raspunsul dumneavoastra la Sectiunile 1.1 si 5.5).

Nu e cazul

5.6 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. |
| Ambalaje materii prime si materiale | Nu conține substanțe periculoase | Deseuri de material plastic | Nu e cazul | recuperare | Se valorifica prin unitati specializate | - |
| Ambalaje materii prime si materiale | Substante periculoase | Deseuri de material plastic (ambalaje) contaminate | Nu se aplica | recuperare | Ardere in instalatii de cogenerare a energiei termice prin terti | - |
| Ambalaje materii prime si materiale | Nu conține substanțe periculoase | Deseu de hartie si carton | Nu exista | recuperare | Se valorifica prin unitati specializate | - |
| Activitati administrative | Nu conține substanțe periculoase | Deșeu menajer | Nu există | Eliminare | Eliminare la depozitul de deseuri menajere Arad | Deșeul nu are valoare de reutilizare |

5.7. Deșeuri de ambalaje

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

| Material | Cantitatea de deșeuri de ambalaje colectată | | Proveniența ² | Deșeuri de ambalaje comercializate/trimise la reciclare/valorificare/exportate | |
|---------------|---|-----------------------------------|--------------------------|--|----------------------------------|
| | Total | din care periculoase ¹ | | Cantitatea | Operatorul economic ³ |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Sticlă | 10,000 | 2,000 | Persoane juridice | | |
| Pet | x | | | | |
| Alte plastice | 25,000 | 23,000 | Persoane juridice | | |
| Total plastic | | | | | |
| Hârtie carton | X | | | | |
| Aluminiu | 5,000 | 0,500 | Persoane juridice | | |
| Oțel (fier) | 55,000 | 55,000 | Persoane juridice | | |
| Total metal | | | | | |
| Lemn | 10,000 | 10,000 | Persoane juridice | | |
| Altele | 10,000 | 10,000 | Persoane juridice | | |
| Total | 115,000 | 100,000 | | | |

1. Se raporteaza deșeurile colectate ca deșeuri periculoase.

2. Se menționează, după caz, populație, generator persoană juridică, colector, comerciant, în funcție de persoanele juridice sau fizice de la care provin deșeurile de ambalaje preluate. Se înscriu denumirea și CUI ale cumpărătorului; în cazul exporturilor sau transferului intercomunitar se înscriu denumirea și adresa cumpărătorului, inclusiv țara.

3. Sunt considerați colectori și operatorii economici prestatori de servicii de salubritate, pentru cantitățile de deșeuri de ambalaje colectate ca operator economic autorizat pentru colectarea deșeurilor de ambalaje.

4. Semnătura autorizată și ștampila.

5. Numele și prenumele: Pana Stefanita Mirel

6. Funcția: Manager proiect

7. Data:

6. ENERGIE

6.1 Cerinte energetice de baza

6.1.1 Consumul de energie

Consumul anual de energie al activitatilor este prezentat in tabelul urmatoar, in functie de sursa de energie.

Energia electrică se preia din rețeaua Enel Distribuție Banat, care pune la dispoziție o putere de 480 KW/630 KVA

Consumul anual de energie electrica pentru toate activitatile este de cca. 45MWh

Energia termica

Alimentarea cu energie termică este necesară pentru încălzirea spațiilor administrative. Aceasta se realizează cu calorifere electrice alimentate din rețeaua internă

| Sursa de energie | Consum de energie | | |
|---|--------------------|--------------|-------------|
| | Furnizata, MWh | Primara, MWh | % din total |
| Electricitate din rețeaua publica | 45 MWh /an | | |
| Electricitate din alta sursa* | NU ESTE ALTA SURSA | | |
| Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)* | NU | | |
| Gaze | NU | Nu se aplica | |
| 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 | |
| | |

6.1.2 Energie specifica

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

| Listati mai jos activitatile | Consum specific de energie (CSE) (specificati unitatile | Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau | Compararea cu limitele (comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate in Indrumarul specific |
|------------------------------|---|--|---|
| | | | |

Sectiunea 7 – Energie

| | | | |
|---|----------------|--|--|
| | adecvate) | pe intrarile de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei. | sectorului sau alte standarde industriale) |
| <i>Instalatie de sterilizare</i> | Nu se cunoaste | | Nu sunt limite prevazute in BAT |
| <i>Instalatie de tratare deseuri lichide Ecobac Sal</i> | Nu se cunoaste | | Nu sunt limite prevazute in BAT |
| | | | |

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

6.1.3 Intretinere

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

Completati tabelul prin:

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

| Exista <u>masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire</u> a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant): | Da/ Nu | Nu este relevant | Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile) |
|--|-----------|------------------|---|
| Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului); | | Nu este relevant | |
| 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 | | |

Sectiunea 7 – Energie

| | | | |
|---|--|------------------|--|
| 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 | |

6.2 Masuri tehnice

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

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

| Confirmati ca urmatoarele <u>masuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant): | Da (4) | Nu este relevant | Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile) |
|--|-----------|------------------|--|
| Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite | | Nu este relevant | |
| Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii | | Nu este relevant | |
| Senzori si intrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite. | | Nu este relevant | |
| Alte masuri adecvate | | | |

6.2.1 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.

Sectiunea 7 – Energie

| 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 | | Nu este relevant | |
| Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> • Incalzirea spatiilor • Apa calda • Controlul temperaturii • Ventilatie • Controlul umiditatii | | Nu este relevant | |

6.3 Eficienta Energetica

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

Completati tabelul astfel:

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

| TOTI SOLICITANTII | | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--|----------------------|
| Masura de eficienta energetica | Recuperari de CO ₂ (tone) | | Cost Anual Echivalent (CAE) EUR | CAE/CO ₂ recuperat EUR/tona | Data de implementare |
| | Anual | Pe durata de functionare | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

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).

6.3.1 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. | Nu e cazul | |
| 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. | DA | |
| Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia). | Nu e cazul | |
| Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare. | Nu e cazul | |
| Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica. | Nu e cazul | |
| Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii. | Nu e cazul | |
| 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. | Nu e cazul | |
| Procesare continua in loc de procese discontinue | Nu e cazul | |
| Valve automate | Nu e cazul | |
| Valve de returnare a condensului | Nu e cazul | |
| Utilizarea sistemelor naturale de uscare | Da - deshidratarea deseului contaminat inainte de inertizare/stabilizare se face cu substante chimice | |
| Altele | | |

6.4 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

Sectiunea 7 – Energie

- 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 e cazul | |
| Recuperarea energiei din deseuri; | DA – deșeurile periculoase se valorifică energetic prin coincinerare la societati autorizate | - |
| Utilizarea de combustibili mai puțin poluanti. | Nu e cazul | - |
| | | |

7. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR**7.1 Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO**

| | Da/Nu | | Da/Nu |
|---|-------|--|-------|
| Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform prevederilor HG 804/2007 ce transpune Directiva SEVESO? | NU | Daca da, ati depus raportul de securitate? | NU |
| Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor HG 804/2007 ce transpune Directiva SEVESO? | NU | Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore? | NU |

7.2 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 accident sau de evacuare anormala | Probabilitatea de producere | Consecintele producerii | Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere | Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce |
|---|-----------------------------|---|--|---|
| Evacuare anormală – Nu e cazul | | | | |
| | | | | |
| Scenariu de accident | | | | |
| <i>Apariția unor reactii necontrolate la stocarea deșeurilor fara a tine cont de proprietatile lor sau in cazul unor deșeuri neidentificate</i> | Mică | <ul style="list-style-type: none"> ◆ risc de incendiu ◆ emanatii de gaze toxice cu impact asupra personalului | <ul style="list-style-type: none"> - utilizarea procedurilor de preacceptare si acceptare a deșeurilor; - refuzul acceptarii deșeurilor neidentificate | <ul style="list-style-type: none"> - se izolează zona - in cazul în care se deversează a cantitate mare de substanțe, acestea se colecteaza rapid prin creerea unui canal de colectare, sau se vor folosi substanțe absorbante necombustibile (nisip, pământ). - aplicarea Planului de urgenta |
| | | | | |

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

-

7.3 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 sunt corespunzatoare |
| 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 | A se Exista cuva de retentie la rezervorul de motorina |
| izolarea cladirilor; | Nu e cazul |
| asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt, intreruptoare de nivel inalt si contorizarea incarcaturilor; | Nu este cazul |
| sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat | Există. Incinta este împrejmuită. Paza este asigurată permanent. |
| registre pentru evidenta tuturor incidentelor, rateurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere | Există registre cu evidența incidentelor și constatărilor inspectiilor de întreținere |
| trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente; | Există. Nu a fost cazul |
| rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor | Sunt stabilite în cadrul Planului de urgenta |
| proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice. | Sunt stabilite în cadrul normelor specifice locurilor de muncă |
| compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare | Nu este cazul |
| canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel inalt sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima | Nu e cazul |
| alarmele de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului | Nu e cazul |
| ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR | |
| indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident | Plan de urgenta |

Sectiunea 9 – Zgomot si Vibratii

| | |
|---|---------------------------------|
| 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 | - |

8. ZGOMOT SI VIBRATII

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

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

8.1 Receptori

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

Nu exista receptori sensibili in vecinatatea amplasamentului (zona rezidentiala, localitatea Vladimirescu, se afla la peste 1100m)

| 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? |
|---|--|---|--------------------------|---|--|
| | | | | | |

8.2 Surse de zgomot

(Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale)

| Faceri o prezentare generala, succinta, a surselor al caror impact este nesemnificativ Acesta 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 |
| | | | | | | |

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*

8.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu

Dati detalii despre orice studii care au fost facute.

Nu există și nu este necesar un studiu de specialitate privind analiza zgomotului pe amplasamentul SC DEMECO punct de lucru Vladimirescu. str. Incinta Archim FN

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

8.4 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? | | | |

8.5 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). |
|------------------------------|---|---|--|
| Nu exista eceptori sensibili | Limită STAS 10009/2017 - 65 dB(A) la nivelul incintei industriale | Nu exista surse semnificative de zgomot | Nu e cazul |

8.6 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 ⁴ | 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.

⁴ Aceasta se refera la fiecare sursa enumerata in Tabelul 9.2

9. MONITORIZARE

9.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

Pe amplasamentul SC DEMECO Punct de lucru Vladimirescu str. Incinta Archim FN nu exista surse de emisii in aer.

| 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 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Descrieti orice programe/masuri diferite pentru perioadele de pornire si oprire.

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

Observatii:

- 1) Monitorizarea si inregistrarea continua este posibil sa fie impuse in urmatoarele circumstante:
 - Cand emisia este redusa inainte de evacuarea in aer (de ex. printr-un filtru, arzator sau scrubber);
 - Cand sunt impuse alte masuri de control pentru realizarea unui nivel satisfactor al emisiilor (de ex. selectia sarjei, degresare);
- 2) Fluxurile de gaz trebuie masurate, sau determinate in alt mod pentru a raporta concentratiile la evacuarile de masa;
- 3) 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.
- 4) 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 | <i>Nu este cazul</i> |
|---|----------------------|

9.2 Monitorizarea emisiilor in apa de suprafata

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 | <i>Nu exista. Se propune monitorizarea pluvialului</i> |
|--|--|

9.2.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa de suprafata

*De pe platforma SC DEMECO SRL Punct de lucru Vladimirescu str. Incinta Archim FN nu se evacueaza ape reziduale tehnologice
Apele pluviale se descarca in raul Mures prin intermediul canalizarii pluviale a CIC Arad. Parametrii relevanti propusi pentru monitorizare sunt prezentati in tabelul urmator.*

| 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 | Evacuare in retea de pluvial CIC Arad | Retea canalizare CIC Arad - raul Mures | Trimestrial – probe momentane | SR ISO 10523/02 | DA Laboratoare acreditate RENAR | | | |
| CCO-Cr | | | | SR ISO 6060/96 | | | | |
| Suspensii | | | | SR EN 872-2005 | | | | |
| Extractibile în eter de petrol | | | | SR 7587-96 | | | | |
| Produse petroliere | | | | SR 7877/2-95 | | | | |

Descrieti orice aranjamente diferite pe perioada punerii pornirii sau opririi.

Nu există programe speciale de monitorizare în perioadele de pornire și oprire.

9.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Pe amplasamentul unitatii nu se utilizează sisteme de infiltrare în sol prin urmare nu există emisii controlate în apa subterană.

In cadrul unitatii nu se realizeaza si nu se impune monitorizarea calității apei freatice deoarece tot amplasamentul este betonat si impermeabilizat. Nu exista posibilitatea poluarii apei freatice prin infiltratii.

| Parametru | Unitate de masura | Punct de emisie | Frecventa de monitorizare | Metoda de monitorizare |
|-----------|-------------------|-----------------|---------------------------|------------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

9.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare

De pe amplasamentul unitatii nu se evacueaza ape uzate sau pluviale in reseaua de canalizare.

| Parametru | Unitate de masura | Punct de emisie | Frecventa de monitorizare | Metoda de monitorizare |
|-----------|-------------------|-----------------|---------------------------|------------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | |
|--|----------------------|
| Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare | <i>Nu este cazul</i> |
|--|----------------------|

9.5 Monitorizarea si raportarea deseurilor

Operatorul pastreaza evidenta cantitatilor și tipurilor de deșeuri în conformitate cu prevederile HG nr.856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, completată prin HG nr. 210/2007 cu modificări și completări ulterioare.

Operatorul tine evidenta:

- în registre speciale a cantitatilor de deșeuri intrate și ieșite pentru deșeurile colectate/transportate/pretratate/tratate și depozitate temporar în vederea valorificării și/sau eliminării
- rezultatelor analizelor efectuate înaintea începerii operațiilor de tratare și la finalizarea tratării, pe loturi de deșeuri;

| | |
|--|---|
| Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri | - <i>Gestiunea deseurilor - raportare pe an</i> - <i>RAM</i> |
|--|---|

9.6 Monitorizarea mediului

9.6.1 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:

- imisii
- indicatorii: PM10, pulberi sedimentabile, NO_x,
- frecvență - cf. Autorizatie de mediu.

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:
 - exista 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.

9.6.2 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) |
|---|--------------------------------------|---------------------------------------|
| <i>Factor de mediu AER – imisii</i> | | |
| <i>Limite admise – conform Legii 104/2011</i> | | |
| PM10 | SR EN 12341/02 | |
| NO _x | SR EN 14211/12 | |
| Pulberi sedimentabile | STAS 10195-75 | |

| | |
|--|--|
| Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa de suprafata sau in retea de canalizare | |
|--|--|

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.

9.7 Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

| Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare: | Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare; | Se urmărește continutul de poluanti al materiilor prime (deseuri netratate) |
| <ul style="list-style-type: none"> • oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze; | - |
| <ul style="list-style-type: none"> • eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu; | Se monitorizează evolutia nivelului de contaminare a deseului in timpul tratarii si la sfarsitul procesului prin parametrii specifici (test de levigare la inertizare) |
| <ul style="list-style-type: none"> • consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat); | Nu este relevant |

Sectiunea 10 – Monitorizare

| | |
|--|---|
| • calitatea fiecărei clase de deseuri generate. | - |
| Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului. | - |

9.8 Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Descrieti orice masuri speciale propuse pe perioada de punere in functiune, oprire sau alte conditii anormale. Includeti orice monitorizare speciala a emisiilor in aer, apa sau a variabilelor de proces ceruta pentru a minimiza riscul asupra mediului.

Nu există măsuri speciale de monitorizare pentru condiții de funcționare anormală.

10. DEZAFECTARE

10.1 Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare

(Pentru o instalatie noua) descrieti modul in care au fost luate in considerare urmatoarele etape in faza de proiectare si de executie a lucrarilor

Instalatiile de pe amplasament nu este noua. 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.

Singura masura care va trebui luata consta in eliminarea de pe amplasament a tuturor cantitatilor de deseuri aflate in stoc sau in diferite faze de tratare precum si decontaminarea suprafetei incintei.

- Utilizarea rezervoarelor si conductelor subterane este evitata atunci cand este posibil (doar daca nu sunt protejate de o izolatia secundara sau printr-un program adecvat de monitorizare);
Nu exista structuri subterane
- este prevazuta drenarea si curatarea rezervoarelor si conductelor inainte de demontare;
Nu exista rezervoare
- lagunele si depozitele de deseuri sunt concepute avand in vedere eventuala lor golire si inchidere;
Deseurile depozitate temporar vor fi evacuate inainte de inchidere
- izolatiile sunt concepute astfel incat sa fie impermeabile, usor de demontat si fara sa produca praf si pericol;
Depozitarea temporara cat si operatiile de tratare se deruleaza in hale inchise cu pardoseala din beton
- materialele folosite sunt reciclabile (luand in considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).
Nu este cazul

Nota: pentru instalatiile existente, asa cum sunt specificate de Directiva 96/61/CE, este necesar ca la prima autorizare integrata de mediu, documentatia sa prezinte si programul/ masurile prevazute pentru dezafectare, astfel incat sa previna poluarea mediului.

10.2 Planul de inchidere a instalatiei

Documentatia pentru solicitarea autorizatiei integrate a instalatiilor noi si a celor existente trebuie sa contina un Plan de inchidere a instalatiei.

Cele de mai jos pot alcatui fundamentul unui plan de inchidere a instalatiei. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament si actualizat daca circumstantele se modifica. Orice revizuirii 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 |
|--|--|

10.3 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

Sectiunea 12 – Aspecte legate de Amplasamentul pe care se afla Instalatia

necesare pentru scoaterea lor din functiune in conditii de siguranta atunci cand va fi nevoie. Identificati orice aspecte nerezolvate

| Structuri subterane | Continut | Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta |
|---------------------|----------|--|
| Nu exista | | |
| | | - |

10.4 Structuri supraterane

Pentru fiecare structura supraterana identificati materialele periculoase (de ex. izolatiile de azbest) pentru care ar putea fi necesara o atentie sporita 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.

| Cladire sau alta structura | Materiale periculoase | Alte pericole potentiale |
|----------------------------|---|---|
| Hala nord de 940 mp | Pardoseala poate fi contaminata cu substante toxice | Inainte de demolare se va proceda la decontaminarea halei (in special a pardoselii) |
| Hala sud de 788 mp | Pardoseala poate fi contaminata cu substante toxice | Inainte de demolare se va proceda la decontaminarea halei (in special a pardoselii) |
| | | |

10.5 Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Operatorul nu deține lagune

| Lagune | Nu există |
|---|-----------|
| Identificati toate lagunele | |
| Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa? | |
| Cum va fi eliminata apa? | |
| Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol? | |
| Cum va fi eliminat sedimentul/namolul? | |
| Cat de adanc patrunde contaminarea? | |
| Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna? | |
| Cum va fi tratata structura lagunei pentru recuperarea terenului? | |

10.6 Depozite de deseuri - Nu există

| Depozite de deseuri | Nu există |
|---|-----------|
| Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii; | |
| Exista studiu de expertizare sau autorizatie de | |

Sectiunea 12 – Aspecte legate de Amplasamentul pe care se afla Instalatia

| | |
|---|--|
| functionare in siguranta? | |
| Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor? | |

10.7 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 |
|---|-----------------------------|
| Sol: limita vestica a incintei PL3 | Prevederi Autorizație mediu |
| Apă subterană : foraj Demeco F11, F12 | Prevederi Autorizație mediu |

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.

11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

| | |
|---|-----------|
| Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament? Daca da, treceti la Sectiunea 12 | Da |
|---|-----------|

11.1 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; | |
| 2) beneficierea de economiile de scara pentru a justifica instalarea unei unitati de cogenerare; | |
| 3) combinarea deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii in care deseurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalatii de co-generare; | |
| 4) deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie; | |
| 5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate; | |
| 6) combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate; | |

Sectiunea 12 – Aspecte legate de Amplasamentul pe care se afla Instalatia

| | |
|---|--|
| 7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activitati aflate in vecinatate; | |
| 8) 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; | |
| 9) Altele. | |

11.2 Selectarea amplasamentului

Justificati selectarea amplasamentului propus.

Nu e cazul.

12. LIMITELE DE EMISIE

Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise

12.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

(stergeti sectiunile in care nu se aplica)

12.1.1 Emisii de solventi

Cerinte suplimentare sau variate pentru tipuri specifice de activitate.

Nu este cazul

| Activitate | Emisie | Puncte de emisie | Nivel limita | | Tehnici care pot fi considerate a fi BAT | Orice abatere de la limita – faceti justificarea aici |
|------------|--------|------------------|-------------------------------------|-------------------------|--|---|
| | | | Ord. 462/1993 (mg/m ³ N) | Legea 278/2013 (mgC/mc) | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de emisie prezentate mai sus.

Nu exista

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

| Nr. Crt. | Indicator | Perioada de mediere | Valoare limită Legea 104/2011 |
|----------|------------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | Pulberi in suspensie (PM 10) | Valoare limita zilnica pentru protectia sanatatii umane | 50 µg/m ³ |
| | | Valoare limita anuala pentru protectia sanatatii umane | 40 µg/m ³ |
| 2 | Pulberi sedimentabile | Valoare limita lunara | 17 g/cm ³ /luna |

12.1.2 Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Nu este cazul

| Sursa de energie | Emisii anuale de CO ₂ in mediu (tone) |
|--|--|
| Electricitate din reseaua publica | - |
| Electricitate din alta sursa* | - |
| Abur adus din afara amplasamentului/apa fierbinte* | - |

Sectiunea 13 – Limitele de Emisie

| | |
|--------|---|
| Gaz | - |
| Petrol | - |
| Total | |

- specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO₂

(Nu exista valori limita pentru emisiile masice de CO₂)

12.2 Evacuari in reseaua de canalizare proprie

Emisii in apa asociate utilizarii BAT-urilor

Nu este cazul

| Substanta | Puncte de emisie | valoarea prag mg/dm ³ | Valoarea limita de emisie propusa mg/l |
|--|------------------|----------------------------------|--|
| Consum Biologic de Oxigen (CBO) - (5 zile la 20°C) | - | | |
| Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore) | - | | |
| Materii totale in suspensie | - | | |
| Sulfuri | - | | |
| pH | - | | |
| Metale si compusi metalici | - | | |
| | | | |

Nota: O valoare prag este stabilita facand referinta mai intai la legislatia romana si apoi la Indrumarele BAT si in cazul in care nici una din cele doua alternative de mai sus nu se aplica putem sa ne ghidam dupa VLE stabilite prin normele unui alt stat membru.

OBS: Se specifica cel putin valorile limita de emisie pentru poluantii specifici activitatii pentru care se solicita emiterea autorizatiei integrate de mediu.

Limitele considerate mai sus se aplica in general emisiilor in cursuri de rauri. Autorizatiei. Pentru situatiile foarte sensibile pot fi atinse niveluri mai mici.

12.2.1 Emisii in reseaua de canalizare oraseneasca (dupa preepurarea proprie)

Nu este cazul

| Substanta | Puncte de emisie | Limita de emisie HG. 352/2005 – NTPA- 002 mg/ dm ³ | Nivel de emisie stabilit |
|-----------|------------------|---|--------------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

12.2.2 Emisii in cursuri de apa de suprafata

| Substanta | Puncte de emisie | Limita de emisie HG. 352/2005 - NTPA 001, mg/ dm ³ | Limita de emisie BAT, mg/ dm ³ |
|---|--|---|---|
| pH | Canalizarea pluviala a CIC Arad – raul Mures | 6,5 – 8,5 | - |
| CCO-Cr | | 125 | 20 -120 |
| CBO ₅ | | 25 | 2-20 |
| Suspensii | | 35 | - |
| Reziduu filtrat | | 2000 | - |
| Detergenti | | 0,5 | - |
| Produse petroliere Extractibile în eter de petrol | | 5 | - |
| | | 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 reseaua de canalizare oraseneasca si NTPA 001 pentru evacuarile in cursurile de apa de suprafata), in functie de indicatorii prezenti in apa uzata industriala provenita din instalatie.

12.2.3 Limite de emisie pentru poluanții din apele freatice

| Indicator | U.M. | Limite Legea 458/2002 |
|-----------|---------------|-----------------------|
| pH | Unități de pH | 6,5-9,5 |
| Amoniu | mg/l | 0,5 |
| Azotați | mg/l | 50 |
| Azotiți | mg/l | 0,5 |

12.2.4 Valorile de referință pentru urme de elemente chimice în sol

| Urme de elemente chimice | OMAPPM nr. 756 /1997 | | | | |
|--------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|
| | Valori normale (mg/kg s.u.) | Praguri de alertă | | Praguri de intervenție | |
| | | Tipuri de folosințe | | | |
| | | Sensibile | Mai puțin sensibile | Sensibile | Mai puțin sensibile |
| Crom total, | | 300 | | 600 | |
| Nichel | | 200 | | 500 | |
| Mangan | | 2000 | | 4000 | |
| Plumb | | 250 | | 1000 | |
| Zinc | | 700 | | 1500 | |
| TPH | | 1000 | | 2000 | |

13. IMPACT

13.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Luand in considerare faptul ca au fost deja realizate fie un studiu de evaluare a impactului asupra mediului, fie un bilant de mediu, nivelul de detaliere din solicitare trebuie sa corespunda nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activitati. Instalatiile care au receptori importanti sau sensibili localizati in mediul receptor sau emit substante a caror natura si cantitate ar putea afecta receptorii din mediu pot necesita o evaluare mai detaliata a efectelor potentiale. In cazul in care instalatiile evacueaza doar un nivel scazut de emisii si nu exista receptori afectati sau sensibili, aceste zone pot sa nu necesite o astfel de evaluare detaliata.

Operatorii trebuie sa aiba dovezi care sustin evaluarea impactului exercitat de activitatile lor asupra mediului si acestea sa fie componente ale documentatiei de solicitare. Indrumarul privind evaluarea BAT prezinta o metodologie pentru efectuarea acestei evaluari, care ofera recomandari suplimentare privind natura informatiilor si nivelul de detaliere necesar. De asemenea, ofera o metoda de stabilire a importantei impactului unei evacuari asupra mediului receptor.

13.2 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, urmasorii 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)⁵

⁵ Receptorii sensibili la mirosuri si zgomot trebuie sa fi fost identificati in Sectiunile 5.6.3.1 si 9 din solicitare

13.2.1 Identificarea receptorilor importanti si sensibili

| 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 situatiet* | Râul Mures | Evacuarea apei pluviale | Dupa implementarea programului de monitorizare, in: <ul style="list-style-type: none"> - Buletine de analiză - RAM |
| | | | |

* Planul de situatie este anexat la Raportul de amplasament

13.3 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

Operatorii trebuie sa faca dovada ca o evaluare satisfacatoare a efectelor potentiale ale evacuarilor din activitatile autorizate a fost realizata si impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi facut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT si a altor informatii suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activitati. Rezultatul evaluarii trebuie inclus in solicitare si rezumat in tabelul 14.3.1 de mai jos.

13.3.1 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)* |
| Evacuarea pluvialului in raul Mures | Efluentul evacuat în raul Mures nu conține substante periculoase (riscul contaminarii este mic). | Este de asteptat un impact nesemnificativ asupra <i>raului Mures</i> . |
| | | |

* SCM se refera la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil

13.4 Managementul deșeurilor

Referitor la activitățile care implică eliminarea sau recuperarea deșeurilor, luați în considerare *obiectivele relevante* în tabelul următor și identificați orice măsuri suplimentare care trebuie luate în afara de cele pe care v-ați angajat deja să le realizați, în scopul aplicării BAT-urilor, în această Solicitare.

Deșeurile manipulate și tratate pe platforma unității se depozitează temporar în hale închise cu pardoseala din beton..

| Obiectiv relevant | Măsuri suplimentare care trebuie luate |
|--|---|
| a) asigurarea ca deșeurile sunt recuperate sau eliminate fără periclitați sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără: | Nu se impun măsuri suplimentare pentru depozitarea temporară a deșeurilor |
| • risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau | - |
| • cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau | - |
| • afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special; | - |

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cât mai concret cu putință, a unui plan făcut conform prevederilor din Planul Local de Acțiune pentru protecția mediului completați tabelul următor:

| Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeurile | Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan |
|---|---|
| Planul județean de gestiune al deșeurilor | Neutralizarea în condiții ecologice a deșeurilor toxice și periculoase. |
| | |

13.5 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 reseaua 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. | |

14. 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