

**FORMULARUL DE SOLICITARE A
AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU
PENTRU
ACTIVITATEA DE TRATARE ȘI ELIMINARE
A DEȘEURILOR PERICULOASE
- COMPLETĂRI -**

BENEFICIAR: SC ERIC BIOREMEDIERE SRL

INTOCMIT: Prof. Univ. Dr. Florin Dumescu

- Mai 2 0 1 8 -

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 deeurilor (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 (deeurilor)
- 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 reseaua 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 deseurilor
- 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 ERIC BIOREMEDIERE OIL SRL - Punct de Lucru situat in localitatea Vladimirescu, FN, jud. Arad
- pentru **ACTIVITATEA DE TRATARE ŞI ELIMINARE A DEŞEURILOR PERICULOASE**

Telefon: 0244-595161
Fax: 0244-595161
e-mail: ericbioremediere@gmail.com

Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului

SC ERIC BIOREMEDIERE OIL SRL

Ploieşti, str. Centura de Est, nr. 119

Numar de inmatriculare: J29/1707/2011

Activitatea sau activitatile conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale

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

- colectarea, descărcarea, depozitarea temporară
- tratarea deşeurilor prin procedeele:
 - sortare - spălare
 - bioremediere

Conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale (transpunerea in legislatia nationala a Directivei IED), activitatile de pe platforma SC ERIC BIOREMEDIERE OIL SRL - Punct de Lucru situat in localitatea Vladimirescu, 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:

a) tratare biologica

f) reciclare/ valorificarea materialelor anorganice, altele decat metalele sau compusii metalici

Codurile CAEN ale activitatilor principale desfasurate pe amplasamentul unitatii *SC ERIC BIOREMEDIERE OIL SRL - Punct de Lucru situat in localitatea Vladimirescu, jud. Arad* sunt:

- cod CAEN rev.2-3812 - Colectarea deşeurilor periculoase
- cod CAEN rev.2- 3822 - Tratarea şi eliminarea deşeurilor periculoase
- cod CAEN rev.2 – 3900 – Activităţi şi servicii de decontaminare

Codurile NOSE-P şi SNAP2 sunt:

- Cod NOSE-P – 109.06
- Cod SNAP-2 – 0904

Alte activitati desfasurate pe amplasament

In afara activitatilor mentionate mai sus, in incinta unitatii se mai desfasoara si alte activitati auxiliare:

- decantare ape uzate și pluviale

Numele si prenumele proprietarului: **SC ERIC BIOREMEDIERE OIL SRL**

Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii pe tot parcursul derularii procedurii de obtinere a autorizatiei integrate de mediu:

MACIOVAN NELUCU FĂNICĂ - Director tehnic

Numele si prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protectie a mediului:

Ducu Larisa Nicoleta – Responsabil de mediu conform Legii 211

Nr. de telefon: 0733245754

Adresa de e-mail: *erichioremediere@gmail.com*

In numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta emiterea unei autorizații integrate conform prevederilor Legii 278/2013 privind emisiile industriale.

Titularul de activitate/operatorul instalatiei isi asuma raspunderea pentru corectitudinea si completitudinea datelor si informatiilor furnizate autoritatii competente pentru protectia mediului in vederea analizarii si demararii procedurii de autorizare.

Nume

Ducu Larisa Nicoleta

Functia

Administrator

Semnatura si stampila

Data

23.05.2018

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 urmator

| | Element | Sectiune relevanta | Verificat de solicitant | Verificat de ALPM |
|----|---|---------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 1 | Activitatea face parte din sectoarele incluse in autorizarea integrata 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 deseurilor de pamant si pietre contaminate cu hidrocarburi

Principalele faze de prelucrare a deseului contaminat sunt:

- sortare manuala si mecanizata
- bioremediere sol contaminat cu produse petroliere
- spalare fractiunea piatra

Solul destinat bioremedierii este depozitat pe platforma de bioremediere sub forma de prisme. In functie de continutul de TPH si umiditate se stabileste cantitatea de nutrient ce urmeaza a fi adaugata pentru activarea bacteriilor care se hranesc cu hidrocarburi. Prismele sunt aerate zilnic cu ajutorul unui aerator de capacitate 3000 mc/h. Daca toate conditiile necesare bioremedierii sunt satisfacuate procesul poate decurge intre 12-180 zile. Factorul principal fiind concentratia de TPH.

Piatra rezultata in urma sitarii este spalata in instalatia de spalare de capacitate 200 mc/h.

Deseuri tratate

- pamant bioremediat
- piatra decontaminate
- deseuri de lemn si mase plastic

Utilaje si echipamente

Statiya de sortare tip Continental care are o capacitate de sortare de 250 to/h si este compusa din urmatoarele componente:

- Buncar de alimentare cu gratar pe balama de 20 mc
- Alimentator tip banda 800x22m
- Banda de alimentare de 650x16m
- Ciur vibrant 12 mp cu 2 campuri
- 2 Benzi de sorturi de 650x18m
- Banda de evacuare material sitat, lungime 12 m
- Instalatie electrica 60 KW

Statiya de spalare piatra Drum Screen 414 - are o capacitate de 100 to/h si o capacitate de spalare de 200 mc/h si se compune din urmatoarele utilaje:

- Cua de alimentare de 0.5 mc
- Transportoare elicoidale cu paleți
- Instalatie de spalare

- Sașiu
- Pâlnie de evacuare
- Motor de antrenare
- Site rotative

Utilajul folosit în activitatea de bioremediere este de tip Backhus 17.50 cu următoarele caracteristici:

- Capacitate de aerare de 300-3000 mc/h
- Lățime prismă - 2.8 m
- Înălțime prismă - 2.5 m
- Secțiune maximă prismă - 2,7 m²

Utilaje si echipamente

- excavator
- buldoexcavator
- încărcător frontal
- șnecuri, benzi transportoare
- parc auto - 4 autobasculante de 16 to
 - 4 unități cap tractor cu semiremorcă de 24 to fiecare
- rezervor motorină de 14000 l prevăzut cu pompă de alimentare
- epurare ape uzate – stație de tratare și separator de hidrocarburi
- 3 containere tip vagon pentru laborator, echipamente, vestiar

Emisii rezultate din cadrul proceselor desfasurate pe platforma unitatii:

◆ *emisii in aer*

- emisii de la sistemele de eșepare ale autovehiculelor și utilajelor
- emisii de la operațiile de tratare, manipulare și depozitarea deșeurilor solide
- emisii de la stația de epurare a apei

◆ *emisii in apa*

- scurgeri accidentale produse în urma manipulării și transportului de deșeuri
- emisii de la spălătorul de balast Log Washer
- *ape pluviale potential contaminate de la contactul cu deseurile*

◆ *emisii de deseuri*

- de la tratarea deșeurilor în instalația de sortare
- de la sistemul de epurare a apelor uzate și pluviale
- ambalaje de la materii prime

B. Activitati auxiliare

B1. Epurarea apelor uzate pe amplasament

Epurarea apelor uzate si pluviale contaminate se face in doua trepte:

1. *Decantare în bazinul de colectare ape pluvial (105 mc) și bazin decantare ape tehnologice (250 mc)*
2. *Preepurare pentru eliminarea produselor petroliere și epurarea apelor uzate - se utilizeaza un echipament adecvat (separator de hidrocarburi tip Eco-Deo7, capacitate 3,5 l/s și stație de epurare tip Bio-KS99/6, capacitate 6 mc/h).*

1.1 Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica***1. Istoricul amplasamentului***

SC ERIC BIOREMEDIERE OIL S.R.L. *Punct de lucru Vladimirescu* isi desfasoara activitatea pe fosta platformă a Combinatului de Îngrășăminte Chimice Arad, în partea de vest a acesteia, aproximativ în zona fostei halde de carbonat de calciu deșeu.

Combinatul de I. Ch. Arad a produs îngrășăminte complexe, amoniac 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 defaectarea 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.

2. Poluarea istorică

În ultimii 25 ani datorită întreruperii activității de către C. I. C. Vladimirescu, se constată o tendință de evoluție pozitivă a apei freatică și a solurilor din zonă.

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 ERIC BIOREMEDIERE OIL S.R.L. detine CERTIFICAT ISO 14001/2015 emis în 16.09.2016 și Certificat SR OHSAS 18001/2008 emis în 16.09.2016

3. INTRARI DE MATERIALE**3.1** Selectia materiilor prime

Pe amplasament nu se desfasoara activitati de productie.

In laborator se utilizeaza kit-urile specifice incercarilor efectuate pentru determinarea paramatrilor necesari in vederea stabilirii gradului de contaminare, parametrii necesari stabilirii procesului de bioremediere.

In procesul de bioremediere si la statia de epurare se utilizeaza enzime ce sunt produse patentate de BIOCENTRUM Kft.

3.2 Cerintele BAT

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

Cerintele BAT pentru tratarea deseurilor cu continut de materiale periculoase sunt cuprinse in BREF WASTE TREATMENTS INDUSTRIES – 2006. Datele de productie si tehnologiile folosite de SC E.B.R au fost comparate cu recomandarile tehnologice din acest document de referinta.

3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

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

3.4 Utilizarea apei

Alimentarea cu apă a unității se realizează din sistemul centralizat de alimentare cu apă administrat de SC Compania de Apă SA Arad prin intermediul SC Agri Transport SRL.

Apă este utilizată ca și apă tehnologică pentru spălarea pietrei și în procesul de bioremediere.

Se realizează recircularea apei în instalația de spălare a pietrei, asigurându-se încadrarea în valorile limită privind consumurile specifice de apă. Gradul mediu de recirculare este de 65 %.

Apele uzate rezultate de la instalația de spălare piatră sunt colectate în bazinul de retenție unde sunt dirijate și apele pluviale (sunt colectate separat prin canalizarea de pluvial din incintă).

Din bazinul de retenție apele sunt trecute printr-un separator de hidrocarburi iar apoi prin stația de epurare.

Efluentul final, la atingerea saturației este vidanțat și apoi evacuat în stația de epurare orășenească administrată de Compania de Apă Arad.

Echipe: rigole colectare ape pluviale, bazin colectare ape pluviale 105 mc, bazin decantor 250 mc, separator de hidrocarburi 3,5 l/s, instalație mobilă pentru tratare ape uzate tehnologice (preepurare 6 mc/h).

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale (transpunerea în legislația națională a Directivei IED), activitățile de pe platforma SC ERIC BIOREMEDIERE OIL SRL - Punct de Lucru situat în localitatea Vladimirescu, jud. Arad intra sub incidența Anexei 1:

5.- Gestiunea deșeurilor

5.1. eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase cu o capacitate de peste 10 t / zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități:

a) tratare biologică - 190000 to

f) reciclare/ valorificarea materialelor anorganice, altele decât metalele sau compușii metalici – 190000 to

Activitățile desfășurate pe amplasamentul SC E.B.R Punct de lucru Vladimirescu sunt:

- colectare – 190000 to (612,9 to/zi)
- depozitare temporară – 190000 to (612,9 to/zi)
- tratare deșuri – 190000 to (612,9 to/zi)
- sortare – 190000 to (612,9 to/zi)
- bioremediere – 85000 to (274,2 to/zi)

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

◆ *Emisii în atmosferă*

În cadrul activității de tratare a deșeurilor nepericuloase și periculoase nu există surse punctiforme de poluare a aerului.

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

- emisii de la operațiile de tratare, manipulare și depozitare a deșeurilor solide – emisii difuze de pulberi, COV și miros
- emisii de la sistemele de eșapare ale autovehiculelor și utilajelor – emisii mobile ale gazelor de ardere (NO_x, SO₂, CO) și pulberi
- emisii de la bazinele de colectare ape brute și stație de epurare – emisii de COV și miros

◆ *Emisii în apă*

Sursele de emisie pentru ape sunt:

- apă uzată de la instalația de spălare a pietrei
- ape pluviale colectate de pe platforma unitatii

Pentru apele uzate menajere există toalete ecologice, în spațiul închiriat de la SC Agri Transport (12,87 mp).

◆ *Emisii în sol și apa freatică*

Nu există emisii controlate pe sol sau în apa freatică.

Activitățile de depozitare temporară și de tratare a deșeurilor se realizează pe platforme betonate și impermeabilizate. Există o platformă parțial impermeabilizată prin betonare pentru depozitarea deșeurilor tratate. Pavarea amplasamentului și rigola de colectare ape pluviale asigură scurgerea apei meteorice în rețeaua de canalizare pluvială, prevenind infiltrația în sol și contaminarea pânzei freactice și a solului.

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

Operatorul respectă prevederile Legii nr.211/2011 privind regimul deșeurilor și păstrează 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 rezultă din procesul de tratare sau sortare și au o valoare de întrebuințare se valorifică la unități autorizate, iar deșeurile periculoase se coincinerează.

7. ENERGIE

Unitatea utilizează energia electrică și motorină pentru utilaje.

Motorina pentru utilaje este stocată pe amplasament într-un rezervor de 14000 l dotat cu pompă de alimentare.

Energia electrică necesară funcționării instalațiilor este preluată din rețeaua ELECTRICA SA (linia de medie tensiune 20 kV) prin intermediul unei stații de transformare 1600 KVA.

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

SC ERIC BIOREMEDIERE OIL *Punct de lucru Vladimirescu* 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

Sursele principale de zgomot și vibrații de pe platforma unitatii sunt instalatia de sortare deseuri si instalatia de spalare piatra.

Nu exista receptori sensibili in vecinatatea amplasamentului (zona rezidentiala, localitatea Vladimirescu, se afla la 1 000m).

10. MONITORIZARE

Operatorul monitorizeaza:

- imisiile la limita incintei
- efluentul instalațiilor de preepurare

11. DEZAFECTARE

Operatorul instalației va elabora, cand e cazul, proiecte de închidere partiala sau pentru încetarea activității. Dezafectarea ei nu implica probleme deosebite intrucat toate echipamentele sunt mobile inclusiv instatiile de preepurare.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

SC ERIC BIOREMEDIERE OIL *Punct de lucru Vladimirescu* isi desfasoara activitatea în incinta fostului combinat chimic (CIC Arada), 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 – Platforma de bioremediere este in incinta PARCULUI INDUSTRIAL COMBINAT S.R.L., conform PUG aprobat prin PROIECT Nr. 44 R/2008, in UTR 18 Vladimirescu „zona unitati industriale nepolante si depozitare”

In vecinatatea unitatii nu se afla zone sensibile, zona rezidentiala cea mai apropiata se afla la peste 1000 m.

13. LIMITELE DE EMISIE

Limitele de imisie sunt stabilite de Legea 104/2011.

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

14. IMPACT

Principalul receptor sensibil este raul Mures, in care se evacueaza efluentul instatiilor de preepurare. Efluentul final este evacuat in stația de epurare orășenească Arad si apoi in raul Mures, încadrându-se în limitele de evacuare impuse de HG. 352/2005 - NTPA 002, 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 instalațiile IPPC, managementul de mediu este o unealtă pe care operatorul o poate folosi pentru aprecierea proiectului, construcțiilor, metodelor de mentenanță, operare și dezafectare a instalațiilor. Sistemul de management de mediu include structura organizației, responsabilitățile, practicile, procedurile, procesele și resursele pentru dezvoltarea, implementarea, menținerea, revizuirea și monitorizarea politicilor de mediu. Sistemul de management de mediu își arată eficiența maximă când acesta este o parte de neșeparat de sistemul general de management și operare a instalației.

| | |
|---|---|
| Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificare / înregistrare | SC ERIC BIOREMEDIERE OIL SRL <i>deține CERTIFICAT ISO 14001/2015 emis în 16.09.2016 și Certificat SR OHSAS 18001/2008 emis în 16.09.2016</i> |
| Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa | ORGANIGRAMA SC ERIC BIOREMEDIERE OIL SRL este prezentată în ANEXA |

Dacă sunteți sau nu certificați sau înregistrați așa cum a fost prezentat mai sus, trebuie să completați casutele goale de mai jos. În general există 2 opțiuni pentru modul în care puteți răspunde la fiecare punct:

- Fie să confirmați că aveți în funcțiune un sistem de management atestat printr-un document și faceți referire la documentația respectivă, astfel încât să poată fi ulterior inspectată/auditată pe amplasament;
- Sau, dacă nu aveți un sistem de management atestat printr-un document, descrieți modul în care gestionați acest aspect. Introduceți “a se vedea informații suplimentare” în coloana 4 și faceți descrierea într-o casută sub tabel.

Dacă intenționați să dobândiți un sistem atestat printr-un document, indicați în Coloana 3 data de la care acesta va fi valabil

| | Cerința caracteristică a BAT | Da sau Nu | Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile) | Responsabilități Prezentați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință |
|---|--|-----------|--|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial? | DA | Politica din anul 2012 | Conducerea societății Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranța și securitatea în muncă |
| 2 | Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante? | DA | Plan anual de revizii și reparatii pe secții și sectoare | DIRECTOR INTRETINERE |

Secțiunea 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 |
| 4 | Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare | DA | Procedura generala Prelevari de probe si analize efectuate de laboratoare autorizate | Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |
| 5 | Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului? | DA | Proceduri generale | Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |
| 6 | Aveti un sistem prin care stabliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei/acuratetei? | DA | Plan de monitorizare si masurare a indicatorilor de mediu, | Conducerea societatii Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |
| 7 | Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii dumneavoastra principali | | 1. Indicatori de performanta ai managementului: - implementarea politicii de mediu si a programului de management de mediu - conformitatea cu legislatia de mediu - relatia cu comunitatea 2. Indicatori de performanta operationali: - consumuri de materiale - consumuri de utilitati si echipamente - servicii care sprijina activitatile organizatiei 3. Indicatori de stare ai mediului: aer, apa, sol, deseuri, zgomot | MANAGEMENT DE VARF (DIRECTOR GENERAL, REPREZENTANT MANAGEMENT) MANAGEMENT MEDIU (director intretinere, director administrativ,) Director Calitate Responsabil protectia mediului |

| | 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</p> <p>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:</p> <p>constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru;</p> <p>constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale;</p> <p>constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare;</p> <p>prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale;</p> <p>constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire</p> | DA | <p>Instruirea se realizeaza conform procedurii de sistem “Instruire, constientizare si competenta” cod PO-750.</p> <p>Procedura s-a completat cu datele necesare pentru constientizarea angajatilor si subcontractorilor, ca urmare a aplicarii reglementarilor pentru obtinerea Autorizatiei integrate de mediu.</p> | <p>DIRECTOR RESURSE UMANE</p> <p>RESPONSABIL PROTECTIA MEDIULUI</p> |
| 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 | <p>Nu sunt necesare standarde speciale de instruire.</p> <p>Se aplica cerintele din ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 si din legislatie</p> | |

Secțiunea 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 |
| 11 | Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective? | DA | Proceduri generale de sistem | Responsabil Protectia Mediului Comisia de Analiza a Neconformitatilor |
| 12 | Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii? | DA | Procedura operationala “Procedura de tratare a reclamatilor de mediu si SSM” cod PO-750 | Responsabil Protectia Mediului Reprezentanti PM pe sectii Comisia de Analiza a Neconformitatilor |
| 13 | Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare) | DA | Procedura generala de sistem audit intern | Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca |
| 14 | Frecventa acestora este de cel putin o data pe an? | DA | O data pe an. | Echipe de audit |

Secțiunea 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 |
| 15 | <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 acesta 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 |
| 16 | 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 |
| 17 | Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC: | DA | Procedura de sistem "Identificare aspecte de mediu" | Responsabil protectia mediului Reprezentant protectia mediului din sectie/ departament |
| | • controlul schimbarii procesului in instalatie; | DA | | |
| | • proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante; | DA | | |
| | • aprobarea de capital; | DA | | |
| | • alocarea de resurse; | DA | Program de investitii | |
| | • planificarea si programarea; | DA | | |

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"> • 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

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

Secțiunea 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 |
| Responsabilitati | 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 |

Secțiunea 2 – Tehnici de Management

| Cerinta caracteristica a BAT | Unde este pastrata | Cum se identifica | Cine este responsabil |
|--|------------------------------------|-------------------------------|---|
| 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

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 – 190000 to/an (612,9 to/zi)
- depozitare temporară – 190000 to/an (612,9 to/zi)
- transport – 190000 to/an (612,9 to/zi)
- tratare deșeuri – 190000 to/an (612,9 to/zi)
 - sortare – 190000 to/an (612,9 to/zi)
 - bioremediere – 85000 to/an (274,2 to/zi)

Calculul capacităților de tratare pe utilaje este următorul:

Pt spalator:

Capacitate 200 mc/h, densitate piatra 2.2

$200 \times 2.2 = 440$ tone/h

440 tone/h \times 16 ore/zi = 7040 to/zi

7040 to/zi \times 310 zile /an = **2182400** to/an capacitate maxima de spalare

Pt statia de sortare:

Capacitatea maxima 250 to/h

250 to/h \times 16 ore/zi = 4000 to/zi

4000 to/zi \times 310 zile/an = **1240000** to/an capacitatea maxima de sortare

Pt utilajul de aerare tip Bachus 15.50

Capacitate de aerare 2500-3000 mc/h

Durata medie de bioremediere sarja 45 de zile

Sarja de sol pt bioremediere maxim 18000 to/45 zile

310 zile/an / 45 zile durata medie = 6,9 cicluri de bioremediere/an

$6,9$ cicluri \times 18000 tone/sarja = **124000** to/an capacitate de bioremediere

Sectiunea 3 – Intrari de Materiale

NOTA:

Specific activitatii principale de pe amplasament (tratarea deeurilor 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 deeurile generate din alte activitati devin materii prime in instalatia IPPC studiata.

| Principalele arial/ utilizari | Natura chimica/ compozitie (Fraze R) ¹ | Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) t/an | Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer | Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu degradabilitatea, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante) | Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce) ? | Cum sunt stocate ? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata ? |
|---|---|--|--|--|---|--|
| Deșeuri pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase | deseu periculos cod 17 05 03* | 190 000t | - 97,7 % in produs - 2 % în deșeuri - 0,2 % in canalizare - 0,1 in aer | - | Nu este cazul | Platforma betonata deschisa Risc minim de accident. |
| Enzimix (bacterii non patogene pentru biodegradare produse petroliere) | - pulbere maronie - produs biodegradabil - pH 7,3 - densitate – 600g/l R - | 4 | - 100 % in produs | Impact nesemnificativ asupra mediului (produs nepericulos) | Nu este cazul | Ambalaje originale (canistre plastic 20 l) depozitate în magazia Eric Bioremediere, tip container, inchisa, prevazuta cu aerisire naturala. Nu exista risc de accident. |
| Apă | | 4392 | - 25 % in canalizare - 75% în atmosferă | Impact nesemnificativ asupra mediului | Nu este cazul | Rezervoare plastic 1000 l, reutilizabile. |
| Motorină | | 3000 l | - 100% în aer | Impact nesemnificativ asupra mediului | Nu există alternative mai puțin poluante | Rezervor 14000 l prevăzut cu cuvă de retenție metalică |
| Reactivi de laborator | Cf. FS | 0,010 | - | - | - | - |

3.2. Cerintele BAT

Utilizati tabelul urmatoar 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 deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

In general in activitatea de tratare a deeurilor cantitatile de produse finite (dehuri tratate) sunt egale sau echivalente cu cantitatile de materii prime (dehuri netratate). Pierderile sunt relativ neinsemnate intrucat in afara deeurului tratat din procesul tehnologic mai rezulta dehuri secundare care sunt valorificate. Cantitatea de dehuri secundare depinde de natura si compozitia deeurului netratat. Ca urmare nu se pune problema minimizarii utilizarii materiilor prime.

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

| | Cerinta caracteristica a BAT | Raspuns | Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta |
|---|--|--|---|
| 1 | A fost realizat un audit al minimizarii deeurilor? 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 deeurilor 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 deeurilor cel putin 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**

Alimentarea cu apă a unității se realizează din sistemul centralizat de alimentare cu apă administrat de SC Compania de Apă SA Arad printr-un branșament de la SC Agrirom SRL în baza contractului nr. 45/2017.

In tabelul de mai jos este prezentat consumul de apă pentru capacitatea maxima a instalațiilor din cadrul unitatii SC ERIC BIOREMEDIERE OIL SRL - Punct de Lucru Vladimirescu.

| Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea 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 din rețeaua orașenească | 1.054 | operatia de spalare | - | 65 la instalatia de spalare |
| | 1.140 | operatia de bioremediere | - | 0 |
| | 155 | Igienico-sanitar | - | - |

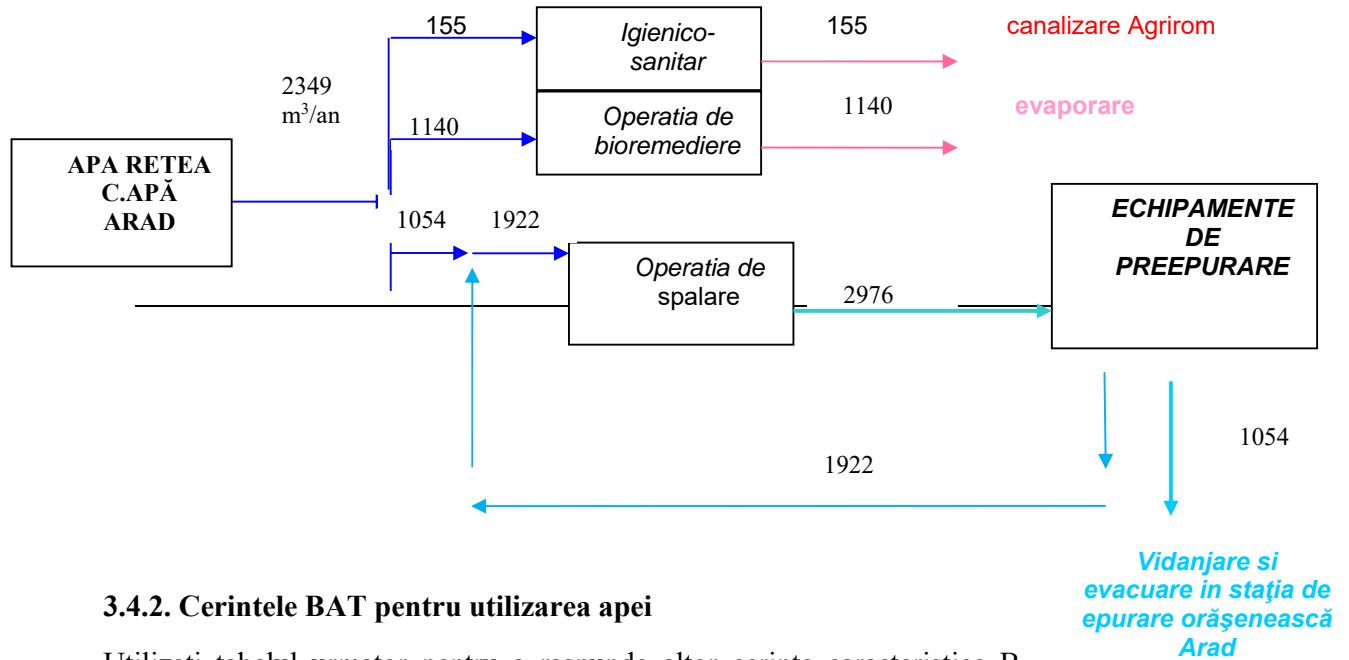
3.4.1.1. Compararea cu limitele existente

| Sursa valorii limita | Valoarea limita | Performanta companiei |
|----------------------|-----------------|--------------------------|
| Nu exista | - | 12 l/tona piatra spalata |

| | |
|--|---|
| O diagrama a circuitelor apei si a debitelor caracteristice este prezentata mai jos/ anexate/ altele Schema de bilant a apei in cadrul instalatiei (de la prelevare pana la evacuarea in receptorul natural) este prezentata mai jos/anexat | Numarul documentului <i>Diagrama 1. Bilanțul apei în cadrul SC ERIC BIOREMEDIERE OIL SRL - Punct de Lucru Vladimirescu</i> |
|--|---|

Schema de bilant a apei in cadrul unitatii (de la punctul de alimentare pana la evacuarea in receptorul natural) este prezentata mai jos.

Diagrama 1 – Bilanțul apei în cadrul SC E.B.R SRL



3.4.2. Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice B₁ 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 | |
| Listati principalele recomandari ale aceluasi 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. | - Obținerea unui grad de recirculare a apei în cadrul instalației de spalare de 65% - Contorizarea și urmărirea permanentă a consumurilor de apă și intervenții operative în cazurile când se constată anomalii | Sef Punct de lucru |

| Cerinta caracteristica privind BAT | Raspuns | Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta |
|--|---|---|
| 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. | - reducerea pierderilor de apă prin respectarea disciplinei tehnologice – termen permanent - funcționarea la randamente maxime a utilajelor din circuitele de recirculare a apei - reglarea optima a utilajelor | 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 ERIC BIOREMEDIERE OIL SRL - Punct de Lucru Vladimirescu cuprinde:

► *canalizarea apelor uzate tehnologice* - apele uzate rezultate din instalatia de spalare sunt dirijate în bazinul de retenție iar de aici in separatorul de hidrocarburi pentru eliminarea produselor petroliere de unde ajung in stația de preepurare si apoi in bazinul de ape curate. Din punct de vedere constructiv colectarea apelor se face prin intermediul unei rigole de suprafata acoperita cu gratare.

► *canalizarea apelor pluviale* – apele pluviale provenite de pe amplasament sunt colectate prin 2 rigole cu gratar și dirijate spre bazinul de retentie si separator de hidrocarburi de unde sunt trimise in stația de epurare și apoi in bazinul de colectare ape curate de pe amplasament.

Apele preepurate cand au ajuns la gradul de saturatie (epuizare) sunt evacuate in rețeaua de stația de epurare orășenească administrata de C.Apă Arad, prin vidanjanare . Conditiiile de evacuare sunt cele impuse de HG. 352/2005 – NTPA 002.

Nămolul rezultat de la epurare este preluat de SC ERIC BIOREMEDIERE OIL S.R.L. pentru a fi utilizat la bioremediere, cantitate cca. 8 to/an.

Conformare:

Apele cu incarcare diferita se colecteaza separat (cele tehnologice si pluviale). Apa rezultata de la spalarea deseurilor dupa epurare se recircula in proportie de 65% reducand astfel sensibil consumul de apa proaspata la faza de spalare a deseurilor.

Pentru protectia emisarului natural final apele pluviale sunt si ele preepurate in stația de epurare de pe amplasament.

3.4.2.2. Recircularea apei

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

Apa reziduală din procesul de spalare se recircula după epurare in statia de epurare de pe platforma, in proportie de 65%.

3.4.2.3. Alte tehnici de minimizare

Sistemele de racire cu circuit inchis trebuie utilizate acolo unde este posibil; in final, apele uzate vor necesita o forma de epurare. Totusi, in multe solicitari, cea mai buna epurare conventionala a efluentului produce o apa de buna calitate care poate fi utilizata in proces direct sau amestecata cu apa proaspata. Atunci cand calitatea efluentului epurat poate varia, el poate fi reciclat in mod selectiv, atunci cand calitatea este corespunzatoare, si condus spre evacuare atunci cand calitatea scade sub nivelul pe care sistemul il poate tolera.

Operatorul trebuie sa identifice cazurile in care apa epurata din efluentul statiei de epurare poate fi folosita si sa justifice atunci cand aceasta nu poate fi folosita.

De exemplu, costul tehnologiei cu membrane continua sa scada. Ele pot fi aplicate fluxurilor proceselor individuale sau efluentului final de la statia de epurare. In final, ele vor putea inlocui complet statia de epurare, ducand la reducerea semnificativa a volumului efluentului. Concentratia efluentului ramane totusi insemnata, dar, acolo unde debitul este suficient de mic, si in particular acolo unde caldura reziduala este disponibila pentru epurare ulterioara prin evaporare, poate fi realizat un sistem al carui efluent poate fi redus la zero. Daca este cazul, Operatorul trebuie sa evalueze costurile si beneficiile utilizarii acestui tip de epurare:

Nu se aplica pe amplasament avand in vedere necesarul redus de apa, care este utilizata doar in procesul de spalare a pietrei.

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

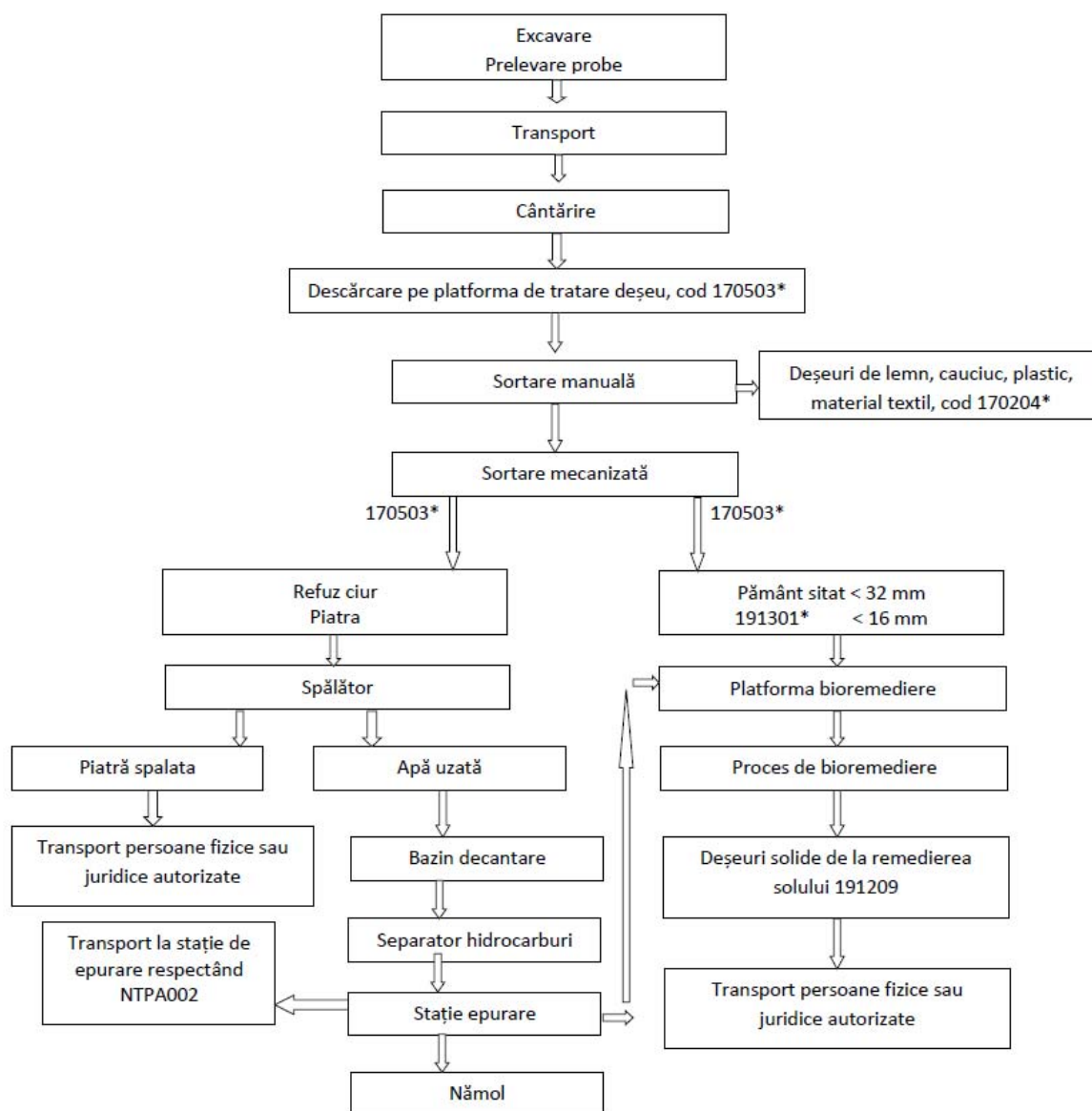
| Numele procesului | Numarul procesului (daca e cazul) | Descriere | Capacitate maxima t/an |
|---|-----------------------------------|---|------------------------|
| <i>Tratarea deseurilor de pamant si pietre cu continut de substante periculoase cod 170503*</i> | | <ul style="list-style-type: none"> - descarcare si depozitare temporara - sortare mecanizata - sortare manuală - bioremediere sol contaminat cu produse petroliere - spalare fractiunea piatra - valorificare sol decontaminat catre persoane fizice si juridice autorizate - valorificare piatra spalata catre persoane fizice si juridice autorizate | 190 000 |

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 ERIC BIOREMEDIERE OIL Punct de lucru Vladimirescu, este prezentata mai jos.

Flux tehnologic:



4.3 Inventarul iesirilor (produselor)

| Numele procesului | Numele produsului | Utilizarea produsului | Cantitatea de produs * (volum/lungime) | |
|---|--|---|---|---|
| | | | Cantitatea obținută în anul 2018* (t/an) | Cantitatea obținută la capacitatea proiectată (t/an) |
| <i>Tratarea deșeurilor de pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase 170503*</i> | Minerale (nisip, pietre) 191209 - (deșeuri solide de la remedierea solului - pământ bioremediat) | - umplere amplasamente escavate - gropi de imprumut - depozitare definitivă în depozite de deșeuri nepericuloase autorizate | 0 | 85 000 |
| | Minerale (nisip, pietre) 191809 - (deșeuri solide de la remedierea solului - piatra sparta decontaminată) | depozitare finală în locurile indicate de beneficiar | 0 | 102 000 |
| | Sticlă, mase plastic, lemn 170204; pământ și pietre cu conținut de subst. peric. 170503 | Coincinerare, valorificare prin persoane fizice și juridice autorizate | 0 | 3 000 |
| TOTAL | | | | 190 000 |

Se face mențiunea că atât materiile prime cât și produsele finite din tabelul 4.3. sunt de fapt deșeuri.

4.4 Inventarul iesirilor (deșeurilor) – altele decât cele din tabelul 4.3.

| Numele procesului | Numele și codul deșeurii și numele emisiei | Ref | Impactul deșeurii, emisiei | Cantitatea (t/an) |
|--|--|-----|--|-------------------|
| Activitatea de colectare și transport | Materiale absorbante contaminate Cod : 15 02 02* | | -materiale absorbante impregnate cu substanțe periculoase - impact semnificativ - necesită depozitare controlată | 0,5 |
| Funcționarea separatorului de hidrocarburi | Produse petroliere Cod : 19 08 10* | | - deșeu lichid periculos - conține substanțe periculoase - impact semnificativ - necesită depozitare controlată | 0,1 |
| Stația de epurare | Namoluri cu conținut de substanțe periculoase Cod : 19.08.13* | | - deșeu semilichid periculos - conține substanțe periculoase - impact semnificativ - necesită depozitare controlată | 8 |

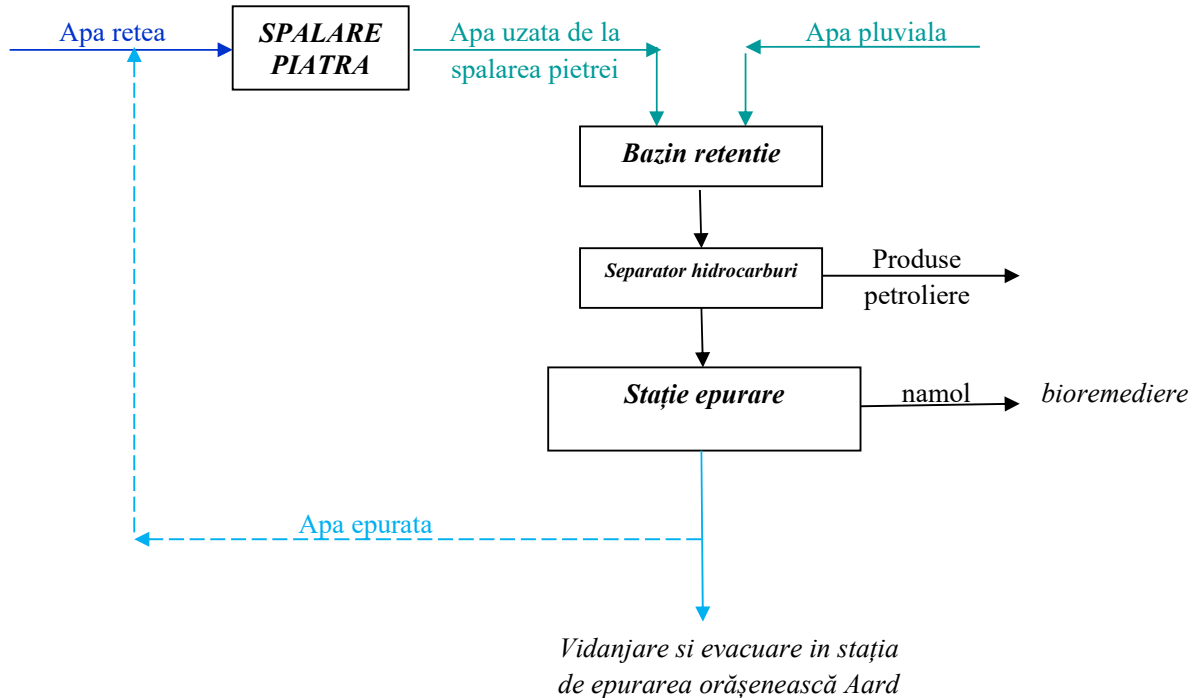
| Numele procesului | Numele și codul deșeurii și numele emisiei | Ref | Impactul deșeurii, emisiei | Cantitatea (t/an) |
|---|--|-----|---|-------------------|
| Ambalaje materii prime și materiale din activități administrative | Deșeuri menajere Cod : 20 03 01 | | - deșeu nepericulos - impact semnificativ | 2 |
| Activitatea de tratare | Pământ și pietre cu conținut subst peric 170503* | | - deșeu solid periculos - conține substanțe periculoase - impact semnificativ - necesită depozitare controlată | 187000 |
| Activitatea de tratare | Sticlă, mat plast, lemn cu cont subst peric 170204* | | - deșeu solid periculos - conține substanțe periculoase - impact semnificativ - necesită depozitare controlată | 3000 |
| Activitatea de tratare | Minerale, nisip pietriș 191209 | | - deșeu solid nepericulos - impact ne semnificativ - necesită depozitare controlată | 103000 |
| Activitatea de tratare | Deșeuri solide de la remed sol 191302 | | - deșeu solid nepericulos - impact ne semnificativ - necesită depozitare controlată | 85000 |
| Activitatea de tratare | Deșeuri solide de la remed sol cu subst peric 191301* | | - deșeu solid periculos - conține substanțe periculoase - impact semnificativ - necesită depozitare controlată | 800 |
| Activitatea de tratare | Alte deșeuri de la trat mec a deș. peric 191211* | | - deșeu solid periculos - conține substanțe periculoase - impact semnificativ - necesită depozitare controlată | 600 |
| Activitatea de tratare | Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase 150110* | | - deșeu solid periculos - conține substanțe periculoase - impact semnificativ - necesită depozitare controlată | 0,2 |

4.5 Diagramele elementelor principale ale instalației

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

Nota: În exemplul de mai jos există o schemă ipotetică pentru un cazan pentru a arăta nivelul de detaliere cerut. Modificați această schemă și tabelul asociat pentru a reflecta activitățile din instalația dumneavoastră. Pentru alte tipuri de instalații indicați o diagramă similară. Diagrama trebuie să evidențieze punctele cheie de control în cadrul instalației, parametrii

Diagrama statiei de epurare de pe platforma SC ERIC BIOREMEDIERE OIL Punct de lucru Vladimirescu



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 Da/Nu | Alarma (N/L/R) ² | Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru? | Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie) |
|---|----------------------|--------------------------------|---|--|
| Parametrii de funcționare a utilajului de bioremediere BACHUS 15.50 - Temperatura: 55-65°C - Umiditate: 40 -60% | Nu | N | intervenții operative în caz de necesitate. | Ore |
| | | | | |

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

Informatii suplimentare despre sistemul de exploatare

- Solul supus bioremedierii este testat periodic in laborator pentru determinarea continutului de hidrocarburi. In functie de acesta se stabileste sfarsitul procesului de bioremediere

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 deseurilor utilizate sunt cu exceptia operatiei de sortare, procese discontinue, pornirile si opririle periodice ale instalatiilor sunt considerate normale. In aceste conditii nu se poate vorbi de emise 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;

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 14001/2004

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 poluarii accidentale
 - Planul de prevenire si stingere a incendiilor
 - Politica de prevenire a accidentelor majore

Planul prevede masuri corespunzatoare fiecareia dintre situatiile de urgenta, responsabilitii de punerea in practica a acestor masuri sunt instruiti, se fac simulari si exercitii periodice?

In cadrul unitatii SC ERIC BIOREMEDIERE OIL - Punct de Lucru Vladimirescu, 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.

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 ERIC BIOREMEDIERE OIL - Punct de Lucru Vladimirescu 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 si depozitare a deseurilor solide – emisii difuze de pulberi, COV si miros*
- *emisii de la sistemele de eșapare ale autovehiculelor si utilajelor – emisii mobile ale gazelor de ardere (NO_x, SO₂, CO) și pulberi*
- *emisii de la instalațiile de preepurare – emisii de COV și miros*

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 aer liber si 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 identificat | Propus sau 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> | | | |
| Bazin de colectare si decantare | COV | | 20 % |
| <i>Zone de depozitare (de ex. containere, baza de depozite, lagune etc.);</i> | | | |
| Platforma betonata pentru acceptul deseurilor intrate pe amplasament | Pulberi COV | | 10 % 15 % |
| <i>Incarcarea si descarcarea containerelor de transport;</i> | | | |
| Descarcarea deseurilor contaminate intrate pe amplasament | COV pulberi | | 20 % 20 % |
| Incarcarea deseurilor tratate | pulberi | | 25 % |
| <i>Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)</i> | | | |
| Sisteme de transport; de ex. benzi | | | |

| Sursa | Poluanti | Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta | % estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie |
|---|----------------|---|--|
| transportoare, | | | |
| transportul deseurilor pe banda la instalatia de sortare | Pulberi COV | | 5 % 5 % |
| <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 avarie</i> | | | |

In conformitate cu tipurile de procese tehnologice care se deruleaza pe amplasament precum si cu emisiile in atmosfera asociate BAT, pe platforma E.B.R rezulta emisii difuze si fugitive compuse din:

- Emisii COV – compuse din hidrocarburi in principal, in cazul tratarii solurilor contaminate cu produse petroliere;
- Emisii 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 sortare mecanica 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 emisiilor 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;
Nu este cazul
- Acoperirea rezervoarelor si vagonetilor;
Nu este cazul
- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;
Depozitarea temporara a deseurilor solide se face in sistem descoperit, ceea ce constituie o sursa de poluare cu pulberi; monitorizarea imisiilor nu indica depasirea limitelor admise
- Acolo unde depozitarea exterioara este inevitabila, utilizati stropirea cu apa, materiale de fixare, tehnici de management al depozitarii, paravanturi etc.;
Se urmareste minimizarea timpului de depozitare a deseurilor netratate; se utilizeaza stropirea cu apa atunci cand este cazul.
- Curatarea rotilor autovehicolelor si curatarea drumurilor (evita transferul poluarii in apa si imprastierea de catre vant);
Se realizeaza
- Benzi transportoare inchise, transport pneumatic (constantand necesitatile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;
Se utilizeaza in cazul instalatiei de sortare
- 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. Monitorizarea imisiilor confirma acest lucru.

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, activitatile se desfasoara in aer liber.

| 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 |
|---|--|--|------------------------------|
| Apa uzata de la instalatia de spalare a pietrelor | recircularea apei dupa epurare pe amplasament | Bazin decantare Separator hidrocarburi Stație de epurare | Stația de epurare C.Apă Arad |
| Ape pluviale și meteorice | - | Bazin decantare Separator hidrocarburi Stație de epurare | |

4.11.2 Minimizare

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

Se realizeaza minimizarea consumului de apa de la instalatia de spalare pietre prin recircularea apei epurate.

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 bazinul de retentie unde se colecteaza si apele uzate rezultate de la instalatia de spalare piatra.

Din bazinul de retentie apele sunt preepurate astfel:

- decantarea apelor in bazinul de retenție
- separator de hidrocarburi pentru reducerea continutului de produse petroliere
- evacuarea apelor după decantare în stația de epurare

Epurarea apelor uzate in statia de epurare BIO-KS

Efluentul final este evacuat in stație de epurare orășenească Arad după vidanjare.

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):

Ambele categorii de ape (uzate si potential contaminate) sunt preepurate inainte de evacuare.

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

Societatea nu a funcționat până în prezent.

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 deoarece efluentul final se incadreaza in limitele de evacuare (HG 352/2005 – NTPA 002) | - |

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.

Concentratiile poluantilor din efluent nu prezinta risc de toxicitate. Calitatea efluentului final evacuat in canalizarea orașenească Arad se incadreaza in limitele impuse de de HG. 352/2005 - NTPA 002.

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.

Indicatorul CBO este controlat prin intermediul statiei de epurare de pe amplasament.

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 evacuatata.

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 supraîncarca 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 terciara (acolo unde este cazul).

S-a optat pentru utilizarea unor echipamente de epurare mobile pe amplasament deoarece:

- nu exista statie de epurare industriala sau municipala in zona care sa poata prelua un efluent neepurat;
- manipularea si tratarea deseurilor genereaza ape uzate cu o contaminare semnificativa (inclusiv ape pluviale cu risc mare de poluare) care nu pot fi evacuate in canalizarea oraşenească Arad care la randul ei evacueaza apele in emisar natural.

Alegerea metodelor de epurare s-a facut pe baza informatiilor privind caracterizarea fizico-chimica a deseurilor si implicit compozitia potentiala a apelor uzate generate.

Epurarea apelor uzate si pluviale contaminate se face in doua trepte:

1. *Bazin decantare ape tehnologice uzate și ape pluviale*
2. *Preepurare pentru eliminarea produselor petroliere - se utilizeaza un echipament adecvat – separator de hidrocarburi. Are rolul de a reține produsele petroliere utilizându-se filtru coalescent.*

3. *Bazin ape curate decantate*

4. *Stație de epurare mobilă cu capacitate de tratare a apelor de 6 mc/h – compus din:*

- bazin tricompartimentat – separator de nisio, emulsie si namol, avand un volum util de 26 mc.

In acest bazin se introduce enzyme si au loc procese de separare a fractiunilor uleioase si a namolului. Bazinul este echipat cu system de pompare a apei in turnul de tratare-aerare.

- turn de tratare-aerare care are in componenta: separatoarele tip LANTEC specifice pentru reducerea hidrocarburilor alifactice, ventilatoare axiale si aeratoare de difuzie si filtru cu carbune pentru retinerea emisiilor organice rezultate din procesul de epurare.

5. *Bazin de colectare ape pluviale*

Descrierea procesului de preepurare este prezentată în Raportul de amplasament.

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 | Decantor-separator hidrocarburi | Capacitate 3 l/s | <ul style="list-style-type: none"> • filtru coalescent • decantarea in bazinul decantor • filtrarea pe filtrul cu nisip • eliminarea nămolului pe platforma de bioremediere | Solide in suspensie si continut de produse petroliere in efluent | 80 % |
| | Indeprtarea metalelor grele | Apele după decantare sunt epurate în stația de preepurare | Capacitate 6mc/h | - | Concentrațiile de metale grele | - |
| | Reducerea substantelor organice | Saponificare coagulare / floclulare decantare | Capacitate 6 mc/h | | CCOCr CBO ₅ Suspensii | 30-50 % |

Secțiunea 5 – Emisii și Reducerea Poluării

| Statie | Obiective | Tehnici | Parametrii principali | | | |
|--|-----------|---------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|
| | | | Parametrii proiectati | Statia de epurare analizata | Parametrii de performanta | Eficienta epurarii |
| <p>Pot fi unele etape ocolite/evitate? Daca da, cat de des se intampla asta si care sunt masurile luate pentru reducerea emisiilor? <i>NU se pune problema ocolirii etapelor. Procesele de epurare descrise in tabel au loc in aceeasi instalatie de preepurare. Se foloseste infrastructura existenta.</i></p> | | | | | | |

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 dizolvate, metale grele (antrenabile din deseurile depozitate pe platforma) | Nu este cunoscută | Nu se poate estima |
| -canalizarea apelor uzate | - substante organice dizolvate sau insolubile in apa, metale grele, produse petroliere | | |

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. Canalizarea este realizata din rigole de suprafata acoperite cu gratare.

| 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). | | | |

| Cerinta caracteristica a BAT | Conformare cu BAT Da/Nu | Document de referinta | Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma |
|---|-------------------------|-----------------------|--|
| <p>Pentru toate conductele si canalele confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • izolare 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

Suprafata amplasamentului (ZFA și ZFB) este de 7000 mp, este betonată și impermeabilizată cu membrană din polietilenă, armătură din plasă de sârmă, strat de beton. Suprafata ZFC de 3000 mp este parțial impermeabilizată prin betonare.

| Cerinta | Da/Nu | Daca nu, data pana la care va fi |
|--|-------|----------------------------------|
| <p>Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in cosiderare:</p> <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. Introdueceti referintele corespunzatoare instalatiei dumneavoastra si extindeti tabelul daca este necesar.

Zone potientiale de poluare

| Cerinta | Zona depozitare deseuri netratate | Zona de bioremediere | Zona de spalare piatra | Zona depozitare motorina | Zona depozitare produs finit (de rezervă) |
|--|---|--|--|--|--|
| 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, (zona este betonată și impermeabilizată cu membrană) | Da, (zona este betonată și impermeabilizată cu membrană) | Da, (zona este betonată și impermeabilizată cu membrană) | Da, (zona este betonată și impermeabilizată cu membrană) | Da, (zona este parțial impermeabilizată prin betonare) |
| <ul style="list-style-type: none"> cuve etanse de retinere a deversarilor | Nu este nevoie | Nu este nevoie | Nu este nevoie | DA (cuva metalica) | DA |
| <ul style="list-style-type: none"> imbinari etanse ale constructiei | Da | Da | Da | Da | Parțial |
| <ul style="list-style-type: none"> conectarea la un sistem etans de drenaj | DA , eventualele deversari si apele pluviale sunt dirijate spre canalizarea apelor pluviale | | | | |

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. Introdueceti datele corespunzatoare instalatiei analizate si repetati tabelul daca este necesar.

Cuve de retentie

| Cerinta | Rezervorul de motorina |
|--|-------------------------------|
| Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate | se conformeaza |
| 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 | se conformeaza |
| Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafatele de siguranta | Nu e cazul |
| Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete | se conformeaza |
| Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor | Se conformează |
| 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 | Da |
| Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de nivel inalt si cu alarma, dupa caz | Nu e cazul |
| Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie unde este posibil sau sa aiba izolatia adecvata | Da |
| 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 inte gritatea structurala este incert | Da, vizual |

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,

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

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?

| | | | | |
|----------|--|--|--|------------------------------------|
| | 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>Activitatile de tratare deșeuri și depozitare deșeuri se desfășoara pe platforme betonate și impermeabilizate cu membrana și prevazute cu rețea de colectare a apelor pluviale și a eventualelor scurgeri sau pe platforme parțial impermeabilizate prin betonare. Nu sunt necesare măsuri 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 biologice 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. 1000 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? |
|--|---|--|---|---|
| <p><i>Zona rezidențială</i> – localitatea Vladimirescu, -zonă de case - număr de locuitori – cca. 1000</p> | <p>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</p> | <p>Nu se face monitorizarea mirosului La limita incintei se efectueaza masuratori de imisii doar pentru gazele de ardere si pulberi.</p> | <p>Nu exista sesizari cu privire la mirosurile neplăcute.</p> | <p>Nu există limite sau condiții impuse de APM privind mirosurile. Nu exista limita privind nivelul COV in atmosfera (imisii)</p> |

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 emaniile fugitive sau alte posibilitati de emanaie ocazionala. | Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate? | Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala? | Exista limite pentru emaniile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emaniari? | Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emaniilor. | 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 emanaie fugitiva – acestea trebuie sa includa lagunile 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</p> <p>Instalatia de sortare mecanica</p> <p>Instalatia de spalare piatra</p> <p>Statia de preepurare</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 desurilor 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 deseurilor</p> |
| <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).</p> | | | | | | | |

In cazul in care emaniile 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 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 emanare | 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), (b) sau (c) din "Tabelul surselor de mirosuri" | Pentru fiecare sursa – identificati dificultati specifice care pot afecta generarea, reducerea sau transportul | Masuri active de prevenire sau minimizare trebuie sa fi fost deja conturate in "Tabelul surselor de mirosuri" coloana (g). In acest tabel trebuie sa fie luate in | In cazul in care o estimare este posibila si are sens, indicati cat de des poate aparea evenimentul descris, cat de "mult" miros poate fi emanat si durata probabila a | Ce masuri sunt luate? Descrieti masurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii. | Cine (ca post) este responsabil de initierea masurilor descrise in coloana precedenta? | De exemplu – orice cerinta de a informa Autoritatea de Reglementare intr-un anumit interval de timp de la aparitia eveniment-tului sau masuri specifice care trebuie luate sau |

Secțiunea 5 – Emisii și Reducerea Poluării

| Sursa/punct de emanație | Natura/cauza avariei | Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei | Ce se întâmplă atunci când se produce o avarie? | Ce măsuri sunt luate atunci când apare? | Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor? | Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare? |
|-------------------------|--|---|--|---|---|--|
| | (i) | (j) | (k) | (l) | (m) | (n) |
| | /dispersia mirosurilor în atmosferă (elemente specifice de topografie pot juca un rol important aici). | considerare mai pe larg scenarii de tip “ce se întâmplă dacă” pentru prevenirea avariilor. De exemplu, un scrubber poate fi instalat pentru minimizarea mirosurilor. Măsurile luate pentru monitorizare și întreținere trebuie precizate în această secțiune. | evenimentului. Nota: utilizarea aprecierilor de tip “mult”, “mediu” și “puțin” poate fi folositoare dacă nu sunt disponibile informații mai detaliate. Este posibil să primiți sesizări? | Aceste măsuri trebuie să fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de măsuri pot fi minore – de tip închiderea ușilor – sau mai semnificative – încetinirea procesului de producție sau oprirea acestuia în cazul apariției condițiilor nefavorabile. | | cerințe deținute a evidenței avariilor etc. |
| | | | | | | |

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. Prezantati concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

Atasat la aceasta Solicitare (in ANEXA) exista documentul „*Analiza comparativa BAT la SC ERIC BIOREMEDIERE OIL SRL*” care evalueaza tehnologiile de tratare a deseurilor utilizate prin raportare la cele mai bune tehnici disponibile (BAT) conform documentului de referinta WASTE TREATMENTS INDUSTRIES - 2006

Concluzia raportului este ca operatorul se conformeaza cerintelor considerate BAT.

5. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

5.1 Surse de deșuri

| Referința deșeurii | 1. Identificați sursele de deșuri (punctele din cadrul procesului) | 2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor) | 3. Identificați fluxurile de deșuri (ce deșuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte) | 4. Cuantificați fluxurile de deșuri (t/an) | 5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? -deșeurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere? |
|--------------------|--|---|--|--|--|
| 1 | | | | | |
| 2 | Activitatea de colectare și transport | 15 02 02* | materiale absorbante impregnate cu substanțe periculoase Deșeu periculos | 0,5 | Se colectează separat în butoaie, saci și se depozitează temporar pe platforma betonată Se valorifică prin agenți economici autorizați |
| 3 | Separator hidrocarburi | 19 08 10* | Produse petroliere Deșeu periculos | 0,1 | Se colectează în butoaie de tablă și se depozitează temporar pe platforma betonată. Se valorifică prin agenți economici autorizați |
| 4 | Stație epurare | 19.08.13* | Namoluri cu conținut de substanțe periculoase Deșeu periculos | 12 | Se colectează separat și se depozitează împreună cu solul poluat. Se tratează prin bioremediere |
| 6 | Activități administrative | 20 03 01 | Deșeu menajer deșeu nepericulos | 2 | Se depozitează temporar în europubele de 1 mc Se elimină periodic prin unități autorizate |
| 7 | Activitatea de tratare a deșeurilor în instalația de sortare | 17 02 04* 17 05 03* | Alte deșuri (inclusive amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase Deșuri solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase | 600 800 | Se stochează temporar pe platforme betonate, impermeabilizate. Se valorifică prin agenți economici autorizați |

Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

| Referinta deseului | 1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului) | 2. Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al Deseurilor) | 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 deseurilor? -deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie? |
|--------------------|---|---|--|---|--|
| 8 | Activitatea de spălare piatră | 19 12 09* 19 13 02* 17 05 03* 17 02 04* | Materiale plastic și de cauciuc Sticlă Minerale (nisip, pietriș) | 103000 | Se stochează temporar pe platforme betonate, impermeabilizate. Se valorifică prin agenți economici autorizați |
| 9 | Activitate de bioremediere | 19 13 02 | Deșeuri solide de la remedierea solului | 85000 | Se stochează temporar pe platforme betonate, impermeabilizate. Se valorifică la terți. |
| 10 | Activitatea de tratare | 17 05 03* | Pământ și pietre cu conținut subst periculoase | 187000 | Se stochează temporar pe platforme betonate, impermeabilizate. Se valorifică la terți. |

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

5.2 Evidența deșeurilor

| Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT | Da / Nu |
|---|----------------------|
| Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (<i>eliminate sau recuperate</i>) rezultate din instalație | |
| Cantitate | DA |
| Natura | DA |
| Origine (<i>acolo unde este relevant</i>) | DA |
| Destinație (Obligația urmării – dacă sunt trimise în afara amplasamentului) | DA |
| Frecvența de colectare | DA |
| Modul de transport | DA, firme autorizate |
| Metoda de tratare | NU e cazul |

5.3 Zone de depozitare

| Identificați zona | Deseurile depozitate | Sunt ele a.) identificate în mod clar b.) inclusiv capacitatea maximă de depozitare și c.) Perioada maximă de depozitare?* | Apropierea față de a. cursuri de apă – b. zone de interes public / vulnerabile la vandalism c. alte perimetre sensibile (va rugăm dați detalii) d. identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor. | Amenajările existente pe depozite |
|---|---|--|--|--|
| depozitul de deșuri netratate | - deșuri de sol contaminat -ulei uzat | a) da b) estimată c) da | a.– Nu e cazul b.– nu există c.– Nu e cazul d. – impermeabilizare în scopul protecției solului și apei freatice | Platforma betonată impermeabilizată cu membrana |
| Zona depozitare deșuri valorificabile | Ambalaje de la materiile prime | a) da b) estimată c) da | a.– Nu e cazul b.– nu există c.– Nu e cazul d. – impermeabilizare în scopul protecției solului și apei freatice | Platforma betonată impermeabilizată cu membrana |
| Zona depozitare deșuri menajere | Deșuri menajere | a) da b) estimată c) da | a. Nu e cazul b. Nu e cazul c. Nu e cazul d. impermeabilizare în scopul protecției solului și apei freatice | Platforma betonată impermeabilizată cu membrana |
| Zona depozitare deșuri tratate (de rezervă) | Sol și piatră decontaminată | a) da b) estimată c) da | a. Nu e cazul b. Nu e cazul c. Nu e cazul d. impermeabilizare în scopul protecției solului și apei freatice | Platforma parțial impermeabilizată prin betonare |

* trebuie realizate înainte de emiterea autorizației

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.

Nu 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 |
|----------|----------------------|--|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |

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 etichetati) | |
| 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. |
| Activitatea de prevenire si protectie | Nu contine substante periculoase | Echipament individual de protectie uzat | Nu exista | recuperare | Ardere in instalatii de cogenerare a energiei termice prin persoane fizice si juridice autorizate | - |
| Activitatea de colectare si transport | hidrocarburi | materiale absorbante impregnate cu substante periculoase | Nu exista | recuperare | Ardere in instalatii de cogenerare a energiei termice prin persoane fizice si juridice autorizate | - |
| Separator produse petroliere | hidrocarburi | Produse petroliere | Nu exista | recuperare | Ardere in instalatii de cogenerare a energiei termice prin persoane fizice si juridice autorizate | - |
| Statie de epurare | hidrocarburi | Namoluri cu continut de substante periculoase | bioremediere | reciclare | Se trateaza pe amplasament prin bioremediere in functie de compozitie | - |

Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea 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 | Deseu de fardie 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. Aceste deșeuri se valorifică la persoane fizice si juridice autorizate.

6. ENERGIE**6.1 Cerinte energetice de baza****6.1.1 Consumul de energie**

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

Energia electrică necesară funcționării instalațiilor (stația de sortare, stația de spălare), instalația de tratare ape uzate, iluminat incintă, iluminat birouri și spații administrative) este preluată din rețeaua ELECTRICA SA (linia de medie tensiune 20 kV- prin intermediul unei statii de transformare 1600 KVA

Statia este amplasata in zona de vest a incintei. De aici se face distribuția energiei electrice prin circuite de siguranță și întrerupătoare existente în tablourile electrice ale unității.

Puterea instalata este de 650 kW iar puterea necesara este de 300 kW.

Consumul anual de energie electrica pentru toate activitatile este de cca. 750MWh

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 | 750MWh /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 urmator:

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

| 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) |
|--|-----------|------------------|---|
| Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare); | | Nu este relevant | |
| Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii); | | Nu este relevant | |
| Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde; | DA | | |
| Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare; | | Nu este relevant | |
| Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer; | | Nu este relevant | |
| Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie. | | Nu este relevant | |

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 | |

| Confirmați ca următoarele <u>masuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant): | Da (4) | Nu este relevant | Informații suplimentare (termenele prevăzute pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile) |
|--|-----------|------------------|---|
| Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite. | | Nu este relevant | |
| Alte măsuri adecvate | | | |

6.2.1 Măsuri de service al clădirilor

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

Completați tabelul prin:

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

| Confirmați ca următoarele <u>masuri de service al clădirilor</u> sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant): | Da/ Nu | Nu este relevant | Informații suplimentare (documentele de referință, termenul de punere în practică/aplicare a măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante) |
|---|-----------|------------------|---|
| Există o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic | | Nu este relevant | |
| Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> • Încalzirea spațiilor • Apa caldă • Controlul temperaturii • Ventilație • Controlul umidității | | Nu este relevant | |

6.3 Eficiența Energetică

Un plan de eficiență energetică este furnizat mai jos, care identifică și evaluează toate tehnicile de eficiență energetică aplicabile activităților din autorizație

Completați tabelul astfel:

- 1) Indicați ce tehnici de eficiență energetică, inclusiv cele omise la cerințele energetice fundamentale și cerințele suplimentare privind eficiența energetică, sunt aplicabile activităților, dar nu au fost încă implementate.

- 2) Precizați reducerile de CO₂ realizabile de către acea tehnică până la sfârșitul ciclului de funcționare (al instalației pentru care se solicită autorizația integrată de mediu)
- 3) În plus față de cele de mai sus, estimați costurile anuale echivalente implementării tehnicii, costurile pe tonă de CO₂ recuperată și prioritatea de implementare.

| TOTI SOLICITANTII | | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--|----------------------|
| Măsura de eficiență energetică | Recuperări de CO ₂ (tone) | | Cost Anual Echivalent (CAE) EUR | CAE/CO ₂ recuperat EUR/tonă | Data de implementare |
| | Anual | Pe durata de funcționare | | | |
| | | | | | |

Observatii

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

6.3.1 Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Informații despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date în tabelul de mai jos;

Completați tabelul prin:

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

| Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei | Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D / N) | Dacă NU explicați de ce tehnică nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare |
|---|---|--|
| Recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor, de ex din soluțiile de vopsire. | Nu e cazul | |
| Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei de uscare. | Nu e cazul | |
| Minimizarea utilizării apei și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei. | DA | |
| Izolație bună (cladiri, conducte, camera de uscare și instalația). | Nu e cazul | |
| Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare. | Nu e cazul | |
| Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică. | Nu e cazul | |
| Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii. | Nu e cazul | |

| 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 |
|---|--|--|
| Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive) | Da | |
| 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 și aceluși bioremediat | |
| Altele | | |

6.4 Alternative de furnizare a energiei

Informatii despre tehnicile de furnizare eficiente a energiei sunt date in tabelul de mai jos
Completati tabelul astfel:

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

| Tehnici de furnizare a energiei | Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N) | Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare |
|--|--|--|
| Utilizarea unitatilor de cogenerare; | Nu e cazul | |
| Recuperarea energiei din deseuri; | DA – deșeurile periculoase se valorifică energetic prin coincinerare la persoane fizice și juridice autorizate | - |
| Utilizarea de combustibili mai puțin poluanti. | Nu e cazul | - |

7. ACCIDENTELE ȘI CONSECINTELE LOR

7.1 Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO

| | Da/Nu | | Da/Nu |
|---|-------|--|-------|
| Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor HG 804/2007 ce transpune Directiva SEVESO? | NU | Dacă da, ați depus raportul de securitate? | NU |
| Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor HG 804/2007 ce transpune Directiva SEVESO? | NU | Dacă da, ați realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore? | NU |

7.2 Plan de management al accidentelor

Utilizând recomandările prevăzute de BAT ca lista de verificare, completați acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecințe semnificative asupra mediului sau atașați planurile de urgență (internă și externă) existente care să prezinte metodele prin care impactul accidentelor și avariilor să fie minimizat. În plus, demonstrați implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

| Scenariu de accident sau de evacuare anormală | Probabilitatea de producere | Consecințele producerii | Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere | Acțiuni planificate în eventualitatea ca un astfel de eveniment să se producă |
|--|-----------------------------|--|---|---|
| Evacuare anormală | | | | |
| <i>Evacuarea de ape uzate nepreparate în cazul unor avarii la instalațiile de preepurare</i> | Mică | ◆ afectarea rețelei de canalizare orășenească a C. Apă Arad și eventual a râului Mureș | - utilizarea bazinului de retenție ca vas tampon în caz de avarie - verificarea permanentă a funcționării echipamentelor de preepurare | - intervenție operativă în caz de funcționare anormală - aplicarea Planului de urgență |
| Scenariu de accident | | | | |

Secțiunea 8 – Accidentele și Consecințele lor

| Scenariu de accident sau de evacuare anormală | Probabilitatea de producere | Consecințele producerii | Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere | Acțiuni planificate în eventualitatea ca un astfel de eveniment să se producă |
|---|-----------------------------|---|--|---|
| <i>Apariția unor fisuri la rezervorul de motorină</i> | Mică | <ul style="list-style-type: none"> ◆ risc de incendiu ◆ afectarea canalizării industriale și a stației de epurare | <ul style="list-style-type: none"> - Urmărirea periodică a stării rezervorului - amplasarea rezervorului în cuva de retenție | <ul style="list-style-type: none"> - se izolează zona contaminată - în cazul în care se deversează o cantitate mare de substanțe, acestea se colectează rapid prin crearea unui canal de colectare, sau se vor folosi substanțe absorbante necombustibile (nisip, pământ). - materialul absorbant utilizat și produsul deversat se colectează în vederea valorificării/ eliminării de către societăți autorizate. - aplicarea Planului de urgență |

Care dintre cele de mai sus considerați că provoacă cele mai critice riscuri pentru mediu?

Dintre scenariile enumerate în tabelul de mai sus, deversările de ape uzate insuficient epurate prezintă un grad de risc mai ridicat 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 | DA 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, intrerupatoare 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 | Plan de urgenta |

| | Raspuns |
|---|---|
| scenariu de accident | |
| 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; | Există sistem de reținere a scurgerilor la rezervorul de motorina |
| 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 productie 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 1 000m)

| 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
 Aceasta poate fi realizata prin utilizarea informatiilor din sectiunea referitoare la evaluarile de mediu (impact sau/si bilant de mediu) privind zgomotul si vibratiile sau prin folosirea unei abordari calitative obisnuite, atunci cand nivelul scazut de risc este evident.
 NU este necesara furnizarea de informatii suplimentare pentru sursele descrise aici.

| Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii | Numarul de referinta al sursei | Descrieti natura zgomotului sau vibratiei | Exista un punct de monitorizare specificat? | Care este contributia la emisia totala de zgomot? | Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot | Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite in programele pentru conformare |
|--|--------------------------------|---|---|---|--|---|
| Instalatia sortare deseuri | 1 | Zgomot continuu de intensitate mare | NU | Mare | se urmărește permanent starea lor tehnică și se intervine operativ atunci când se impun reparații. | Nu este cazul |
| Instalatia de spalare piatra | 2 | Zgomot continuu de intensitate medie | NU | Medie | | Nu este cazul |

Sectiunea 9 – Zgomot si Vibratii

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

De ex. Surse non-instalatie - Nu e cazul

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 E.B.R punct de lucru Vladimirescu.

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

8.4 Intretinere

| | 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? | Ungerea și întreținerea pieselor în mișcare la instalațiile generatoare de zgomot | | |
| Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot? | DA | | |

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 10009/83 - 65 dB(A) la nivelul incintei industriale | Nu se cunoaste | 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;
- Manevrare mecanica,
- Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne precum autoincarcatoare;

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 ERIC BIOREMEDIERE OIL Punct de lucru Vladimirescu 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 scruber);
 - Cand sunt impuse alte masuri de control pentru realizarea unui nivel satisfacator 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

Nu este cazul

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>- Buletine de analiză</i> |
|--|------------------------------|

9.2.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa de suprafata

Datele de mai jos se refera la efluentul statiei de epurare. Acesta se descarca in raul Mures prin intermediul canalizarii pluviale a CIC Arad. Parametrii relevanti sunt conformi cu cerintele BAT.

| 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 | Iesire instalatii de preepurare | Retea canalizare C.Apă Arad - raul Mures | Trimestrial – probe momentane | SR ISO 10523 | DA Laboratoare acreditate RENAR | | | |
| CCO-Cr | | | | SR ISO 6060 | | | | |
| Materii in suspensie | | | | SR EN 872 | | | | |
| Extractibile în eter de petrol | | | | SR 7587 | | | | |
| Produse petroliere | | | | SR 7877-2 | | | | |

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 (ZFA si ZFB) si parțial impermeabilizat prin betonare (ZFC).

| 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/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:

- emisii în doua puncte
- indicatorii: PM10, pulberi sedimentabile, NO_x, SO₂
- frecvență - trimestrial

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 gospodariarea 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 gospodariarea 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

| Parametru/factor de mediu | Studiu/metoda de monitorizare | Concluzii (daca au fost trase) |
|---|-------------------------------|--|
| Factor de mediu AER – emisii | | |
| <i>Limite admise – conform Legii 104/2011</i> | | |
| PM10 | SR EN 12341 | Nu se înregistrează depășiri ale limitei admise la indicatorii analizati |
| NO _x | SR EN 14211 | |
| SO ₂ | SR EN 14212 | |
| Pulberi sedimentabile | STAS 10195 | |

| | |
|--|----------------------------|
| Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa de suprafata sau in retea de canalizare | <i>Buletine de analiza</i> |
|--|----------------------------|

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 conținutul de poluanți 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; | Umiditatea si temperatura solului in procesul de bioremediere |
| <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 (THP la bioremediere) |
| <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); | Se monitorizează consumul general de energie prin contorizare |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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

Instalatia 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 intrucat toate echipamentele sunt mobile inclusiv statiile de preepurare, epurare si spatiile de birouri sau magazii.

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 izolatie 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 cu exceptia celui de motorina

- lagunele si depozitele de deseuri sunt concepute avand in vedere eventuala lor golire si inchidere;

Deseurile depozitate temporar vor fi evacuate inainte de inchidere

- izolatia este conceputa astfel incat sa fie impermeabila, usor de demontat si fara sa produca praf si pericol;

Platforma este betonata si izolata cu membrana (zonele A+B); platforma C este parțial impermeabilizată prin betonare

- 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 prevazue 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 revizuire trebuie trimise Autoritatii de Reglementare.

| | |
|---|---|
| <p>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.</p> | <p>Este anexat în Raportul de amplasament</p> |
|---|---|

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 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 |
|--|---|--|
| Echipamente de preepurare si epurare | Nu este cazul | Inainte de eliminare utilajele se golesc si se spala |
| Utilaje și echipamente din procesele tehnologice (instalatiile de sortare mecanizata, de spalare piatra, bioremediere) | Nu este cazul. Echipamentele sunt mobile, nu se genereaza materiale periculoase la eliminarea lor de pe platforma | Nu exista |

10.5 Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Operatorul nu deține lagune

| Lagune | <i>Nu există</i> |
|---|------------------|
| 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 | <i>Nu există</i> |
|---|------------------|
| 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

| | |
|---|------------------|
| Depozite de deseuri | <i>Nu există</i> |
| 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 |
|---|-----------|
| Nu exista | |

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? | Da |
| Daca da, treceti la Sectiunea 12 | |

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 | |

| Tehnica | Oportunitati |
|---|---------------------|
| statii de epurare combinate sau modernizate; | |
| 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 emisii

Concentratiile poluantilor evacuati in atmosfera, determinati ca emisii 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* | - |
| Gaz | - |

Sectiunea 13 – Limitele de Emisie

| Sursa de energie | Emisii anuale de CO ₂ in mediu (tone) |
|------------------|--|
| Petrol | - |
| Total | |

- specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO₂

-

(Nu exista valori limita pentru emisiile masice de CO₂)

12.2 Evacuări în rețeaua de canalizare proprie

Emisii în apă asociate utilizării BAT-urilor

Nu este cazul

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

Nota: O valoare prag este stabilită făcând referința mai întâi la legislația română și apoi la Indrumările BAT și în cazul în care nici una din cele două alternative de mai sus nu se aplică putem să ne ghidăm după VLE stabilite prin normele unui alt stat membru.

OBS: Se specifică cel puțin valorile limita de emisie pentru poluanții specifici activității pentru care se solicită emiterea autorizației integrate de mediu.

Limitele considerate mai sus se aplică în general emisiilor în cursuri de râuri. Autorizației. Pentru situațiile foarte sensibile pot fi atinse niveluri mai mici.

12.2.1 Emisii în rețeaua de canalizare orășenească (după preepurarea proprie)

Nu este cazul

| Substanța | Puncte de emisie | Limita de emisie HG. 352/2005 – NTPA- 002 mg/ dm ³ | Nivel de emisie stabilit Valori impuse prin Contractul cu C.Apă Arad* |
|--|------------------|---|---|
| pH | Bazin vidanjabil | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| Suspensii totale | | 350 | 350 |
| CCOCr | | 500 | 500 |
| Produce petroliere | | 5 | 5 |
| Metale: - Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Zn, Mn | | 0,5; 0,3; 1,5; 0,2; 1,0; 1,0; 2,0 | * |

* după întocmirea contractului

12.2.2 Emisii în cursuri de apă de suprafață

Nu e cazul

| Substanța | Puncte de emisie | Limita de emisie HG. 352/2005 - NTPA 001, mg/ dm ³ | Limita de emisie BAT, mg/ dm ³ |
|-----------|------------------|---|---|
| | | | |

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 retea de canalizare oraseneasca si NTPA 001 pentru evacuarile in cursurile de apa de suprafata), in functie de indicatorii prezenti in apa uzata industrială provenita din instalatie.

12.2.3 Limite de emisie pentru poluanții din apele freactice

Nu este cazul

| <i>Indicator</i> | <i>U.M.</i> | <i>Limite O MMSC 621/2014</i> |
|------------------|-------------|-----------------------------------|
| | | |

12.2 4 Valorile de referință pentru urme de elemente chimice în sol

Nu este cazul

| <i>Urme de elemente chimice</i> | <i>OMAPPM nr. 756 /1997</i> | | | | |
|---|---|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| | <i>Valori normale (mg/kg s.u.)</i> | <i>Praguri de alertă</i> | | <i>Praguri de intervenție</i> | |
| | | <i>Tipuri de folosințe</i> | | <i>Tipuri de folosințe</i> | |
| | | <i>Sensibile</i> | <i>Mai puțin sensibile</i> | <i>Sensibile</i> | <i>Mai puțin sensibile</i> |
| | | | | | |

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 situatie* | Râul Mures (prin stație epurare orășenească) | Evacuarea efluentului în statia de epurare orășenească | Raport de Amplasament 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 efluentului in stația de preepurare și apoi în stația de epurare orășenească | Efluentul evacuat în stația de epurare orășenească nu conține substante periculoase. Efluentul statiei de preepurare este monitorizat de operatorul instalației integrate | Calitatea efluentului stației de preepurare se încadrează în condițiile de evacuare impuse de HG. 352/2005- NTPA 002. <i>Impactul asupra canalizării orășenești este nesemnificativ.</i> |

Sectiunea 14- Impact

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

13.4 Managementul deseurilor

Referitor la activitatile care implica eliminarea sau recuperarea deseurilor, luati in considerare *obiectivele relevante* in tabelul urmator si identificati orice masuri suplimentare care trebuie luate in afara de cele pe care v-ati angajat deja sa le realizati, in scopul aplicarii BAT- urilor, in aceasta Solicitare.

Deșeurile manipulate si tratate pe platforma unitatii se depoziteaza temporar pe platforme izolate si impermeabilizate.

| Obiectiv relevant | Masuri suplimentare care trebuie luate |
|--|---|
| a) asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara: | Nu se impun masuri suplimentare pentru depozitarea temporara a deseurilor |
| • risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau | - |
| • cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri; sau | - |
| • afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special; | - |

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cat mai concret cu putinta, a unui plan facut conform prevederilor din Planul Local de Actiune pentru protectia mediului completati tabelul urmator:

| Identificati orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locala de planificare, inclusiv planul local pentru deseuri | Faceti observatii asupra gradului in care propunerile corespund cu continutul unui astfel de plan |
|---|---|
| Planul județean de gestiune al deșeurilor | Neutralizarea în condiții ecologice a deșeurilor toxice si 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. | |

15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Va rugam sa rezumati mai jos toate datele pe care le-ati propus in sectiunile anterioare ale solicitarii. Masurile incluse in acest program trebuie grupate pe sectiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, masuri de reducere a poluarii, masuri de remediere a poluarii istorice, pe baza obiectivului principal al masurii respective. Programele de Conformare si Modernizare

PLAN DE MASURI

| Masura | Data propusa pentru implementare | Costuri (euro) | Sursa de finantare Nota |
|---------------|---|-----------------------|------------------------------------|
| Nu exista | | | |

Nota:

- 0= sursa va trebui identificata
- 1 = finantare proprie
- 2 = credit bancar
- 3 = institutie financiara internationala
- 4 = finantare nerambursabila