

TRANS-CIM S.R.L

Sat Vladimirescu, Comuna Vladimirescu

Strada PFCC5, nr. 2

Jud. Arad

## **SOLICITARE A AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU**

pentru categoria de activitate:

Conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

5. Gestiunea deseurilor

5.1. Eliminarea sau valorificarea deseurilor periculoase cu o capacitate de peste 10t/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

**- 2023 -**

---

## CUPRINS

FORMULAR DE SOLICITARE

INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 6 AL DIRECTIVEI IED

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

1. Rezumat Netehnic
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
5. Emisii si Reducerea Poluarii
  - 5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer
  - 5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer
  - 5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare

- 
- 5.4 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana
  - 5.5 Emisii in ape subterane
  - 5.6 Miros
  - 5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT
  - 6. Minimizarea si Recuperarea Deseurilor
    - 6.1 Surse de deseuri
    - 6.2 Evidenta deseurilor
    - 6.3 Zone de depozitare
    - 6.4 Cerinte speciale de depozitare
    - 6.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)
    - 6.6 Recuperarea sau eliminarea deseurilor
    - 6.7. Deșeuri de ambalaje
  - 7. Energie
    - 7.1 Cerinte energetice de baza
    - 7.2 Masuri tehnice
    - 7.3 Eficienta Energetica
    - 7.4 Alternative de furnizare a energiei
  - 8. Accidentele si Consecintele lor
    - 8.1 Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO
    - 8.2 Plan de management al accidentelor
    - 8.3 Tehnici
  - 9. Zgomot si Vibratii
    - 9.1 Receptori
    - 9.2 Surse de zgomot
    - 9.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu
    - 9.4 Intretinere

- 
- 9.5 Limite
  - 9.6 Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat
  - 10. Monitorizare
    - 10.2 Monitorizarea emisiilor in apa
    - 10.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana
    - 10.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare
    - 10.5 Monitorizarea si raportarea deseurilor
    - 10.6 Monitorizarea mediului
    - 10.7 Monitorizarea variabilelor de proces
    - 10.8 Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala
  - 11. Dezafectare
    - 11.1 Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare
    - 11.2 Planul de inchidere a instalatiei
    - 11.4 Structuri supraterane
    - 11.5 Lagune
    - 11.6 Depozite de deseuri
    - 11.7 Zone din care se preleveaza probe
  - 12. Aspecte legate de Amplasamentul pe care se afla Instalatia
    - 12.1 Sinergii
    - 12.2 Selectarea amplasamentului
  - 13. Limitele de Emisie
    - 13.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor
    - 13.2 Evacuari in reseaua de canalizare proprie
    - 13.3 Emisii in reseaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata
    - 13.4 Emisii in ape subterane
    - 13.5 Emisii in sol
  - 14. Impact

- 
- 14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului
  - 14.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare
  - 14.3 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului
  - 14.4 Managementul deseurilor
  - 14.5 Habitate speciale
  - 15. 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         |
| EIEDB    | Biroul European IED                                   |
| 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                                   |
| IED      | 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:

**TRANS-CIM S.R.L.** – activitatea principala desfasurata pe amplasamentul unitatii este de tratarea deseurilor periculoase si se compune din:

- colectarea, descarcarea, sortare, depozitare temporara;
- tratarea deseurilor prin procedeele:
  - Spalare piatra contaminata
  - Bioremediere sol contaminat

Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului

**TRANS-CIM S.R.L**

*Sediul Social: Sat Sat Vladimirescu, Comuna Vladimirescu, Strada PFCC5, Nr. 2, Judet Arad*

*Numărul de înregistrare la Registrul Comerțului: J2/181/2010; CUI 15828592*

Activitatea sau activitatile conform **Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale** :

Activitatea se incadreaza de la punctul:

### **5. Gestiunea deseurilor**

**5.1. eliminarea sau valorificarea deseurilor periculoase cu o capacitate de peste 10t/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**

Alte activitati cu impact semnificativ desfasurate pe amplasament:

| Cod CAEN rev.2 | Denumire activitate CAEN rev.2    | Cod CAEN rev.1 | Denumire activitate CAEN rev.1         |
|----------------|-----------------------------------|----------------|----------------------------------------|
| 3812           | Colectarea deseurilor periculoase | 9002           | Colectarea si tratarea altor reziduuri |
| 3822           | Tratarea si                       | 9002           | Colectarea si                          |

|      |                                                    |      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|
|      | eliminarea<br>deseurilor<br>periculoase            |      | tratarea altor<br>reziduuri                                          |
| 3832 | Recuperarea<br>materialelor<br>reciclabile sortate | 3720 | Recuperarea<br>deseurilor si<br>resturilor nemetalice<br>reciclabile |
| 3900 | Activitati si servicii<br>de decontaminare         | 9003 | Salubritate,<br>depoluare si<br>activitati similare                  |

**Cod NOSE-P: 109.07** – Tratarea fizico-chimica si biologica a deseurilor (alt tip de gestionare a deseurilor)

**Cod SNAP2: - 0910** – Tratament fizico-chimic si biologic al deseurilor

Numele si prenumele proprietarului: **TRANS-CIM S.R.L.**

Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare: TODOR Ioan – administrator

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

MAN Alexandru

Nr. de telefon: 0754 650 014

Adresa de e-mail: imok.expres@yahoo.com

**In numele firmei mai sus menționată, 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 analizei si demararii procedurii de autorizare.

Nume: TODOR Ioan

Functia

*Administrator*

**Semnatura si ștampila**



Data: 07.06.2023



**INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 16 alin. 1 al OUG PRIVIND  
PREVENIREA ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUARII**

| <b>O descriere a:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Unde se regasese in formularul de solicitare</b>     | <b>Verificare efectuata</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|
| - 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, 7                |                             |
| - sursele de emisii din instalatie,                                                                                                                                                                                                                                                                        | Formularul de solicitare, Sectiunea 5                   |                             |
| - conditiile amplasamentului pe care se afla instalatia,                                                                                                                                                                                                                                                   | Raportul de amplasament si Sectiunea 11,12              |                             |
| - natura si cantitatile estimate de emisii din instalatie in fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,                                                                                                                                        | Sectiunile 5, 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 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 Capitolul III al OUG 152/2005                                                                                                            | 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, 5 si 13         |                             |
| (b) nu este cauzata poluare semnificativa;                                                                                                                                                                                                                                                                 | Formularul de solicitare Sectiunea 14                   |                             |
| (c) este evitata generarea de deseuri in conformitate cu legislatia specifica mentionata in vigoare 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 | Formularul de solicitare Sectiunea 6                    |                             |

|                                                                                                                                                                     |                                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|
| evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului;                                                                                                                |                                                 |  |
| (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                                                                     |                    | X                       |                   |
| 2 | Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei integrate a fost achitata                                      |                    | X                       |                   |
| 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      |                         |                   |

|    | <b>Element</b>                                                                                                                                                                                                                             | <b>Sectiune relevanta</b>         | <b>Verificat de solicitant</b> | <b>Verificat de ALPM</b> |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 6  | Raportul de amplasament                                                                                                                                                                                                                    | Sectiunea 12                      |                                |                          |
| 7  | Analize cost–beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT                                                                                                                                                                                      | Anexa                             |                                |                          |
| 8  | O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie                                                                                                                                                                                         | Sectiunea 5.7 și ANEXA            |                                |                          |
| 9  | Organigrama instalatiei                                                                                                                                                                                                                    | Sectiunea 2.1 și ANEXA            |                                |                          |
| 10 | Planul de situatie<br>Indicati limitele amplasamentului                                                                                                                                                                                    | Formularul de solicitare<br>ANEXA |                                |                          |
| 11 | Suprafete construite/betonate si suprafete libere/verzi permeabile si impermeabile                                                                                                                                                         | Raport de amplasament             |                                |                          |
| 12 | Locatia instalatiei                                                                                                                                                                                                                        | Formularul de solicitare          |                                |                          |
| 13 | Locatiile (partile din instalatie) cu emanatii de mirosuri                                                                                                                                                                                 | Sectiunea 5.6 (Miros)             |                                |                          |
| 14 | Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, daca sunt descarcatre 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 4.13.1                  |                                |                          |
| 15 | Receptori sensibili la zgomot                                                                                                                                                                                                              | Sectiunea 9.1                     |                                |                          |
| 16 | Puncte de emisii continue si fugitive                                                                                                                                                                                                      | Sectiunea 5.2                     |                                |                          |
| 17 | Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare                                                                                                                                                                                        | Sectiunea 0 si 10                 |                                |                          |
| 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           |                                |                          |

|    | <b>Element</b>                                                                                                                                                                        | <b>Sectiune relevanta</b> | <b>Verificat de solicitant</b> | <b>Verificat de ALPM</b> |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 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                                                                                                                 | -                         |                                |                          |
| 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:

### DESCRIERE

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

Prezentul Formular de solicitare a fost intocmit in vederea solicitarii autorizatiei integrate de mediu, conform prevederilor Legii nr. 278/2013, pentru activitatea:

#### 5. Gestiunea deseurilor

5.1. eliminarea sau valorificarea deseurilor periculoase cu o capacitate de peste 10t/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

pe amplasamentul din localitatea Vladimirescu, strada FPCC5, nr. 2, judet Arad

#### Activitati de productie

#### Tratarea deseurilor de pamant si pietre contaminate cu hidrocarburi

Principalele faze de prelucrare a deseurilor contaminate sunt:

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

*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 sa fie adaugata pentru activarea bacteriilor care se hranesc cu hidrocarburi. Prismele sunt aerate cu ajutorul incarcatoarelor frontale si a excavatoarelor

Pe parcursul procesului de bioremediere sunt masurate temperatura si umiditatea din interiorul prismelor pentru a vedea evolutia procesului de bioremediere. In timpul procesului sunt prelevate probe si trimise catre laborator.

Daca toate conditiile necesare bioremedierii sunt satisfacute, 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 decontaminat
- piatra decontaminata

## Utilaje si echipamente:

a) Statia de sortare, tip Continental, cu o capacitate de sortare de 250 t/h si este compusa din:

- buncar de alimentare cu gratar pe balama, de 20 mc;
- alimentator tip banda, 800 x 22 m;
- banda de alimentare, de 650 x 16 m;
- ciur vibrant, 12 m cu 2 campuri;
- doua benzi de sorturi, de 650 x 18 m;
- banda de evacuare material sitat, lungime 12 m;
- instalatie electrica, 60 kW.

b) Statia de sortare/spalare piatra DRUM SCREES SM414, cu o capacitate de spalare de 200 mc/h, este compusa din:

- cuva de alimentare, de 0,5 mc;
- site rotative;
- transportoare elicoidale cu paleti;
- instalatie de spalare;
- sasiu;
- palnie de evacuare;
- motor de antrenare.

c) excavator, buldoexcavator, incarcator frontal, benzi transportoare

d) parc auto - 4 autobasculante de 16t

- 4 unitati cap tractor cu semiremorca de 24t fiecare

e) rezervor motorina de 14000 litri prevazut cu pompa de alimentare

f) statie de tratare apa

Pe amplasament vor fi prevazute un separator de hidrocarburi,  $V = 2mc$  si reseaua de colectare ape pluviale

## Emisii rezultate din procesele desfasurate pe platforma unitatii:

- emisii in aer:
  - emisii de la sistemele de esapare ale autovehiculelor si utilajelor;
  - emisii de la operatiile de tratare, manipulare si depozitare a deseurilor solide;
- emisii in apa:
  - scurgeri accidentale produse in urma manipularii si transportului de deseuri;
  - emisii de la spalatorul de piatra;ape pluviale potential contaminate de la contactul cu deseurile
- deseuri:
  - de la tratarea deseurilor in instalatia de sortare;
  - de la sistemul de epurare a apelor uzate si pluviale;

## Epurarea apelor uzate pe amplasament

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

- Decantare în bazin de decantare ape tehnologice (25 mc);
- Preepurare pentru eliminarea produselor petroliere și epurarea apelor uzate – se utilizează un echipament adecvat (separator de hidrocarburi, capacitate 2mc și stație de epurare tip BIO-KS99/6, capacitate 6 mc/h)

Pentru a se conforma cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, TRANS-CIM S.R.L. depune formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu, respectiv Raportul de amplasament și raportul privind Starea de Referință.

## **1.1 Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică**

### **Analiza amplasamentului**

Terenul pe care se desfășoară activitatea este identificat prin CF 329394 Vladimirescu și aparține societății **SC PANEBO GAZ SRL**.

Societatea SC TRANS-CIM SRL își desfășoară activitatea în spațiul cu o suprafață totală de 14739 mp, în baza contractului de comodat, încheiat între cele două societăți în data de 14.01.2022.

TRANS-CIM SRL își desfășoară activitatea pe fosta platformă a Combinatului de Ingrășăminte Chimice Arad, în partea de sud-vest a acesteia, aproximativ în zona fostei halde de carbonat de calciu.

Combinatul de Ingrășăminte Arad a produs îngrășăminte chimice complexe, amoniac și uree.

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

### **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 către Solicitant (legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.)**

În alegerea amplasamentului, societatea TRANS-CIM SRL a optat pentru această zonă deoarece prezenta potențialul dorit pentru activitățile pe care urma să le desfășoare.

Alte considerente analizate pentru alegerea alternativei:

- activități acceptate/desfășurate în zonă: este zona industrială, în vecinătate se desfășoară activități cu profil de producție industrială;

- cai de acces, transport, utilitati: sunt asigurate de infrastructura existenta;
- cai de interventie in cazul unei situatii deosebite: sunt asigurate de drumurile de acces la zona de productie;

Alta tehnologie utilizata: titularul a considerat ca tehnologia utilizata este una dintre variantele care asigura un echilibru corect intre protectia mediului si beneficiile economice.

Nu se pune problema luării în considerare a altor alternative privind locația instalației sau modificarea domeniului de activitate.

## **2. TEHNICI DE MANAGEMENT**

### **2.1 Sistemul de management**

TRANS-CIM SRL nu are implementat sistemul de management integrat al mediului, SR ISO 14001:2015 si OHSAS 18001

## **3. INTRARI DE MATERIALE**

### **3.1 Selectia materiilor prime**

In selectarea materiilor prime se utilizează criteriile care privesc:

- minimizarea distantelor de aprovizionare
- costuri
- furnizorii de materiale și servicii sunt selectați pe criteriile stabilite, care includ responsabilitatea acestora față de legislația de mediu.

Pe amplasament nu se desfășoară activități de producție.

In procesul de bioremediere și la stația de epurare se utilizează enzime.

### **3.2 Cerintele BAT**

Din 01.12.2013, pentru toate țările aparținând UE, implementarea prevederilor Directivei Emisiilor Industriale (IED) este obligatorie (transpusă în legislația națională prin Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale)

Cerintele BAT pentru tratarea deșeurilor cu conținut de materiale periculoase sunt cuprinse în DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2018/1147 A COMISIEI din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului. Datele de producție și tehnologiile folosite de către TRANS-CIM SRL au fost comparate cu recomandările tehnologice din acest document de referință.

### **3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)**



In general, in activitatea de tratare a deeurilor cantitatile de deseuri tratate sunt egale sau echivalente cu cantitatile de deseuri netratate. Pierderile sunt relativ neinsemnate intrucat in afara deseului tratat, din procesul tehnologic mai rezulta deseuri secundare care sunt valorificate. Cantitatea de deseuri secundare depinde de natura si compozitia deseului netratat.

Ca urmare, nu se pune problema minimizarii utilizarii materiilor prime.

### 3.4 Utilizarea apei

Apa este utilizata pentru:

- nevoile igienico- sanitare ale personalului angajat;
- in scop tehnologic;
- stingerea incendiilor

#### **Alimentarea cu apa a obiectivului**

Apa potabilă pentru personal este asigurata de catre furnizori externi (bidoane, dozatoare). Alimentarea cu apă, in scop igienico-sanitar si tehnologic, se face din forajul H = 60m, tubat definitiv cu o coloana de otel Ø219 mm si este protejat in interiorul unui camin din beton. Coordonate STEREO 70: X= 224463; Y= 525005; Cod corp de apa: ROMU22/Conul aluvional Mures (Pleistocen inferior mediu), existent pe amplasament, conform Autorizatiei de gospodarie a apelor nr. 89 din 20.07.2020 valabila pana la data de 20.07.2025, titular SC PANEBO GAZ SRL, transferata catre SC TRANS CIM SRL prin adresa nr. 1454/OM/23.03.2023, emisa de catre ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA MURES – SISTEMUL DE GOSPODARIRE A APELOR ARAD.

#### **Rețeaua de canalizare**

Apele provenite de la grupurile sanitare sunt colectate si dirijate in rezervorul vidanjabil din poliester armat cu fibra de sticla, cu capacitatea de 2,9 m<sup>3</sup>; vidanjarea se face de catre operator autorizat, conform contract nr. 10469/15.05.2023 incheiat cu Compania de Apa Arad SA.

#### **Ape pluviale**

Apele pluviale de pe acoperisurile constructiilor, platforme carosabile, sunt dirijate spre spatiile verzi, unde se infiltreaza in sol.

Apele pluviale potential impurificate, de pe platformele betonate, vor fi dirijate prin separatorul de hidrocarburi in statia de epurare de pe amplasament.

#### **Ape uzate tehnologice**

Apele tehnologice uzate rezultate din instalatia de spalare, sunt colectate in bazinul de decantare, cu

$V = 25 \text{ m}^3$ , trecute prin separatorul de hidrocarburi si sunt dirijate in statia de epurare ape uzate tip BIO-KS-99/6. Apa uzata epurata este colectata in bazinul de colectare ape de spalare, cu  $V = 327 \text{ m}^3$ , din care este recirculata in instalatia de spalare.

Efluentul final, la atingerea saturatiei, este vidanjat si apoi evacuat in statia de epurare oraseneasca, administrata de Compania de Apa Arad.

## 4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

Conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale (transpunerea in legislatia nationala a

Directivei IED), activitatile de pe platforma TRANS-CIM SRL – punct de lucru situat in localitatea Vladimirescu, strada FPCC5, nr. 2, judet Arad intra sub incidenta Anexei 1:

## 5. Gestiunea deseurilor

5.1. eliminarea sau valorificarea deseurilor periculoase cu o capacitate de peste 10t/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

Activitatile desfasurate pe amplasament sunt:

- colectare – 100 000 t/an;
- depozitare temporară – 100 000 t/an;
- sortare – 100 000t/an.
- tratare biologica deșeuri – 100 000 t/an;

## 5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

### 1.Emisii în atmosferă

In cadrul activitatii de tratare a deseurilor nepericuloase si periculoase nu exista surse punctiforme de poluare a aerului.

Principalele surse difuze, mobile si fugitive de emisie in atmosfera sunt:

- emisii de la operatiile de tratare, manipulare si depozitare a deseurilor solide – emisii difuze de pulberi, COV si miros;
- emisii de la sistemele de esapare ale autovehiculelor si utilajelor – emisii mobile ale gazelor de ardere (NOx, SO2, CO) și pulberi
- emisii de la bazinele de colectare si decantare si statia de epurare – emisii de COV si miros

### 2. Emisii in apa

Sursele de emisie pentru apa sunt:

- apa uzata de la instalatia de spalare a pietrei;
- ape pluviale potential contaminate colectate de pe platforma unitatii

Apele uzate menajere sunt colectate si dirijate in rezervorul vidanjabil din poliester armat cu fibra de sticla, cu capacitatea de 2,9 m<sup>3</sup>; vidanjarea se face de catre operator autorizat, conform contract nr. 10469/15.05.2023 incheiat cu Compania de Apa Arad SA.

### 3. Emisii in sol si apa freatica

Nu exista emisii controlate pe sol sau in apa freatica.

Activitatile de depozitare temporara si de tratare a deseurilor se realizeaza pe platforme partial betonate si care urmeaza a fi betonate si impermeabilizate in integralitate. Reteaua de rigole de colectare ape pluviale si separatorul de hidrocarburi, care urmeaza a fi realizate pe amplasament, asigura colectarea apelor pluviale posibil contaminate in bazinul de

decantare si mai apoi in statia de epurare ape, prevenind infiltratia in sol si contaminarea panzei freatice si a solului.

## **6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR**

Deseurile care rezulta din activitatea societatii sunt gestionate in conformitate cu OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor si HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase cu modificarile si completarile ulterioare.

Toate deșeurile care rezulta din procesul de tratare sau sortare si au valoare de intrebuintare se valorifica la unitati autorizate, iar deșeurile periculoase se predau spre eliminare.

Optiuni de minimizare a cantitatilor de deșeuri avute in vedere de catre operator:

- identificarea si punerea in practica a oportunitatilor de prevenire a generarii deșeurilor;
- participarea activa si angajamentul personalului la toate nivelele, inclusiv sugestii din partea acestora;
- urmarirea functionarii si reglarea echipamentelor, pentru generare minima de deșeuri

## **7. ENERGIE**

Societatea utilizeaza energia electrica si motorina pentru utilaje.

Motorina pentru utilaje este stocata pe amplasament intr-un rezervor de 14mc dotat cu pompa de alimentare. Cantitatea utilizata anual este de 2,5 t si este aprovizionata de catre operatori autorizati, in functie de necesitati.

Energia electrică este furnizată prin contract nr. 04649712 incheiat cu ENEL Energie SA, folosind rețeaua și postul de transformare existente pe platforma; cantitatea de energie electrica utilizata anual este de apx. 36000 kWh.

## **8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR**

Activitatea desfasurata de catre societatea TRANS-CIM SRL pe amplasament nu intra sub incidenta Directivei SEVESO.

Acțiunile de depistare, înștiințare, alarmare și primă intervenție în caz de accidente sau evenimente deosebite se fac în baza Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.

## **9. ZGOMOT SI VIBRATII**

Sursele principale de zgomot si vibratii de pe platforma unitatii sunt instalatia de sortare deșeuri si instalatia de spalare piatra.

Nu exista receptori sensibili in vecinatatea amplasamentului (zona rezidentiala – localitatea Vladimirescu – se afla la minim 1000 m).

## 10. MONITORIZARE

Monitorizarea se va face conform prevederilor legale.

### **AER**

#### ◆ **imisiile la limita incintei**

- indicatorii :PM10, pulberi sedimentabile

Concentratiile poluantilor evacuati in atmosfera – imisii – nu vor depasi valorile stabilite de STAS 12574/1987 si Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.

### **APA**

#### ◆ **analiza apei menajere** evacuate in canalizare :

Valorile indicatorilor de calitate ai apelor uzate vidanjate si descarcate in statia de epurare a municipiului Arad, vor respecta limitele admise prevăzute de HG 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare - NTPA 002 din 28 februarie 2002 (\*actualizat\*) privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare\*\*).

### **SOL**

Valorile concentratiilor agentilor poluanti specifici activitatii, prezenti in solul terenurilor aferente amplasamentului nu vor depasi pragul de alerta pentru terenuri de folosinta mai putin sensibile prevazute de Ordinul nr. 756/1997.

Se vor respecta concentratiile maxime admise prevazute de Ordinul nr. 756/1997 – reglementari privind evaluarea poluarii mediului pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.

### **ZGOMOT**

Nivelul de zgomot rezultat in urma desfasurarii activitatii nu va depasi limitele admisibile conform prevederilor SR 10009:2017 privind "Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant".

### **DESEURI**

Deșeurile rezultate din activitate sunt inregistrate in gestiunea deșeurilor, pe categorii de deșeuri, identificate prin coduri; se face in conformitate cu HG nr. 856/2002 si OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Deșeurile acceptate pe amplasament vor fi manipulate si gestionate astfel incat sa fie evitata imprastierea acestora in afara perimetrului spatiului de stocare a deșeurilor.

## 11. DEZAFECTARE

In caz de dezafectare, se va solicita si obtine avizul de mediu pentru stabilirea obligatiilor de mediu, potrivit art.10 din Ordonanta de urgenta nr.195/2005.

Pe amplasament se vor intreprinde urmatoarele:

### Etapa 1: Inventarierea mijloacelor fixe

### Etapa 2: Evaluarea imobilizărilor corporale

Datele obținute în urma acestei evaluări (*date despre starea și valoarea mijloacelor fixe*), se analizează și se corelează. În analiza se va ține seama de prevederile avizului de mediu, astfel încât deciziile să fie în concordanță cu obligațiile de mediu impuse.

### Etapa 3: Închidere

Închiderea se va face în condiții de siguranță pentru mediu.

Se va proceda la:

- golirea instalațiilor de alimentare și evacuare apă;
- oprirea alimentării cu energie electrică;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate spre destinații bine stabilite;
- eliminarea corespunzătoare a tuturor deșeurilor de pe amplasament;
- ecologizarea amplasamentului;
- asigurarea securității obiectivului.

## **12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA**

Punctul de lucru al societății TRANS-CIM SRL este situat în sat Vladimirescu, comuna Vladimirescu, strada PFCC5, nr. 2, județ Arad, platforma fostului Combinat de Ingrășăminte Chimice, la limita de sud-vest a acestuia.

Din punct de vedere urbanistic, terenul pe care societatea își desfășoară activitatea este considerat intravilan și este compus dintr-un singur lot cu nr. CF 329394, nr. cad. 329394, în comuna Vladimirescu.

Din punct de vedere juridic, terenul este pus la dispoziția societății TRANS-CIM SRL de către SC PANEBO GAZ SRL, conform contractului de comodat, încheiat la data de 14.01.2022; suprafața totală a amplasamentului este de 14739 mp.

În vecinătatea unității nu se află zone sensibile, zona rezidențială cea mai apropiată se află la peste 1000 m.

## **13. LIMITELE DE EMISIE**

Societatea respectă prevederile legale prevăzute pentru desfășurarea activității de decontaminare a deșeurilor periculoase.

Limitele de emisie sunt stabilite de Legea nr. 104/2011 privind aerul înconjurător.

Limitele de emisie în apă sunt stabilite de HG nr. 352/2005 – NTPA 002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare HG nr. 352/2005 – NTPA 002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare.

## **14. IMPACT**

Efluentul final este evacuat în stația de epurare orășenească Arad și apoi în râul Mureș,

incadrându-se în limitele de evacuare impuse de HG nr. 352/2005 – NTPA 002, prin urmare impactul asupra râului Mureș este nesemnificativ.

## **15. PLANUL DE MASURI OBLIGATORII SI PROGRAMELE DE MODERNIZARE**

Nu e cazul

## **2.TEHNICI DE MANAGEMENT**

### **2.1 Sistemul de management**

TRANS-CIM SRL nu are implementat sistemul de management integrat al mediului ISO 14001:2015 și OHSAS 18001

---

### 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.

Cantitatile de materii prime, auxiliare prezentate in tabelul de mai jos se refera la capacitatea maxima:

- colectare - 100000 t/an
- depozitare temporară – 100000 t/an
- transport – 100000 t/an
- tratare biologica deșeuri – 100000 t/an

Calculul capacitatilor de tratare pe utilaje este urmatorul:

a) Statie de spalare piatra, tip DRUM SCREEN SM 414:

Capacitate 200 mc/h; densitate piatra 2,2

$200 \times 2,2 = 440 \text{ t/h}$

$440 \text{ t/h} \times 16 \text{ ore/zi} = 7040 \text{ t/zi}$

$7040 \text{ t/zi} \times 310 \text{ zile/an} = 2182400 \text{ t/an}$  – capacitate maxima de spalare

b) Instalatia de sortare granulometrica CONTINENTAL

Capacitate maxima 250 t/h

$250 \text{ t/h} \times 16 \text{ ore/zi} = 4000 \text{ t/zi}$

$4000 \text{ t/zi} \times 310 \text{ zile/an} = 1240000 \text{ t/an}$  – capacitate maxima de sortare

Specific activitatii principale de pe amplasament (tratarea deeurilor periculoase) este faptul ca exista doua 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 materiale/ utilizari                                                                                                                                 | Natura chimica/ compozitie (Fraze R) <sup>1</sup> | Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) | Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer | Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, 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) <sup>2</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - pamant si pietre cu continut de substante periculoase, cod deseuri 17 05 03*<br>- resturi de balast cu continut de substante periculoase, cod deseuri 17 05 07* |                                                   | 100000 t                                                     | - 97,9 % in produs<br>- 2 % in deseuri<br>- 0,05 % in canalizare<br>- 0,05 % in aer     | -                                                                                                                                            | Nu e cazul                                                                                                                          | Platforma betonata deschisa<br>Risc nesemnificativ de accidente                                                                                                     |
| enzimix                                                                                                                                                           | Starea fizica:<br>a)lichid:                       | 2 t                                                          | - 100% in produs                                                                        | -                                                                                                                                            | Nu e cazul                                                                                                                          | Ambalaje originale (recipienti plastic), depozitate in spatiu                                                                                                       |

<sup>1</sup> Regulament UE 1272 privind clasificarea si etichetarea substantelor periculoase

<sup>2</sup> A Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet ingradita (ii) B Exista un sistem de evacuare a aerului C Sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor inainte de evacuare D Exista protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor



| Principalele materiale/ utilizari | Natura chimica/ compozitie (Fraze R) <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                        | Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) | Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer | Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, 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) <sup>2</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8 |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- culoare galben-brun, inodor</li> <li>- densitate 1,08 g/cm<sup>3</sup>;</li> <li>- pH = 7;</li> <li>b) granulat:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- culoare brun-inchis;</li> <li>- densitate 0,75g/cm<sup>3</sup>;</li> <li>- pH= 7</li> </ul> </li> </ul> |                                                              |                                                                                         |                                                                                                                                              |                                                                                                                                     | <p>special amenajat</p> <p>Risc nesemnificativ de accidente</p>                                                                                                     |
| apa                               | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4500 t                                                       | -75% in produs<br>- 25% in canalizare                                                   | -                                                                                                                                            | Nu e cazul                                                                                                                          | -                                                                                                                                                                   |
| motorina                          | - hidrocarburi                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2500 t                                                       | - 100% in aer                                                                           | -                                                                                                                                            | Nu e cazul                                                                                                                          | Rezervor 14000 litri                                                                                                                                                |

### 3.2. Cerintele BAT

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

| Cerinta caracteristica a BAT                                                                                                                                                                                                                                                        | Raspuns                                                                                                                                                                                 | Responsibilitate<br>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                                                                                                                                                                               | -                                                                                               |
| 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? <sup>3</sup>                                                                                                                                                                   | Da, ne conformăm pe deplin.<br><br>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                                                                                                                                                                                      | Sef punct de lucru                                                                              |

<sup>3</sup> 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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                    |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <p>Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime?</p> <p>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.</p> | <p>Da, ne conformam pe deplin.</p> <p>Da – Verificarea produsului aprovizionat</p> | <p>Sef punct de lucru</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|

### 3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

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

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

|   | <b>Cerinta caracteristica a BAT</b>                                                                                                                                                                            | <b>Raspuns</b>                                                                            | <b>Responsabilitate</b><br><b>Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta</b> |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p>A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului.</p> <p>Nota: Referire la HG 856/2002.</p>                                                     | <p>NU</p> <p>Se ține evidența deșeurilor în conformitate cu prevederile HG 856 -2002.</p> | <p>Responsabil protecția mediului</p>                                                                         |
| 2 | <p>Listati principalele recomandari ale auditului si termenele de conformare.</p> <p>Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.</p> | -                                                                                         |                                                                                                               |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                                                       |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------|
| 3 | Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați, principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data la care ele vor fi implementate                                                                                                                | Nu este cazul | Administrator<br>Responsabil<br>protecția<br>mediului |
| 4 | Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit                                                                                                                                                                                                                 | -             | -                                                     |
| 5 | Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la 2 ani.<br><br>Prezentați procedura de audit și rezultatele/recomandările auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui. | Nu este cazul | -                                                     |

### 3.4.Utilizarea apei

Apa potabilă pentru personal este asigurată de către furnizori externi (bidoane, dozatoare).

Alimentarea cu apă, în scop igienico-sanitar și tehnologic, se face din forajul H = 60m, tubat definitiv cu o coloană de oțel Ø219 mm și este protejat în interiorul unui cămin din beton.

Coordonate STEREO 70: X= 224463; Y= 525005;

*Cod corp de apă: ROMU22/Conul aluvional Mures (Pleistocen inferior mediu),*

existent pe amplasament, conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 89 din 20.07.2020 valabilă până la data de 20.07.2025, titular SC PANEBO GAZ SRL, transferată către SC TRANS CIM SRL prin adresă nr. 1454/OM/23.03.2023, emisă de către ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA MURES – SISTEMUL DE GOSPODARIRE A APELOR ARAD.

**3.4.1. Consumul de apa – datele din tabelul de mai jos se referă la capacitatea maxima de productie**

| Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana) | Volum de apa prelevat (m <sup>3</sup> /an) | Utilizari pe faze ale procesului                        | % de recircularea apei pe faze ale procesului * | % apa reintrodus a de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Foraj,<br>H = 60m, Ø219 mm,                                          | 4500                                       | Apa este utilizata in scop tehnologic, igienico-sanitar | 0                                               | 75 – 80%                                                                    |

**3.4.2 Compararea cu limitele existente:**

| Sursa valorii limita | Valoarea limita BAT | Performanta companiei |
|----------------------|---------------------|-----------------------|
| Nu exista            | -                   | -                     |

**3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei**

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

| Cerinta caracteristica privind BAT                                                                                                                                            | Raspuns       | Responsibilitate<br>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 acelui studiu si termenele de realizare<br>Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite. | Nu este cazul | -                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <p>Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.</p>                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Obținerea unui grad de recirculare a apei in cadrul instalatiei de spalare;</li> <li>- Contorizarea si urmarirea permanenta a consumurilor de apa si interventii operative in cazurile cand se constata anomalii</li> </ul>                  | <p>Sef punct de lucru</p> |
| <p>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.</p>                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reducerea pierderilor de apa prin respectarea disciplinei tehnologice – termen permanent;</li> <li>- Functionarea la randamente maxime a utilajelor din circuitele de recirculare a apei;</li> <li>- reglarea optima a utilajelor</li> </ul> | <p>-</p>                  |
| <p>Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu .</p>                                                                                                                                                                                                                            | <p>-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>-</p>                  |
| <p>Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei IED si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.</p> | <p>Nu este necesar</p>                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>-</p>                  |

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.

#### 3.4.3.1. **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?

##### **Situația existentă:**

##### **Rețeaua de canalizare**

Apele provenite de la grupurile sanitare sunt colectate si dirijate in rezervorul vidanjabil din poliester armat cu fibra de sticla, cu capacitatea de 2,9 m<sup>3</sup>; vidanjabia se face de catre operator autorizat, conform contract nr. 10469/15.05.2023 incheiat cu Compania de Apa Arad SA.

### **Ape pluviale**

Apele pluviale de pe acoperisurile constructiilor, platforme carosabile, sunt dirijate spre spatiile verzi, unde se infiltreaza in sol.

Apele pluviale potential impurificate, de pe platformele betonate, vor fi dirijate prin separatorul de hidrocarburi in statia de epurare prezenta pe amplasament.

### **Ape uzate tehnologice**

Apele tehnologice rezultate din instalatia de spalare, sunt colectate in bazinul de decantare, cu  $V = 25 \text{ m}^3$ , trecute prin separatorul de hidrocarburi si sunt dirijate in statia de epurare ape uzate tip BIO-KS-99/6. Apa uzata epurata este colectata in bazinul de colectare ape de spalare, cu  $V = 327 \text{ m}^3$ , din care este recirculata in instalatia de spalare.

Efluentul final, la atingerea saturatiei este vidanajat si apoi evacuat in statia de epurare oraseneasca, administrata de Compania de Apa Arad.

### **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 75-80%, reducand astfel sensibil consumul de apa proaspata la faza de spalare a deseurilor.

#### **3.4.3.2. Recircularea apei**

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

Apa reziduala din procesul de spalare se recircula dupa epurare in statia de epurare tip BIO-KS-99/6, de 6mc/h, prezenta pe amplasament, in proportie de 75-80%

#### **3.4.3.3. 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 este cazul, apele provenite de la grupurile sanitare sunt colectate si dirijate in rezervorul vidanjabil din poliester armat cu fibra de sticla, cu capacitatea de 2,9 m<sup>3</sup>; vidanjarea se face de catre operator autorizat, conform contract nr. 10469/15.05.2023 incheiat cu Compania de Apa Arad SA.

#### **3.4.3.4. 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;

Apa de spălare se reutilizeaza in procesul de spalare al pietrei

- controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare.

Se urmareste conformarea cu reducerea consumurilor de apa prin instruirea angajatilor de a controla si remedia eventualele scapari din procesul de curatire si spalare.

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

Nu este cazul



#### 4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

##### 4.1. Inventarul proceselor

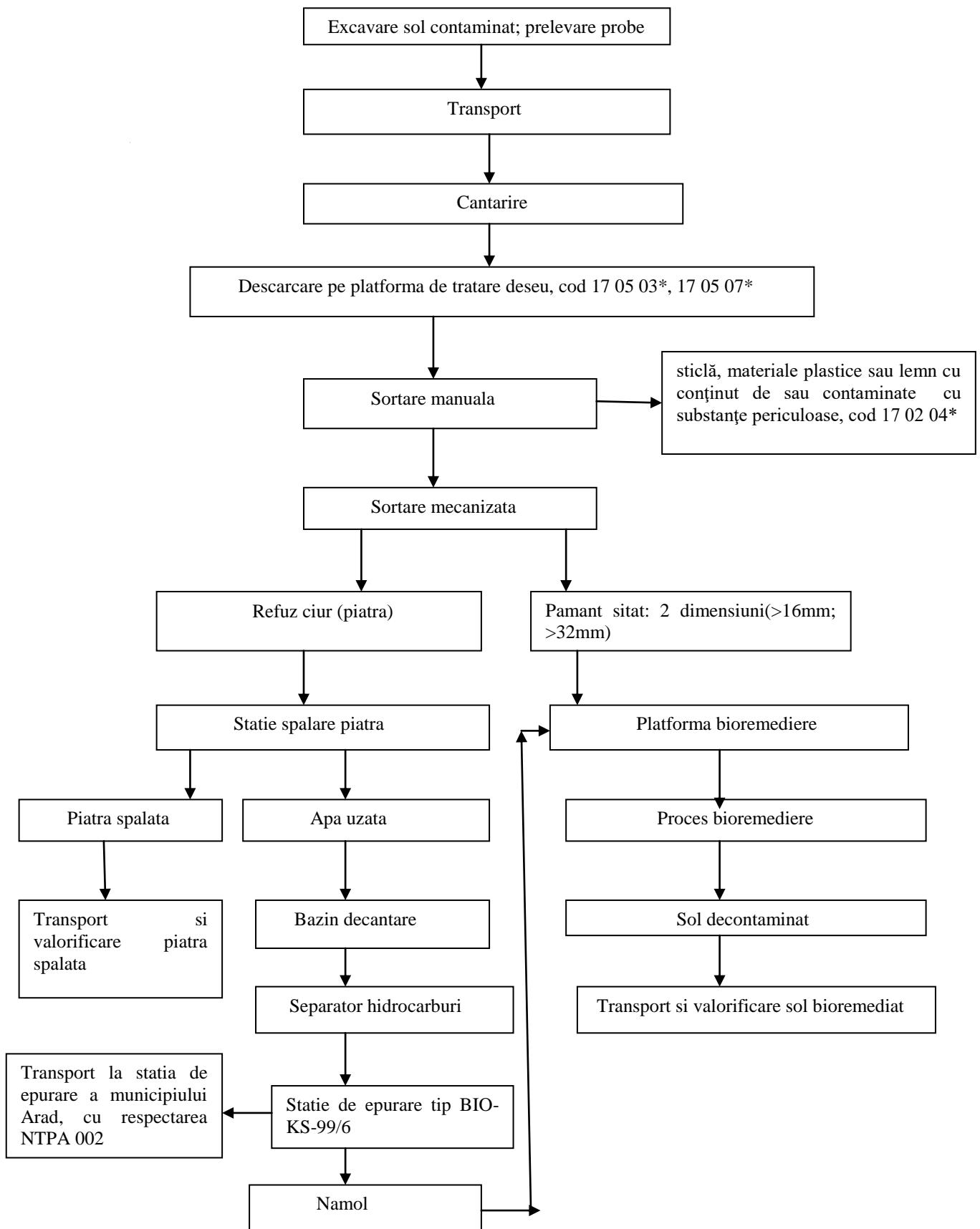
| Numele procesului                                                                                                                                                                        | Numarul procesului (daca e cazul)/ Fazele procesului | Descriere                                                                                                                                                                                                                                         | Capacitate maxima t/an |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Tratarea deeurilor:<br>- pamant si pietre cu continut de substante periculoase,<br>cod deseu 17 05 03*<br>resturi de balast cu continut de substante periculoase,<br>cod deseu 17 05 07* |                                                      | - descarcare si depozitare temporara;<br>- sortare manuala;<br>- sortare mecanizata;<br>- bioremediere sol contaminat cu produse petroliere;<br>- spalare fractiune piatra;<br>- valorificare sol decontaminat ;<br>- valorificare piatra spalata | 100 000                |

##### 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 deeurilor de pe platforma TRANS-CIM, este prezentata mai jos:*

## Schema flux tehnologic:



### 4.3. Inventarul iesirilor (produselor)

| Numele procesului                                            | Numele produsului                 | Utilizarea produsului                                                                                                             | Cantitatea de produs *<br>(volum/lungime) |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Tratare deseuri ,<br>cod deseuri:<br>17 05 03*,<br>17 05 07* | Sol bioremediat                   | Depozitare finala in locurile<br>indicate de catre beneficiar:<br><br>- umplere amplasamente<br>excavate;<br>- gropi de imprumut; | 100 000 t/an                              |
|                                                              | Piatra spalata<br>(decontaminata) |                                                                                                                                   |                                           |

\* - *capacitatea maximă de producție a instalației*

### 4.4. Inventarul iesirilor (deseurilor)

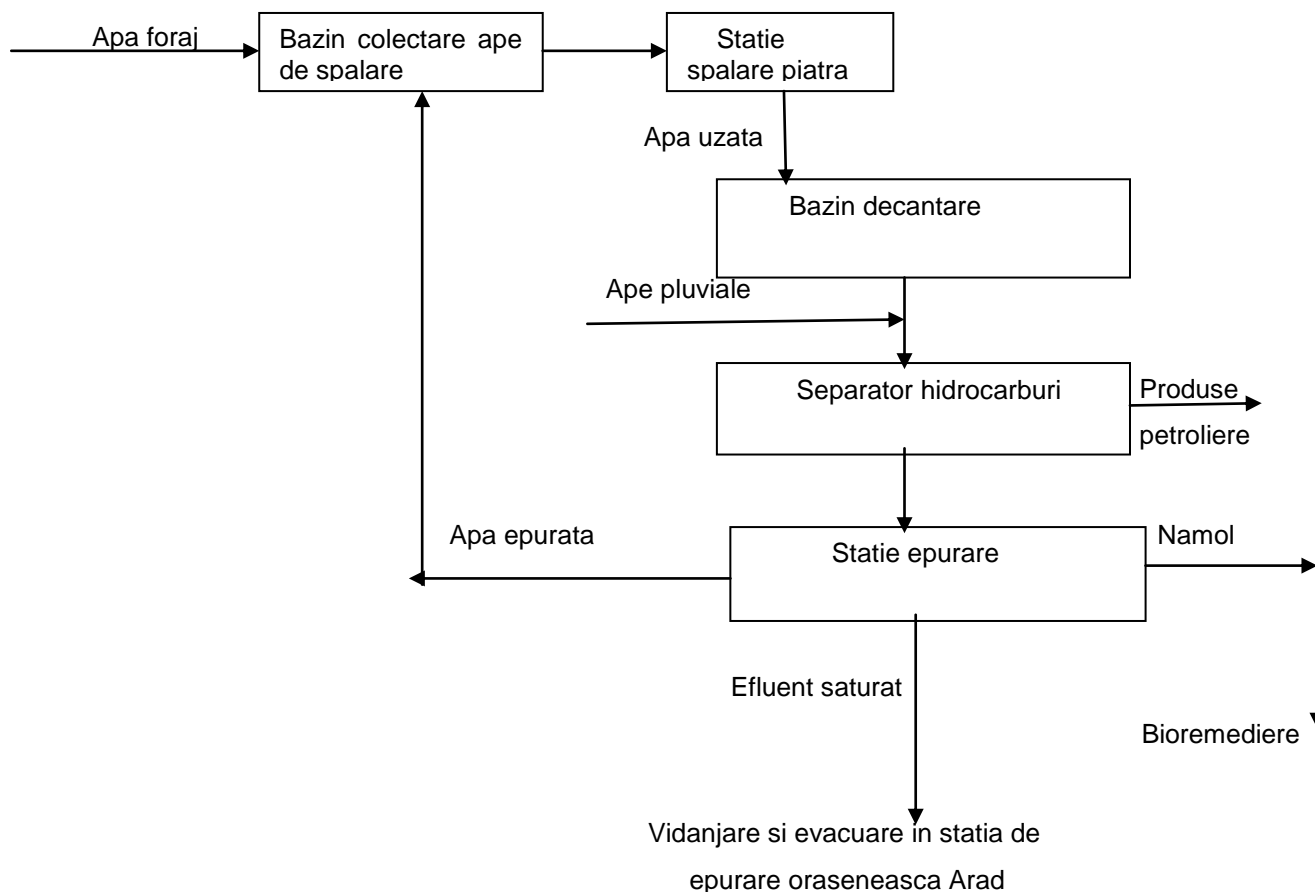
| Numele procesului                                | Denumirea si codul<br>deseului                                                                                                                                                                                             | Impactul deseului, emisiei                                                                                                                 | Cantitatea<br>t/an |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Activitatea de<br>colectare si<br>transport      | absorbanti, materiale<br>filtrante (inclusiv filtre<br>de ulei fără alta<br>specificație),<br>materiale de lustruire,<br>îmbrăcăminte de<br>protectie contaminata<br>cu substanțe<br>periculoase,<br>cod deseuri 15 02 02* | - materiale absorbante<br>impregnate cu substante<br>periculoase;<br><br>- impact semnificativ;<br><br>- necesita depozitare<br>controlata | 0,5                |
| Activitate de<br>sortare                         | sticlă, materiale<br>plastice sau lemn cu<br>conținut de sau<br>contaminate<br>cu substanțe<br>periculoase,<br>cod deseuri 17 02 04*                                                                                       | - deseuri solide periculoase;<br><br>- impact semnificativ;<br><br>- necesita depozitare<br>controlata                                     | 1000               |
| Functionarea<br>separatorului de<br>hidrocarburi | amestecuri de<br>grăsimi și uleiuri de la<br>separarea<br>amestecurilor<br>apa/ulei din alte<br>sectoare decât cel<br>specificat la 19 08 09,<br>cod deseuri 19 08 10*                                                     | - deseuri lichide periculoase;<br><br>- impact semnificativ;<br><br>- necesita depozitare<br>controlata                                    | 0,1                |

|                     |                                                                                                                                             |                                                                                                         |      |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Statia de epurare   | namoluri cu conținut de substanțe periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale<br>cod deseou 19 08 13* | - deșeu semilichid periculos<br>- impact semnificativ<br>- depozitare controlata platforma bioremediere | 12   |
| Activitate personal | deseuri municipale amestecate<br>cod deseou 20 03 01                                                                                        | - deșeu nepericulos;<br>- impact semnificativ;<br>- necesită depozitare controlată                      | 4,32 |

#### 4.5. Diagramele elementelor principale ale instalatiei

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

- Diagrama procesului de epurare ape de spalare



#### 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<br>Da/Nu | Alarma<br>(N/L/R) <sup>4</sup> | Ce actiune a procesului<br>rezulta din feedback-ul<br>acestui parametru? | Care este<br>timpul de<br>raspuns?<br>(secunde/<br>minute/ ore<br>daca nu este<br>cunoscut cu<br>precizie) |
|--------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|--------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Nu este cazul

Informatii suplimentare despre sistemul de exploatare:

- Solul supus bioremedierii este testat periodic in laborator acreditat pentru determinarea continutului de hidrocarburi, in functie de care 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 emisii marite de poluanti in mediu la operatiile de oprire/pornire. De altfel, aceste operatii (pornire, oprire in regim normal, opriri accidentale, avarii, defectiuni si remedieri) sunt reglementate prin regulamentele de functionare pentru fiecare activitate si faza a proceselor tehnologice

Instructiunile de lucru pot fi consultate la beneficiar.

<sup>4</sup> N=Fara alarma L=Alarma la nivel local R=Alarma dirijata de la distanta (camera de control)

#### 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 există                    | -                            |
| Studii propuse               |                              |
| Nu sunt necesare             | -                            |

#### 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;

TRANS-CIM SRL nu are implementat sistemul de management integrat al mediului ISO 14001:2015 si OHSAS 18001

##### 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:

- Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale;
- Planul de prevenire si stingere a incendiilor;
- Politica de prevenire a accidentelor majore
- Prevede planul masuri corespunzatoare fiecareia dintre situatiile de urgenta, responsabilii de punerea in practica a acestor masuri sunt instruiti, se fac simulari si exercitii periodice?

Este intocmit un *Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale* care tratează pericolele de pe amplasament, în special cele care au legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului.

Planul include prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență și responsabilii de punerea în practică a acestor măsuri.

---

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

Instruirea permanenta a personalului pentru constientizare

## 5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

### 5.1. 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 amplasamentului pe care societatea TRANS-CIM SRL isi desfasoara activitatea nu exista surse punctiforme de poluare a aerului.

In cadrul activitatii de tratare a deeurilor nepericuloase si periculoase exista urmatoarele surse difuze, mobile si fugitive de emisie in atmosfera:

- emisii de la operatiile de tratare, manipulare si depozitare a deeurilor solide – emisii difuze de pulberi, COV si miros;
- emisii de la sistemele de esapare ale autovehiculelor si utilajelor – emisii mobile ale gazelor de ardere (NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO) si pulberi;

#### 5.1.1 Emisii si reducerea poluarii

Nu exista

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

#### 5.1.2- Protectia muncii si sanatatea publica

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

Nu este necesară monitorizarea profesională la locurile de muncă.



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 monitorizarea profesionala/ocupationala a locului de munca.

Pentru reducerea la maximum a accidentelor, in cadrul unitatii se iau o serie de masuri:

- instruirea periodica a personalului din punct de vedere al protectiei mediului;
- interzicerea accesului persoanelor straine in zonele operationale;
- obligativitatea efectuarii manevrelor numai de catre personal calificat;
- respectarea prevederilor din fisele cu date de securitate;
- asigurarea materialelor absorbante pentru neutralizarea scurgerilor accidentale.

In cadrul unitatii exista dotari de protectie a personalului:

- truse de prim ajutor;
- echipamente de protectie.

### 5.1.3- Echipamente de depoluare

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.

*Nu este cazul*

### 5.1.4-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> | -    |

### 5.1.5-COV

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

*Pe amplasament nu exista emisii COV din surse fixe*

| Componenta             | Punct de evacuare | Destinatie | Masa/ unitate de timp | mg/m <sup>3</sup> |
|------------------------|-------------------|------------|-----------------------|-------------------|
| COV din Clasa I        |                   |            |                       |                   |
|                        |                   |            |                       |                   |
| Total COV din Clasa I  |                   |            |                       |                   |
| COV din Clasa II       |                   |            |                       |                   |
|                        |                   |            |                       |                   |
| Total COV din Clasa II |                   |            |                       |                   |
| Alte COV               |                   |            |                       |                   |

|                |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|
|                |  |  |  |  |
| Total alte COV |  |  |  |  |

### 5.1.6- 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 este necesar | -    |

### 5.1.7- 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 exista pene de abur pe amplasament

## 5.2. 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><br>- Bazine de decantare si colectare a apelor uzate                                                               | COV           |  | 20%        |
| <i>Zone de depozitare (de ex. containere, baza de depozite, lagune etc.)</i>                                                                                                                                                            | Nu este cazul |  |            |
| <i>Incarcarea si descarcarea containerelor de transport</i><br>- Platforma betonata pentru acceptul deseurilor intrate pe amplasament<br>- Descarcarea deseurilor contaminate intrate pe amplasament<br>- Incarcarea deseurilor tratate | pulberi       |  | 10%        |
|                                                                                                                                                                                                                                         | COV           |  | 15%        |
|                                                                                                                                                                                                                                         | pulberi       |  | 20%        |
|                                                                                                                                                                                                                                         | COV           |  | 20%        |
|                                                                                                                                                                                                                                         | pulberi       |  | 25%        |
| <i>Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)</i><br><i>Sisteme de transport, de ex. benzi transportoare</i><br>- Transportul deseurilor pe banda la instalatia de sortare            | Pulberi       |  | 5%         |
|                                                                                                                                                                                                                                         | COV           |  | 5%         |
| <i>Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc)</i>                                                                                                                  | Nu este cazul |  |            |

|                                                                                                                                                                                                 |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <i>Deficiente de etansare/etansare slaba</i>                                                                                                                                                    | Nu este cazul |
| <i>Posibilitatea de by-bass-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>                                                                                                  | Nu este cazul |

In conformitate cu tipurile de procese tehnologice care se deruleaza pe amplasament precum si cu emisiile in atmosfera asociate BAT, pe platforma TRANS-CIM 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. Astfel spus, activitatile de tratare a deseurilor solide nu constituie surse semnificative de emisii difuze si fugitive.

Se pot face, inasa, 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.

#### **a) Studii**

|                                                                                                                                                                                                                                                  |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <i>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.</i> |      |
| Studiu                                                                                                                                                                                                                                           | Data |
| Nu sunt necesare                                                                                                                                                                                                                                 |      |

## b) 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 prevazute de BAT general pentru producerea polimerilor ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu :

### - **reducerea emisiilor de praf, în combinație cu următoarele tehnici:**

- o Continutul de praf de la polizare. Posibilitatea de recirculare a prafului trebuie analizata

Nu este cazul

- o Acoperirea rezervoarelor si vagonetilor

Nu este cazul

- o 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

- o 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

- o Curatarea rotilor autovehiculelor si curatarea drumurilor (evita transferul poluarii in apa si imprastierea de catre vant)

Se realizeaza

- o Benzi transportoare inchise, transport pneumatic (constatand necesitatile energetice mai mari), minimizarea pierderilor

Se utilizeaza in cazul instalatiei de sortare

- o Curatenie sistematica

Exista program de curatenie a amplasamentului

- o 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.

### c) 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 |
|-------|-------|-----------|------------------------------------------------|
|       |       |           |                                                |

### d) Sisteme de ventilare

Oferiti informatii despre sistemele de ventilare dupa cum urmeaza:

*Nu exista sisteme de ventilare, activitatea se desfasoara in aer liber*

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

## 5.3-Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare

### Sursele de emisie

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

| Sursa de apa uzata | Metode de | Metode de epurare | Punctul de evacuare |
|--------------------|-----------|-------------------|---------------------|
|--------------------|-----------|-------------------|---------------------|

|                                                             | minimizare a<br>cantitatii de<br>apa<br>consumata                                                          |                                                                             |                                            |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <i>Apa uzata de la<br/>instalatia de spalare<br/>piatra</i> | -Inregistrare/<br>urmarire<br>consum de<br>apa;<br>-recircularea<br>apei dupa<br>epurare pe<br>amplasament | -bazin decantare;<br>- separator de<br>hidrocarburi;<br>- statie de epurare | Statia de epurare<br>Compania de Apa Arad. |
| <i>Ape pluviale</i>                                         | -                                                                                                          | - separator de<br>hidrocarburi;<br>- statie de epurare                      | Statia de epurare<br>Compania de Apa Arad. |
| <i>Ape menajere</i>                                         | -urmarire<br>consum de<br>apa;                                                                             | -apa menajera nu se<br>epureaza pe<br>amplasament                           | Statia de epurare<br>Compania de Apa Arad. |

### **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 piatra prin recircularea apei epurate

### **Separarea apei meteorice**



Confirmati ca apele meteorice 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 separate prin reseaua de rigole de colectare, care va fi realizata pe amplasament si dirijate catre separatorul de hidrocarburi..

Din bazinul de decantare, apele uzate sunt preepurate astfel:

- decantarea apelor in bazinul de decantare;
- separatorul de hidrocarburi pentru reducerea continutului de produse petroliere, care va fi realizat pe amplasament;
- epurarea apelor uzate in statia de epurare BIO-KS

Efluentul final saturat este evacuat in statia de epurare oraseneasca Arad, dupa vidanjare,

### **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 (pluviale si potential contaminate) sunt preepurate inainte de evacuare.

### **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 necesar. | -    |

## Compozitia efluentului

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

*Societatea nu a functionat pana in prezent.*

## 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. | -    |

## 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 orasenescă Arad se incadreaza in limitele impuse de HG nr. 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.

## 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 stației de epurare de pe amplasament

### Eficiența stației de epurare orășenești

Dacă apele uzate sunt epurate în afara amplasamentului, într-o stație de epurare a apelor uzate orășenești, demonstrați că: epurarea realizată în această stație este la fel de eficientă ca și cea care ar fi fost realizată dacă apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazată pe reducerea încărcării (și nu concentrației) fiecărui poluant în apa epurată evacuată.

*Nu este cazul*

| Parametru                         | Modul în care acestia vor fi epurați în stația de epurare |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Poluanți organici persistenti     |                                                           |
| Metale                            |                                                           |
| Săruri și alți compuși anorganici |                                                           |
| CCO                               |                                                           |
| CBO                               |                                                           |

### By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești **-NU ESTE CAZUL**

Demonstrați că probabilitatea ocolirii stației de epurare a apelor uzate (în situații de viituri provocate de furtună sau alte situații de urgență) sau a stațiilor intermediare de pompare din rețeaua de canalizare este acceptabil de redusă (*poate ca ar trebui să discutați acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare*);

*Nu este cazul*

|                                    |                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| % din timp cât stația este ocolită | Nu se pune problema by-passării stației de epurare din Arad. |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                  |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| O estimare a incarcarii anuale crescute cu metale si poluanti persistenti care vor rezulta din by-pass-are                                                                                                       | Nu este cazul  |
| 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 ;        | Nu este cazul  |
| 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. | Nu este cazul. |
| Valoarea debitului de asigurare la care statia de epurare oraseneasca va fi by-pass-ata.                                                                                                                         | Nu este cazul. |

### **Rezervoare tampon**

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

Nu este cazul

### **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 industrială sau municipală 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 oraseneasca Arad care la randul ei evacueaza apele in emisar natural.

Epurarea apelor uzate si pluviale contaminate se face astfel:

- 
1. Bazin decantare ape tehnologice uzate;
  2. Preepurare ape tehnologice uzate si ape pluviale potential contaminate pentru eliminare produse petroliere in separatorul de hidrocarburi care urmeaza a fi realizat pe amplasament;
  3. Statie de epurare mobila cu capacitate de tratare a apelor de 6mc/h – compusa din;
    - bazin tricompartimentat – separator de nisip, emulsie si namol, avand un volum util de 26mc. In acest bazi se introduc enzime si au loc procese de separare a fractiunilor uleioase si a namolului. Bazinul este echipat cu sistem de pompare a apei in turnul de tratare-aerare;
    - turn de tratare-aerare care are in componenta: separatoarele tip LANTEC specifice pentru reducerea hidrocarburilor alifatiche, ventilatoare axiale si aeratoare de difuzie precum si filtru cu carbune pentru retinerea emisiilor organice rezultate din procesul de epurare.

Descrierea procesului de epurare :

#### **Decantarea primara in bazinul de colectare**

Apa contaminata intra in bazinul de colectare prevazut cu strat filtrant de nisip (lungime 6,4 m, diametrul 2,3 m si Vutil 26 mc) in care se introduc si enzimele.

Bazinul de colectare noroi cu filtru tampon indeplineste urmatoarele functii:

- colectarea noroiului primar si secundar;
- retinerea materialelor decantabile si plutitoare;
- acumularea apei de intrare;
- echilibrarea fluctuatiilor de cantitate si concentratie in apa de scurgere.

Acest tratament are rolul de a separa prin intermediul decantarii gravitationale partile grosiere, o mare parte a impuritatilor anorganice (argila, nisipul fin, carbonati, fosfati, saruri metalice insolubile) si de a biodegrada, prin intermediul bacteriilor anaerobice specifice componente ale BOD, COD si compusi ai azotului si fosforului.

---

Cu o separare eficienta a materialelor flotante si a celor sedimentabile se ajunge la o reducere cu 25 ÷ 35% a componentei organice din apa uzata, astfel imbunatatindu-se eficienta tratamentelor urmatoare.

### **Oxidarea si nitrificarea**

Supernatantul, prin pompare, este transferat in turnul de tratare-aerare (inaltime 3,6m, latime 1,2m, adancime 1m,  $V_{util}=4,3$  mc), prin pompare, pe la partea de sus. In partea de jos a turnului de tratare-aerare se afla rezervorul tampon in care se recupereaza apa tratata (latime 1,2m, adancime 1m, inaltime 0,8m,  $V_{util}=0,95$  mc). Apa tratata se colecteaza si se recircula in sistem. Apa este vehiculata in turnul de tratare-aerare prin sistemul de filtrare tip coalescent (separator LANTEC specific pentru reducerea hidrocarburilor alifactice cu lanturi lungi) si sistemul de separare tip sicana din tavi inclinate. Se introduce aer pentru accelerarea procesului de reducere a materiei organice. Turnul de tratare-aerare este prevazut cu filtru cu carbune pentru emisiile organice ce pot rezulta din procesul de tratare.

In aceasta faza cu ajutorul aerarii, componenta organica de carbon este redusa, iar amoniacul este transformat in nitrati care pot fi asimilati de bacterii (nitrosomonas si nitrobacter). In acest caz se poate vorbi de bionitrificare.

Alternarea aerarii permite nitrificarea si denitrificarea apelor uzate in acelasi compartiment. In urma acestui proces se elimina incarcarea organica.

### **Denitrificarea**

Denitrificarea reprezinta o reactie chimica care transforma nitritii in azot gazos, in cantitati mici.

Acest proces se realizeaza in conditii anoxice (in pauzele dintre ciclurile de aerare).

### **Decantarea secundara**

Apa intra in zona de decantare (separatorul LANTEC) asigurandu-se un timp de retentie suficient pentru realizarea decantarii si repunerea sedimentelor in zona de oxidare.

Sistemul cu sedimente active permite mentinerea unui nivel de epurare eficient. Astfel se obtine o apa tratata conform parametrilor chimici prevazuti de lege NTPA002.

In timpul functionarii normale, procesul de epurare are loc autonom rezultand un efluent epurat si consta in principal din vidanjarea periodica a zonei de pretratare (tratament primar) de sedimente, grasimi, uleiuri, etc. (este recomandat ca vidanjarea sa fie facuta cand este nevoie). Se verifica permanent nivelul de sedimente active si periodic functionarea suflantei si a dispozitivelor de aerare din interiorul rezervorului.

Namolul rezultat si separat in turnul de aerare se colecteaza in rezervorul tampon

Statia de epurare poate functiona in parametri chiar si cand incarcările apei uzate sunt de numai 30% din capacitatea proiectata, in conditiile in care concentratia namolului din sistem sa se incadreze in intervalul 40% ÷ 60%.

Parametrii apei tratate - cu grad mediu de epurare de 90 ÷ 95%, iar gradul minim de epurare este de 85%.

Avand in vedere faptul ca se utilizeaza o enzima inca din faza de colectare/separare, reducerea continutului de hidrocarburi si a incarcarii organice este continua si eficienta.

Apa uzata epurata este colectata intr-un bazin avand  $V=327m^3$ , din care este recirculata in instalatia de spalare, iar namolul este transportat pe platforma de bioremediere. Recircularea apei se face pana la atingerea saturatiei, cand devine improprie epurarii/reciclarii (apa epuizata).

Apa uzata epurata este verificata de catre laboratoare acreditate.

| Statie                 | Obiective                                                                                         | Tehnici                   | Parametrii principali |                                                                                                                                                                                      |                                                                  |                    |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                        |                                                                                                   |                           | Parametrii proiectati | Statia de epurare analizata                                                                                                                                                          | Parametrii de performanta                                        | Eficienta epurarii |
| <b>Epurare primara</b> | Indepartare solidelor de dimensiuni mari si a unor poluanti precum grasim, uleiuri si lubrifianti | Separator de hidrocarburi | capacitate 2mc        | <ul style="list-style-type: none"><li>- filtru coalescent;</li><li>- decantarea in bazinul decantor;</li><li>- filtrare pe filtru de nisip;</li><li>- eliminarea namolului</li></ul> | Solide in suspensie si continut de produse petroliere in efluent | 80%                |

| Statie                                                                                                                           | Obiective                    | Tehnici                                | Parametrii principali |                                                                                                                                                                        |                                        |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|
|                                                                                                                                  |                              |                                        | Parametrii proiectati | Statia de epurare analizata                                                                                                                                            | Parametrii de performanta              | Eficienta epurarii |
|                                                                                                                                  | Indepartarea metalelor grele | Statie de preepurare de pe amplasament | capacitate 6mc/h      | pe platforma de bioremediere                                                                                                                                           | Concentratiile de metale grele         | -                  |
|                                                                                                                                  | Reducerea metalelor organice | Statie de preepurare de pe amplasament | capacitate 6mc/h      |                                                                                                                                                                        | CCOCr<br>CBO <sub>5</sub><br>Suspensii | 30-50%             |
| <b>Condițio<br/>nare<br/>nămol</b>                                                                                               | -                            | -                                      | -                     |                                                                                                                                                                        |                                        |                    |
| 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 aceeași instalatie de preepurare. Se folosește infrastructura existentă</i> |                                        |                    |

#### 5.4-Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana

Ofertii informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza

| Sursa | Poluanti | Masa/unitatea de timp | % estimat din evacuarile totale ale |
|-------|----------|-----------------------|-------------------------------------|
|-------|----------|-----------------------|-------------------------------------|



|                                                                   |                                                                                                                      | unde este cunoscuta | poluantului respectiv din instalatie                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Exfiltrații potențiale din:<br>- rețeaua de canalizare internă | - produse petroliere, substante organice dizolvate, metale grele (antrenabile din deseurile depozitate pe platforma) | Nu este cunoscută   | Nu se poate estima<br><br>Pierderile și scurgerile din conducte, sunt neglijabile acestea fiind construite din materiale rezistente la coroziune. |

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;

**Structuri subterane:**

| Cerinta caracteristica a BAT | Conformare cu BAT Da/Nu | Document de referinta | Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma |
|------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
|                              |                         |                       |                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |   |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------|
| <p>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).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DA                                                                                | - | -               |
| <p>Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata:</p> <p><b>Conducte subterane</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• izolatie de siguranta</li> <li>• detectare continua a scurgerilor</li> <li>• 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).</li> </ul> <p><b>Rezervoare subterane de carburanți</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• izolatie de siguranta</li> <li>• detectare continua a scurgerilor</li> <li>• 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).</li> </ul> | <p>- DA<br/>- NU<br/>-inspectii vizuale</p> <p>Nu există rezervoare subterane</p> | - | Nu este necesar |

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 este cazul*

### Acoperiri izolante

Suprafetele pe care se desfasoara activitatea de depozitare temporara a deseurilor contaminate, activitatea de bioremediere precum si suprafata de depozitare temporara a materialului decontaminat vor fi impermeabilizate prin betonare.

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

## Zone de poluare potentiala

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

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

## Zone potientiale de poluare

| <b>Cerinta</b>                                                                     | Zona depozitare deseuri netratate    | Zona de bioremediere                 | Zona de spalare piatra               | Zona depozitare motorina | Zona depozitare produs finit (de rezerva)        |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:</b> |                                      |                                      |                                      |                          |                                                  |
| <b>• suprafata de contact cu solul sau subsolul este betonata</b>                  | Da, zona va fi betonata in intregime | Da, zona va fi betonata in intregime | Da, zona va fi betonata in intregime | Da, zona este betonata   | Da, zona va fi betonata pe o suprafata de 2500mp |
| <b>• cuve etanse de terinere a deversarilor</b>                                    | Nu este cazul                        | Nu este cazul                        | Nu este cazul                        | Suprafata betonata       | Nu este cazul                                    |
| <b>• imbinari etanse ale constructiei</b>                                          | Da, zona va fi betonata in intregime | Da, zona va fi betonata in intregime | Da, zona va fi betonata in intregime | Da, zona este betonata   | Da, zona va fi betonata pe o suprafata           |

|                                                  |                                                                                                                                    |  |  |  |           |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----------|
|                                                  |                                                                                                                                    |  |  |  | de 2500mp |
| • <b>conectarea la un sistem etans de drenaj</b> | Da, eventualele deversari si apele pluviale sunt dirijate spre retea de colectare ape pluviale care va fi realizata pe amplasament |  |  |  |           |

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

### Cuve de retentie

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

### Cuve de retentie

| <b>Cerinta</b>                                                                                                                                     | <i>Nu există cuve de retenție</i> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate                                                                                        | -                                 |
| Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa se scurga-colecteze catre un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie | -                                 |
| Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafatele de siguranta                                         | -                                 |
| Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete                                                                         | -                                 |
| Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor                    | -                                 |

|                                                                                                                                                                                     |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate in afara sau indepartate in alt mod, sub control manual, in caz de contaminare                     | - |
| Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de nivel inalt si cu alarma, dupa caz                                                                   | - |
| Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie unde este posibil sau sa aiba izolatie adecvata                                                                           | - |
| Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta) | - |

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 este cazul

### 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 sunt.                                                                                                                                                                                                  |                                                                           |

## 5.5-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/EC<sup>5</sup> sau in Anexa VIII a Directivei 2000/60, in apa subterana, direct sau indirect, sunteti sfatuiti sa discutati cerintele cu specialistul din cadrul Agentiei de Protectia Mediului care se ocupa de emiterea autorizatiei.

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

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                    |                                    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|          | <b>Supraveghere</b> – 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. |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                    |                                    |
| <b>1</b> | 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) |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nu este cazul                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                    |                                    |
| <b>2</b> | Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?                                                                                                                                                                                                   | Activitatile de tratare deseuri si depozitare deseuri si material decontaminat se desfasoara pe suprafete care vor fi betonate in intregime; pe amplasament va fi realizata reseaua de colectare ape pluviale si a eventualelor scurgeri de pe platformele betonate. |                                                                                                    |                                    |

- 
- **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 intretinerea conductelor de alimentare cu apa si canalizare. Se intervine de cate ori se constata colmatari ale canalizarii interne

### **5.6-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.

Platforma pe care se desfasoara activitatea de bioremediere este amplasata la o distanta de minim 1000m de zona rezidentiala a localitatii Vladimirescu.

- **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.

- **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 catre TRANS-CIM SRL sunt amplasate pe o platforma industriala si se gasesc la minim 1000m 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> |

| Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor                                     | Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?                                                                                                                    | Se realizeaza o monitorizare de rutina?              | Prezentare generala a sesizarilor primite                                                    | Au fost aplicate limite sau alte conditii?                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <i>Zona rezidențială (localitatea Vladimirescu)</i> – situată în partea de vest a obiectivului la cca 1000m | Nu au fost realizate studii sau evaluari ale mirosului asupra mediului si nici nu se impune necesitatea realizarii unui astfel de studiu avand in vedere distanta fata de zona de case | Nu se realizează monitorizare suplimentară de impact | Nu au existat sesizări cauzate de eventualul disconfort creat datorită mirosurilor neplăcute | Nu există limite sau condiții impuse de APM privind mirosurile. |

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

▪ **Surse/emisii ne semnificative**

Faceti o prezentare generala succinta a surselor cu impact ne semnificativ

Sursele ne semnificative 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

• **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 emanarile 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 emanaarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanaari? | Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanaarilor.                    | Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor                    |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (a)                                                                    | (b)                                                     | (c)                                                                       | (d)                                                                                      | (e)                                                            | (f)                                                                                           | (g)                                                                                               | (h)                                                                                                    |
| Descrieti activitatea sau procesul in care sunt utilizate sau generate | Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana | Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a)               | - substante care sunt cunoscute ca fiind mirositoare (de ex. mercaptanii)<br>- materiale | Aceasta se refera la monitorizare a la sursa sau in apropierea | Daca nu au fost mentionate anterior cu privire la receptori.                                  | Pentru fiecare sursa demonstrati ca nu vor aparea probleme in conditii de functionare normala. De | Identificati orice propuneri pentru imbunatatire sau aspecte locale specifice care trebuie solutionate |

|                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>materiale mirositoare. Zonele de depozitare a materialelor mirositoare trebuie si ele prezentate. De exemplu:<br/>- Incalzirea materialelor, adaugarea de acizi, activitatea de intretinere,<br/>- Zone de depozitare, statia de epurare a apelor uzate</p> | <p>(a) faceti o lista a surselor punctiforme de emisii, de ex. ventilile, cosuri, exhaustoare<br/><br/>Includeti ventilile sau flacarile de avarie, valvele de siguranta ale rezervoarelor</p> | <p>descrieti punctele de emanare fugitiva – acestea trebuie sa includa lagunele si spatiile deschise de depozitare, benzile rulante si alte mijloace de transport, orificii in peretii cladirilor (fie ele intentionate sau neintentionate), flanse, valve etc.</p> | <p>mirositoare care pot degaja un amestec de substante care emana mirosuri (materiale aflate in putrefactie, namolul ce rezulta de la epurarea apelor uzate)<br/>- un “tip” de miros, de ex. mirosul de “ars”<br/>Sunt acestea materii prime, intermediare, sub-produse, produse finite sau deseuri?<br/>Sunt materialele mirositoare folosite pentru curatire sau procesul de curatire transformarea sau dislocarea materialelor mirositoare?</p> | <p>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>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).<br/><br/>Tehnicile de management si de instruire precum si tehnologiile trebuie de asemenea prezentate</p> | <p>pentru a indeplini cerintele caracteristice BAT. O prezentare a planificarii actiunilor in timp trebuie de asemenea inclusa.</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

| Zona de depozitare a deeurilor netratate | Nu exista surse fixe de emisii | Activitatile se desfasoara in aer liber | Hidrocarburi | Nu se realizeaza monitorizare | Nu exista limite | Se aplica proceduri privind regulile de amestecare a deeurilor pentru evitarea unor reactii care pot genera emisii in atmosfera, inclusiv cauzatoare de miros | Masurile prezentate in col. (g) sunt conforme cu cerintele caracteristice BAT privind tratarea deeurilor |
|------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|--------------|-------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instalatia de sortare mecanica           |                                |                                         |              |                               |                  |                                                                                                                                                               |                                                                                                          |
| Instalatia de spalare piatra             |                                |                                         |              |                               |                  |                                                                                                                                                               |                                                                                                          |
| Statia de preepurare                     |                                |                                         |              |                               |                  |                                                                                                                                                               |                                                                                                          |

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

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

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

Nu exista alte surse de mirosuri semnificative

▪ **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**

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

| 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 /dispersia mirosurilor in atmosfera (elemente specifice de topografie pot juca un rol important aici). | Masuri active de prevenire sau minimizare trebuie sa fi fost deja conturate in "Tabelul surselor de mirosuri" coloana (g).<br><br>In acest tabel trebuie sa fie luate in considerare mai pe larg scenarii de tip "ce se intampla daca" pentru prevenirea avariilor. De exemplu, un scrubber poate fi instalat pentru | 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 evenimentului.<br>Nota: utilizarea aprecierilor de tip "mult", "mediu" si "putin" poate fi folositoare daca nu sunt disponibile informatii mai | Ce masuri sunt luate? Descrieti masurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii.<br><br>Aceste masuri trebuie sa fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de masuri pot fi minore – de tip inchiderea usilor – sau mai semnificative – incetinirea proce-sului | 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 evenimen-tului sau masuri specifice care trebuie luate sau cerinte de tinere a evidentei avariilor etc. |

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

|  |  |                                                                                                                   |                                                  |                                                                                |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | minimizarea mirosurilor. Masurile luate pentru monitorizare si intretinere trebuie precizate in aceasta sectiune. | detaliate.<br>Este posibil sa primesti sesizari? | de productie sau oprirea acestuia in cazul aparitiei conditiilor nefavorabile. |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--|--|



## 5.7-Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT

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

Atasam la aceasta Solicitare documentul „EVALUAREA CONFORMĂRII CU DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2018/1147 A COMISIEI din 10 august 2018de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului. Concluzia evaluării este ca operatorul se conformeaza cerintelor considerate BAT.

## 6.MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

### 6.1 Surse de deseuri

| 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 8* [t/an] | 5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor?<br>-deseurile sunt colectate separat?<br>- traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie? |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                  | Activitate personal                                                 | 15 02 02*                                                         | Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără alta specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protective contaminata cu substanțe periculoase | 0,5                                            | Recipienti/saci plastic                                                                                                                                                                          |

|   |                                               |           |                                                                                                                            |      |                              |
|---|-----------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------|
|   |                                               |           |                                                                                                                            |      |                              |
| 2 | Proces de sortare                             | 17 02 04* | Sticlă, materiale plastice sau lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase                                | 1000 | Recipienți de plastic/ metal |
| 3 | Separator de hidrocarburi                     | 19 08 10* | Amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei din alte sectoare decât cel specificat la 19 08 09 | 0,1  | -                            |
| 4 | Statia de preepurare si instalatia de spalare | 19 08 13* | Namoluri cu conținut de substanțe periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale        | 12   | Bazin decantare              |
| 5 | Activitate personal                           | 20 03 01  | Deșeuri municipale amestecate                                                                                              | 4,32 | Recipient plastic            |

*In cadrul unitatii nu exista deseuri de materiale cu PCB ( ulei uzat cu PCB ).  
Pe amplasament nu exista deseuri care sa contina azbest.*

## 6.2-Evidenta deseurilor

| Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT                                                                                                             | Da / Nu                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Este implementat un sistem prin care sunt incluse in documente urmatoarele informatii despre deseurile ( <i>eliminate sau recuperate</i> ) rezultate din instalatie | <i>Operatorul păstrează evidența deșeurilor conform HG 856/2002.</i> |
| Cantitate                                                                                                                                                           | DA                                                                   |
| Natura                                                                                                                                                              | DA                                                                   |
| Origine ( <i>acolo unde este relevant</i> )                                                                                                                         | DA                                                                   |
| Destinatie (Obligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului)                                                                                       | DA                                                                   |
| Frecventa de colectare                                                                                                                                              | DA                                                                   |
| Modul de transport                                                                                                                                                  | DA, firme autorizate                                                 |
| Metoda de tratare                                                                                                                                                   | Nu e cazul                                                           |

## 6.3-Zone de depozitare

| Identificati zona            | Deseurile depozitate                                             | Sunt ele<br>a)identificate in mod clar,<br>b)inclusiv capacitatea maxima de depozitare si<br>c)perioada maxima de depozitare?* | Apropierea fata de<br>a. cursuri de ape –<br>b. zone de interes public / vulnerabile la vandalism<br>c. alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii)<br>d. identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor. | Amenajarile existente pe depozite |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Depozit de deseuri netratate | - deseuri de sol contaminat si piatra contaminata<br>- ulei uzat | Da                                                                                                                             | a.– nu este cazul<br>b.– nu există<br>c.– nu este cazul<br>d. – suprafata betonata in scopul protectiei solului si apei freatic                                                                                              | Platforma betonata                |

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

|                                                                              |                                                                        |    |                                                                                                                                 |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Zona depozitare deseuri valorificabile                                       | -ambalaje de la materiile prime                                        | Da | a.– nu este cazul<br>b.– nu există<br>c.– nu este cazul<br>d. – suprafata betonata in scopul protectiei solului si apei freatic | Platforma betonata                                  |
| Zona depozitare deseuri menajere                                             | -deșeuri menajere                                                      | Da | a.– nu este cazul<br>b.– nu există<br>c.– nu este cazul<br>d. – suprafata betonata in scopul protectiei solului si apei freatic | Se colecteaza in recipienti plastic                 |
| Zona depozitare deseuri tratate                                              | -sol si piatra decontaminate                                           | Da | a.– nu este cazul<br>b.– nu există<br>c.– nu este cazul<br>d. – suprafata betonata in scopul protectiei solului si apei freatic | Platforma betonata                                  |
| Spatiu de depozitare temporara a deseurilor periculoase – zona de mentenanta | -alti solventi organici, lichide de spalare si solutii muma            | Da | a.– 1,7 km<br>b.– nu există<br>c.– zonă rezidențială 1,4km<br>d. – nu sunt necesare măsuri pentru minimizarea riscurilor        | Se depoziteaza in container IBC de 1000 l / bidoane |
| Spatiu de depozitare temporara a deseurilor periculoase – zona tonerelor     | - Deseuri de tonere de imprimante cu continut de substante periculoase | Da | a.– 1,7 km<br>b.– nu există<br>c.– zonă rezidențială 1,4km<br>d. – nu sunt necesare măsuri pentru minimizarea riscurilor        | Se depoziteaza in cutii carton                      |

\* spatiile de depozitare sunt corespunzatoare stocarii cantitatii maxime din fiecare tip de deșeu.

#### 6.4-Cerinte speciale de depozitare

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

*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<br>D/N |
|---------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nu este cazul |                      |                                                                          |                                                 |                                                           |                                                                                                 |
|               |                      |                                                                          |                                                 |                                                           |                                                                                                 |

- A Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii acoperite.
- AA Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii imprejmuite.
- B Aceste materiale este probabil sa degaje praf si sa necesite captarea aerului si directionarea lui catre o instalatie de filtrare.
- C Sunt posibile reactii cu apa. Nu trebuie depozitate in zone inundabile.

#### 6.5-Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

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

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

Nu este cazul

## 6.6-Recuperarea sau eliminarea deeurilor

| Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deeurilor din punct de vedere al protectiei mediului |                                                |                                                                         |                                               |                                                                                       |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sursa deeurilor                                                                                                                          | Metale asociate/<br>prezenta PCB<br>sau azbest | Deseu                                                                   | Optiuni<br>posibile<br>pentru<br>tratarea lor | Detaliati ( <i>daca este cazul</i> ) optiunile utilizate sau<br>propane in instalatie |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                          |                                                |                                                                         |                                               | Reciclare<br>Recuperare<br>Eliminare<br>sau<br>Nu se<br>aplica                        | Specificati<br>optiunea               | Daca optiunea<br>actuala este<br>"Eliminare", precizati<br>data pana la care<br>veti implementa<br>reutilizarea sau<br>recuperarea sau<br>justificati de ce<br>acestea sunt<br>imposibil de realizat<br>din punct de vedere<br>tehnic si economic. |
| Activitatea de<br>prevenire si<br>protectie                                                                                              | nu contine<br>substante<br>periculoase         | Echipament<br>individual<br>de<br>protectie                             | Nu exista                                     | recuperare                                                                            | Se predau la<br>firme<br>specializate | -                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Activitatea de<br>colectare si<br>transport                                                                                              | hidrocarburi                                   | Materiale<br>absorbante<br>impregnate<br>cu<br>substante<br>periculoase | Nu exista                                     | recuperare                                                                            | Se predau la<br>firme<br>specializate | -                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Separator<br>produse<br>petoliere                                                                                                        | hidrocarburi                                   | Produse<br>petoliere                                                    | Nu exista                                     | recuperare                                                                            | Se predau la<br>firme<br>specializate | -                                                                                                                                                                                                                                                  |

\_\_\_\_\_

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deeurilor din punct de vedere al protectiei mediului

| Sursa deeurilor           | Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest | Deseu              | Optiuni posibile pentru tratarea lor | Detaliati ( <i>daca este cazul</i> ) optiunile utilizate sau propuse in instalatie |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                          |                    |                                      | Reciclare<br>Recuperare<br>Eliminare<br>sau                                        | Nu se aplica                                                          | Specificati optiunea<br><br>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. |
| Statie de epurare         | hidrocarburi                             | Produse petroliere | bioremediere                         | reciclare                                                                          | Se trateaza pe amplasament prin bioremediere in functie de compozitie | -                                                                                                                                                                                                                                             |
| Activitati administrative | Nu contine substante periculoase         | Deseu menajer      | Nu este cazul                        | eliminare                                                                          | Eliminare la depozitul de deseuri menajere Arad                       | Deseul nu are valoare de reutilizare                                                                                                                                                                                                          |



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

---

**6.7-Deșeuri de ambalaje**

*-Nu este cazul*

## 1. ENERGIE

### 7.1 Cerinte energetice de baza

#### Consumul de energie

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

Energia electrică este furnizată prin contract nr. 04649712 incheiat cu ENEL Energie SA, folosind rețeaua și postul de transformare existente pe platforma; cantitatea de energie electrica utilizata anual este de apx. 36000 kWh.

Energie termica: spatiul administrativ este incalzit cu radiatoare electrice

*Consumul de energie din tabelul de mai jos se referă la capacitatea maximă de producție*

| Sursa de energie                                                    | Consum de energie (pentru intregul amplasament) |              |             |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|-------------|
|                                                                     | Furnizata                                       | Primara      | % din total |
| Electricitate din rețeaua publica                                   | 36000 kW/h/ an                                  | -            | -           |
| Electricitate din alta sursa                                        | -                                               | -            | -           |
| Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)* | -                                               | -            | -           |
| Gaze                                                                | -                                               | Nu se aplica | -           |
| Petrol                                                              | -                                               | Nu se aplica | -           |
| Carbune                                                             | -                                               | Nu se aplica | -           |
| Altele (GPL)                                                        | -                                               | -            | -           |

(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 există                                                 | -                              |

#### 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<br>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)<br><br>Recomandare BAT |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instalatia de sortare mecanica | Nu se cunoaste                                                    |                                                                                                                                                                                                                                         | Nu sunt limite prevazute in BAT                                                                                                                                                   |
| Instalatie spalare piatra      | 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

### Intretinere

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

Completati tabelul prin:

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

| Exista <u>masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire</u> a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant): | Da/Nu | Nu este relevant | Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                    |       |                  |                                                                                                                                                         |

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

|                                                                                                                                                        |    |                  |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------|----------------------|
| Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului); |    | Nu este relevant |                      |
| Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare                                                                                                   | DA |                  |                      |
| Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);                                                                                         |    | Nu este relevant |                      |
| Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);                                                                                                |    | Nu este relevant |                      |
| Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;                                                                                         | DA |                  | Radiatoare electrice |
| 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 |                      |

## 7.2-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<br>(☑) | Nu este relevant | Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite                                                                                                                   |           | Nu este relevant |                                                                                                                               |

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

|                                                                                                                               |  |                  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|--|
| Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii                                                    |  | Nu este relevant |  |
| Senzori si intrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite. |  | Nu este relevant |  |
| Alte masuri adecvate                                                                                                          |  |                  |  |

### Masuri de service al cladirilor

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

Completati tabelul prin:

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

| Confirmati ca urmatoarele masuri de service al cladirilor sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):                                                                                                                                                  | Da/Nu | Nu este relevant | Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic                                                                                                                                                                                            |       | Nu este relevant |                                                                                                                                                   |
| Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incalzirea spatiilor</li> <li>• Apa calda</li> <li>• Controlul temperaturii</li> <li>• Ventilatie</li> <li>• Controlul umiditatii</li> </ul> |       | Nu este relevant |                                                                                                                                                   |

### 7.3 Eficienta Energetica

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

Completati tabelul astfel:

- 1) Indicati ce tehnici de eficienta energetica, inclusiv cele omise la cerintele energetice fundamentale si cerintele suplimentare privind eficienta energetica, sunt aplicabile activitatilor, dar nu au fost inca implementate.

- 2) Precizati reducerile de CO<sub>2</sub> realizabile de catre acea tehnica pana la sfarsitul ciclului de functionare (al instalatiei pentru care se solicita autorizatia integrata de mediu)
- 3) In plus fata de cele de mai sus, estimati costurile anuale echivalente implementarii tehnicii, costurile pe tona de CO<sub>2</sub> recuperata si prioritatea de implementare.

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

Observatii

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

*Nu este aplicabil*

### Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

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

Completati tabelul prin:

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

| Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energie                    | Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D/N) | Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor, de ex. din solutiile de vopsire | Nu este cazul                                                     |                                                                                    |

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

|                                                                                                                                                                 |                                                               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--|
| Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare                                                                                 | Nu este cazul                                                 |  |
| Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei                                                                               | DA                                                            |  |
| Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia)                                                                                               | Nu este cazul                                                 |  |
| Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare                                                                                               | Nu este cazul                                                 |  |
| Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica                                                                                                           | Nu este cazul                                                 |  |
| Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii                                                              | Nu este cazul                                                 |  |
| 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 este cazul                                                 |  |
| Procesare continua in loc de procese discontinue                                                                                                                | Nu este cazul                                                 |  |
| Valve automate                                                                                                                                                  | Nu este cazul                                                 |  |
| Valve de returnare a condensului                                                                                                                                | Nu este cazul                                                 |  |
| Utilizarea sistemelor naturale de uscare                                                                                                                        | DA – deshidratarea deseului contaminat si a celui bioremediat |  |
| Altele                                                                                                                                                          |                                                               |  |

#### 7.4-Alternative de furnizare a energiei

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

Completati tabelul astfel:

- 1) Confirmati faptul ca masura este implementata, sau
- 2) Declarati intentia de a implementa masura si indicati termenul de punere in practica ; sau

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

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?<br>(D / N) | Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Utilizarea unitatilor de co-generare;          | Nu este cazul                                                          | -                                                                                  |
| Recuperarea energiei din deseuri;              | Nu este cazul                                                          | -                                                                                  |
| Utilizarea de combustibili mai putin poluanti. | Nu este cazul                                                          | -                                                                                  |



## 2. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

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

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

### 8.2-Plan de management al accidentelor

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

| Scenariu de accident sau de evacuare anormala | Probabilitatea de producere | Consecintele producerii          | Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere | Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Evacuare anormală</b>                      |                             |                                  |                                                                         |                                                                            |
| Evacuarea de ape uzate neepurate in           | mica                        | -afectarea rețelei de canalizare | - utilizarea bazinului de decantare ca vas                              | -interventie operativa in caz de functionare                               |

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

|                                                        |  |                                                   |                                                                                                  |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>cazul unor avarii la instalatiile de preepurare</i> |  | oraseneasca a C.A Arad si eventual a raului Mures | tampon in caz de avarie;<br>- verificarea permanenta a functionarii echipamentelor de preepurare | anormala;<br>- aplicarea Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale |
|--------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

**Scenariu de accident**

|                                                       |      |                                                                                  |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Aparitia unor fisuri la rezervorul de motorina</i> | mică | -risc de incendiu;<br>- afectarea canalizarii industrial si a statiei de epurare | - Urmărirea periodică a stării rezervorului | - izolarea zonei contaminate;<br>- in cazul in care se deverseaza o cantitate mare de substante, acestea se colecteaza rapid prin crearea unui canal de colectare sau se vor folosi substante absorbante necombustibile;<br>- materialul absorbant utilizat si produsul deversat se colecteaza in vederea valorificarii/eliminarii de catre societati autorizate<br>- aplicarea Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale |
|                                                       |      |                                                                                  |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

---

---

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

*Dintre scenariile enumerate mai sus, deversarile de ape insuficient epurate prezinta un grad de risc mai ridicat pentru mediu.*

### 8.3-Tehnici

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                              | Raspuns                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TEHNICI PREVENTIVE</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                     |
| 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 a materiilor prime                                                                                                   |
| depozitare adecvata                                                                                                                                                                                                                                                          | A se vedea sectiunile 5.4 si 6.3<br>Materiile prime și materialele se depozitează în spații special destinate acestui scop.<br>Deșeurile se colectează separat pe tipuri de deșeuri |
| alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control                                                                                                                                                                                            | Nu este cazul                                                                                                                                                                       |
| bariere si retinerea continutului                                                                                                                                                                                                                                            | Nu este cazul                                                                                                                                                                       |
| cuve de retentie si bazine de decantare                                                                                                                                                                                                                                      | Nu este cazul                                                                                                                                                                       |
| izolarea cladirilor;                                                                                                                                                                                                                                                         | Nu este 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                                                                                                                                                                                                                | Exista; incinta este imprejmuita; paza este asigurata 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;                                                                                                                                                                     | Nu a fost cazul                                                                                                                                                                     |
| rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor                                                                                                                                                                                            | Sunt stabilite in cadrul Planului de prevenire si combatere poluari accidentale                                                                                                     |
| 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 este cazul                                                                                                                                                                       |
| Alaramele de nivel inalt nu trebuie folosite in mod                                                                                                                                                                                                                          | Nu este cazul                                                                                                                                                                       |

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

|                                                                                                                                                                                               |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| obisnuit ca metoda primara de control al nivelului                                                                                                                                            |                                                                      |
| <b>ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR</b>                                                                                                                                                      |                                                                      |
| indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident                                                                                                               | Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale              |
| Caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta                                                                                                   | Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale              |
| Echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;                                                              | Suprafata pe care este amplasat rezervorul de motorina este betonata |
| 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 este cazul                                                        |
| Alte tehnici specifice pentru sector                                                                                                                                                          | A se vedea Sectiunea 4                                               |

---

### 3. ZGOMOT SI VIBRATII

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

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

## 9.1-Receptori

*Receptorul potențial afectat de nivelul de zgomot este zona rezidențială a localitatii Timisoara. Fiind situat la peste 185m distanță poate fi considerat în afara zonei de impact a obiectivului din punctul de vedere al poluării fonice.*

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

| 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?                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - zona rezidențială a localitatii Vladimirescu (situata la cca. 1000 m)           | 45- 50 dB(A)                                                                         | Nu este necesar                                                             | -                        | 50 – 53 dB(A) la limita incintei<br>In cadrul unitatii nu exista surse de poluare fonica | Limită SR 10009/17 – 50 dB(A) la nivelul receptorilor sensibili<br><br>- 65 dB(A) la nivelul incintei industriale |

## 9.2-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 | Numarul | Descrieti | Exista | un | Care este | Descrieti | actiunile | Masuri | care |
|--------------|---------|---------|-----------|--------|----|-----------|-----------|-----------|--------|------|

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

| sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii | de referinta al sursei | natura zgomotului sau vibratiei      | punct de monitorizare specificat? | contributi a la emisia totala de zgomot? | intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot                                 | trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite in programele pentru conformare |
|-----------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0                                             | 1                      | 2                                    | 3                                 | 4                                        | 5                                                                                                 | 6                                                                                                     |
| <i>Instalatia de sortare deseuri</i>          | 1                      | Zgomot continuu de intensitate mare  | NU                                | mare                                     | Se urmareste permanent starea lor tehnica si se intervine operativ atunci cand se impun reparatii | Nu este cazul                                                                                         |
| <i>Instalatia de spalare piatra</i>           | 2                      | Zgomot continuu de intensitate medie | NU                                | medie                                    |                                                                                                   | Nu este cazul                                                                                         |

Orice alte informatii relevante trebuie precizate aici sau trebuie facuta referire la ele. De ex. Surse non-instalatie

*Sursele non-instalație – Nu este cazul*



### 9.3-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 TRANS-CIM S.R.L..*

| Referinta (Denumirea, anul etc) studiului respectiv | Scop | Locatii luate in considerare | Surse identificate sau investigate | Rezultate - Nivel zgomot DB(A) |
|-----------------------------------------------------|------|------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| Nu există studii                                    |      |                              |                                    |                                |

### 9.4-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 si intretinerea pieselor in miscare la instalatiile generatoare de zgomot |    |                                                                 |

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

|                                                                                                                         |    |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|
| Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot? | DA |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|

**9.5-Limite**

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

| <b>Receptor sensibil</b> | <b>Limite admise</b> | <b>Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza</b> | <b>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).</b> |
|--------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|--------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                      |                                                                                                                                                |                |               |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| <i>Nu exista receptori sensibili</i> | Limită SR 10009/2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.<br><br>- 65 dB(A) la nivelul incintei industriale | Nu se cunoaste | Nu este cazul |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|

### 9.6. 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.

| Sursa <sup>6</sup> | 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:

\_\_\_\_\_

<sup>6</sup> Aceasta se refera la fiecare sursa enumerata in Tabelul 9.2

---

Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

Nu este cazul

Manevrare mecanica,

Nu este cazul

Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne precum autoincarcatoare;

Nu este cazul

Orice alte informatii relevante care nu au fost cerute in mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie sa se faca referire la ele.

#### 4. MONITORIZARE

##### 10.1-Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

Pe amplasamentul TRANS-CIM SRL nu exista surse de emisii in aer.

| Parametru | Punct de emisie | Frecventa de monitorizare | Metoda de monitorizare | Este echipamentul calibrat? | DACA NU:                                             |                                               |                                                                                                                               |
|-----------|-----------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                 |                           |                        |                             | Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta. | Metode si intervale de corectare a calibrarii | Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente |
|           |                 |                           |                        |                             |                                                      |                                               |                                                                                                                               |

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

*Nu este cazul*

**Observatii:**

- 1) Monitorizarea si inregistrarea continua este posibil sa fie impuse in urmatoarele circumstante:
  - Cand emisia este redusa inainte de evacuarea in aer (de ex. printr-un filtru, arzator sau scrubber);
  - Cand sunt impuse alte masuri de control pentru realizarea unui nivel satisfactor al emisiilor (de ex. selectia sarjei, degresare);
- 2) Fluxurile de gaz trebuie masurate, sau determinate in alt mod pentru a raporta concentratiile la evacuarile de masa;
- 3) Pentru a raporta masuratorile la conditiile de referinta va fi necesar sa se masoare si sa se inregistreze temperatura si presiunea emisiei. Continutul de vapori de apa trebuie de asemenea masurat daca este probabil sa depaseasca 3% doar daca tehnicile de masurare utilizate pentru alti poluanti nu dau rezultate in conditii uscate.
- 4) Unde este cazul, trebuie efectuate evaluari periodice vizuale si olfactive ale evacuarilor pentru a asigura faptul ca evacuarile finale in aer trebuie sa fie incolore, fara aburi sau vapori persistenti si fara picaturi de apa.

**Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in aer**

*Nu se aplica*

## 10.2-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.

|                                                                                                                                          |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apele de suprafata</b> | <i>Buletine de analiza</i> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|

**i. Monitorizarea si raportarea emisiilor în apa de suprafață** - apele uzate menajere se vidanjeaza si se evacueaza in statia de epurare municipiului Arad

| Parametru                      | Punct de emisie              | Denumirea receptorului                            | Frecventa de monitorizare  | Metoda de monitorizare | Sunt echipamente/prelevatoarele de probe/laboratoarele acreditate? | DACA NU:                                            |                                                              |                                                                                                                                 |
|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                              |                                                   |                            |                        |                                                                    | Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta | Metode si intervale de corectare a calibrarii echipamentelor | Acreditare a detinutei de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente |
| pH                             | Iesire instalatii de epurare | Rețea canalizare Compania de Apa Arad, raul Mures | Semestrial-probe momentane | SR ISO 10523           | DA Laboratoare acreditate RENAR                                    |                                                     |                                                              |                                                                                                                                 |
| CCO-Cr                         |                              |                                                   |                            | SR ISO 6060            |                                                                    |                                                     |                                                              |                                                                                                                                 |
| Materii suspendate in          |                              |                                                   |                            | SR EN 872              |                                                                    |                                                     |                                                              |                                                                                                                                 |
| Extractibile in eter de petrol |                              |                                                   |                            | SR 7587                |                                                                    |                                                     |                                                              |                                                                                                                                 |



---

|                       |  |  |  |           |  |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|-----------|--|--|--|--|
| Produse<br>petroliere |  |  |  | SR 7877-2 |  |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|-----------|--|--|--|--|

Descrieti orice aranjamente diferite pe perioada punerii pornirii sau opririi.

NU este cazul

### 10.3-Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Pe amplasamentul unitatii nu se utilizeaza sisteme de infiltrare in sol, prin urmare nu exista emisii controlate in apa subterana.

In cadrul unitatii nu se realizeaza si nu se impune monitorizarea calitatii apei freatiche deoarece zonele in care se desfasoara activitatea de tratare deseuri contaminate, zonele de depozitare deseuri contaminate si materialul tratat vor fi betonate integral.

### 10.4-Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare

Apele uzate menajere se colecteaza in bazin vidanjabil.

| 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 | -nu se aplica |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

### 10.5-Monitorizarea si raportarea deseurilor

Monitorizarea deseurilor se realizeaza lunar, pe tipuri de deseuri generate, in conformitate cu prevederile HG 856/2003 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase.

Operatorul tine evidenta:

- cantitatilor de deseuri intrate si iesite pentru deseurile colectate/transportate/pretratate/tratate si depozitate temporar in vederea valorificarii si/sau eliminarii – in registre speciale;
- rezultatele analizelor efectuate inaintea inceperii operatiunilor de tratare si la finalizarea tratarii, pe loturi de deseuri;

| Parametru                     | Unitate de masura | Punct de emisie | Frecventa de monitorizare | Metoda de monitorizare             |
|-------------------------------|-------------------|-----------------|---------------------------|------------------------------------|
| Deseuri generate in societate | t                 | TRANS-CIM SRL   | Lunar;                    | HG 856/2002;<br>OUG nr.<br>92/2021 |

|                                                                                                       |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind raportarea generarii de deseuri | - Gestiunea deseurilor, fisele de gestiune a deseurilor;<br><br>- RAM |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

## 10.6-Monitorizarea mediului

### Contributia la poluarea mediului ambiant.

*Monitorizarea de mediu pe amplasament se realizeaza pentru:*

◆ *monitorizarea calității aerului la limita incintei :*

- imisii , la limita amplasamentului;
- indicator: PM10, pulberi sedimentabile;
- frecventa: semestrial

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 gospodarierea 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 gospodarierea apelor, prelevarea de probe, analiza si raportarea calitatii in amonte si in aval a cursurilor de apa controlate

- aer, inclusiv mirosurile;
- contaminarea solului, inclusiv vegetatia si produsele agricole;
- evaluarea impactului asupra sanatatii;
- zgomot.

### **Monitorizarea impactului**

Descrieti orice monitorizare a factorilor de mediu realizata sau propusa privind efectele emisiilor

SC TRANS-CIM SRL nu detine un program de monitorizare.

| <b>Parametru/factor de mediu</b>                                                                                                                                  | <b>Studiu/metoda de monitorizare</b> | <b>Concluzii (daca au fost trase)</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Factor de mediu AER – imisii</b>                                                                                                                               |                                      |                                       |
| <i>Limita admisă – conform Standard de calitate pentru aerul ambiental nr. 12574/1987, respectiv Legea nr. 104/2011cu modificarile si completarile ulterioare</i> |                                      |                                       |
| Pulberi sedimentabile                                                                                                                                             | STAS 10195                           |                                       |
| PM10                                                                                                                                                              | SR EN 12341:2002                     |                                       |
| <b>Factor de mediu SOL</b>                                                                                                                                        |                                      |                                       |
| <i>Limita admisă – conform OMPPM 756/97 Reglementari privind evaluarea poluarii mediului pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila</i>                     |                                      |                                       |
| Cadmiu                                                                                                                                                            | SR ISO 11047-99                      |                                       |
| Mangan                                                                                                                                                            | SR ISO 11047-99                      |                                       |
| Zinc                                                                                                                                                              | SR ISO 11047-99                      |                                       |
| Nichel                                                                                                                                                            | SR ISO 11047-99                      |                                       |
| Plumb                                                                                                                                                             | SR ISO 11047-99                      |                                       |
| Cupru                                                                                                                                                             | SR ISO 11047-99                      |                                       |
| Crom total                                                                                                                                                        | SR ISO 11047-99                      |                                       |
| Produse petroliere                                                                                                                                                | SR ISO/TR 11046-97                   |                                       |
|                                                                                                                                                                   |                                      |                                       |

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in mediul ambiant

- *Buletine de analiza*

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.

### 10.7-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"> <li>• materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare;</li> </ul> | <p>Se urmărește :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- continutul de poluanti al materiilor prime (deseuri netratate);</li> <li>- umiditatea si temperatura solului in procesul de bioremediere;</li> <li>- evolutia nivelului de contaminare a deeurilor in timpul tratarii si la sfarsitul procesului, prin parametrii specifici (THP la bioremediere)</li> <li>- consumul de apa;</li> <li>- consumul de energie;</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze;</li> </ul>                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu;</li> </ul>                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat);</li> </ul>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• calitatea fiecărei clase de deseuri generate.</li> </ul>                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului.</p>                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

---

## 10.8-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.*

## 5. DEZAFECTARE

### 11.1-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

- 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);

Pe amplasamentul SC TRANS-CIM S.R.L. nu există rezervoare 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;

Nu este cazul

- 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.

## 11.2-Planul de închidere a instalației

La încetarea activității oricărei unități industriale este necesară luarea unor măsuri pentru limitarea efectelor în timp asupra mediului și redarea terenului în circuitul economic. Măsurile respective fac parte dintr-un proiect de încetare a activității care, conform legislației în vigoare se întocmește încă de la faza punerii în funcțiune a unui obiectiv (pentru obiectivele noi) sau din faza funcționării obiectivului.

De asemenea la încetarea activității se vor realiza Bilanțurile de mediu nivel II care vor evidenția contribuția operatorului la poluarea suplimentară a sitului în perioada funcționării obiectivului.

La aceasta data operatorul nu are prevăzut un termen referitor la dezafectarea instalației; instalația va fi utilizată atâta timp cât va fi funcțională și cât va fi rentabilă.

La momentul dezafectării, toate activitățile vor fi efectuate de personal calificat, în conformitate cu normele de protecția și igiena muncii.

Se vor lua toate măsurile pentru evitarea oricăror riscuri de poluare a mediului. Se vor aplica măsuri imediate pentru:

- golirea instalațiilor, conductelor incintei, în condiții de siguranță;
- spălarea, curățarea instalațiilor, rezervoarelor, conductelor și canalizărilor;
- epurarea și evacuarea controlată a apelor uzate rezultate în urma operațiilor de spălare;
- lichidarea stocurilor de substanțe chimice și alte materiale existente pe amplasament;
- asigurarea pazei obiectivului;
- deconectarea instalațiilor de la rețelele de utilități (energie, gaze), după caz;
- solicitarea și obținerea actului de reglementare de mediu pentru dezafectarea instalațiilor, ecologizarea amplasamentului și aplicarea măsurilor impuse prin acord pe parcursul dezafectării

Se va solicita autorităților de mediu stabilirea obligațiilor de mediu pentru încetarea activității, conform prevederilor OUG 195/2005, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

La încetarea activității și închiderea instalațiilor se vor avea în vedere:

- Inventarierea deșeurilor existente pe amplasament și eliminarea acestora, conform prevederilor legislației specifice în vigoare;
- Efectuarea operațiilor de dezafectare a instalațiilor prin procedee care nu pun în pericol sănătatea populației și a mediului înconjurător, eliminarea deșeurilor rezultate în mod controlat, conform Planului de închidere a instalației.

La încetarea definitivă a activității se va prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului, Planul de închidere a instalațiilor actualizat; acesta va cuprinde măsurile concrete care se vor aplica la închiderea instalațiilor, care să demonstreze că operatorul este capabil să înceteze în siguranță activitatea.

A. Activități preliminare încetării activităților de producție :

1. Elaborarea studiilor preliminare, atât pentru stabilirea impactului asupra factorilor de mediu, cât și a celui social și economic determinat de închiderea activității;
2. Elaborarea proiectului de închidere a activității, proiect în care vor fi abordate dezafectarea instalațiilor și echipamentelor, demolarea clădirilor și readucerea amplasamentului pentru reutilizare, după caz;

**B. Încetarea activității de producție :**

1. Închiderea sursei de alimentare cu apă a instalațiilor și golirea conductelor de legătură cu instalațiile de pe amplasament;
2. Scoaterea tuturor echipamentelor și instalațiilor de sub alimentarea cu energie electrică;
3. Curățarea și spălarea tuturor instalațiilor tehnologice,
4. Curățarea și decolmatarea rețelelor de canalizare;
5. Depozitarea controlată, eliminarea/valorificarea deșeurilor nepericuloase
6. Vânzarea produselor finite și materiilor prime până la epuizarea stocului.

**C. Activități de conservare**

1. Se vor conserva acele echipamente, clădiri care nu se doresc a fi dezafectate sau demolate în primele etape, până la o decizie de valorificare sau redistribuire.
2. Se vor conserva temporar în condiții de securitate, conform legislației în vigoare, acele materii prime, materiale și produse finite pentru care nu se cunosc elemente de detaliu ale înstrăinării de pe amplasament.

**E. Activități de demolare, după caz:**

1. După eliberarea completă a halei de producție și a celorlalte construcții, acestea vor fi eventual, demolate.
2. Deșeurile rezultate vor fi valorificate sau transportate la depozite autorizate, pentru depozitarea finală.
3. Spațiile re folosibile (birouri administrative, stația de epurare, hala de producție) se vor păstra ca atare pentru vânzarea lor ulterioară.
4. Pe tot parcursul procesului de dezafectare se va asigura paza continuă a obiectivului pentru a împiedica furturile.

**F. Activități de curățare și ecologizare a amplasamentului :**

1. Se vor îndepărta de pe amplasament toate materialele rezultate din demolare instalații și clădiri.
2. Se vor colecta pe categorii de materiale și deșeuri în funcție de caracteristici, se vor evacua controlat spre destinații bine definite în corelație cu legislația în vigoare.
3. Se vor acoperi zonele decopertate cu pământ corespunzător solurilor normale.
4. Se va reproiecta zona în funcție de utilizarea viitoare a amplasamentului.

Resursele financiare necesare punerii în aplicare a planului de închidere vor fi asigurate din vânzarea materiilor prime și produselor finite existente pe stoc, din deșeurile de feroase eliminate în urma dezafectării instalațiilor și a utilajelor și echipamentelor dezafectate, aflate în stare corespunzătoare.



### 11.3-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           |          |                                                                |

### 11.4-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 si echipamente din procesele tehnologice (instalatie de sortare mecanizata, de spalare piatra) | Nu este cazul. Echipamentele sunt mobile, nu se genereaza materiale periculoase la eliminarea lor de pe platforma | Nu exista                                            |

### 11.5-Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

*Operatorul nu deține lagune*

| Lagune                                              | NU ESTE CAZUL |  |
|-----------------------------------------------------|---------------|--|
| 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? | - |  |

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

#### 11.7-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 |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
|---------------------------------------------------------------|-----------|

- apa subterana: 3 foraje de observatie;  
-sol: cele patru colturi ale amplasamentului

Stabilirea gradului de poluare cauzat de activitatea desfasurata pe amplasament de catre societatea TRANS-CIM SRL

**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 necesar | -                     |

Identificati oricare alte probleme pertinente care trebuie rezolvate in eventualitatea dezafectarii.

## 6. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

|                                                                                                                         |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament?<br><b>Daca da, treceti la Sectiunea 13</b> | <b>DA, suntem in curs de obtinere a Autorizatiei integrate de mediu</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

### 12.1-Sinergii

**Luati in considerare si descrieti daca exista sau nu posibilitatea de aparitie a sinergiilor cu alti detinatori de autorizatie de mediu fata de urmatoarele tehnici sau fata de altele care sunt pertinente pentru instalatie.**

| Tehnica                                                                                                                                                                              | Oportunitati |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1) proceduri de comunicare intre diferitii detinatori de autorizatie; in special cele care sunt necesare pentru a garanta ca riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat; | -            |
| 2) beneficierea de economiile de scara pentru a justifica instalarea unei unitati de cogenerare;                                                                                     | -            |
| 3) combinarea deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii in care deseurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalatii de co-generare;        | -            |
| 4) deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie;                                                                                  | -            |
| 5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu                                                         | -            |

|                                                                                                                                                                             |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| apa pentru o alta activitate;                                                                                                                                               |   |
| 6) combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate;                                                                   | - |
| 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.                                                                                                                                                                  | - |

## 12.2 Selectarea amplasamentului

Justificati selectarea amplasamentului propus.

Platforma TRANS-CIM SRL este amplasata intr-o zona industriala din afara zonei rezidentiale a comunei Vladimirescu, la aproximativ 1 km de aceasta.

Activitatile desfasurate pe amplasament nu afecteaza ecosistemele terestre si acvatice, in imediata vecinatate nu exista ecosisteme sensibile. Nu exista in vecinatate parcuri si rezervatii naturale, arii de protectie avifaunistica(SPA) si situri de interes comunitar (SCI)

## 13 LIMITELE DE EMISIE

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

### 13.1-Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

(stergeti sectiunile in care nu se aplica)

#### Emisii de solventi

Cerinte suplimentare sau variate pentru tipuri specifice de activitate.

*Nu este cazul*

| Activitate | Poluant | Emisie               | Puncte de emisie | Nivel limita                     |                   | Tehnici care pot fi considerate a fi BAT | Orice abateri de la limita – faceti justificarea aici |
|------------|---------|----------------------|------------------|----------------------------------|-------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|            |         | Concentrație [mg/mc] |                  | Concentrație mg/ Nm <sup>3</sup> | Debit masic, mg/h |                                          |                                                       |
|            |         |                      |                  |                                  |                   |                                          |                                                       |

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

Nu este cazul

### **Valori limita de imisii**

Concentratiile poluantilor evacuati in atmosfera, determinati ca imisii la limita amplasamentului, nu vor depasi valorile limita conform Legii 104/2011 – Legea calitatii aerului inconjurator.

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Substanța poluantă</b>                | <b>Factor de protecție</b> | <b>Perioada de mediere</b> | <b>Valoare limită</b>      |
|-----------------|------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1               | Pulberi în suspensie (PM <sub>10</sub> ) | Sanatatea umana            | 24 h                       | 50 µg/m <sup>3</sup>       |
|                 |                                          |                            | an calendaristic           | 40 µg/m <sup>3</sup>       |
| 2               | Pulberi sedimentabile                    | Sănătatea umană            | luna calendaristica        | 17 g/cm <sup>3</sup> /luna |

### **13.2-Evacuari in reseaua de canalizare proprie**

#### **Emisii in apa asociate utilizarii BAT-urilor**

Nu este cazul

| <b>Substanta</b>                                   | <b>Puncte de emisie</b> | <b>Valoarea prag *<br/>mg/dm<sup>3</sup></b> | <b>Valoarea medie de emisie realizată**<br/>mg/l</b> |
|----------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Consum Biologic de Oxigen (CBO) - (5 zile la 20°C) | -                       |                                              |                                                      |
| Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore)              | -                       |                                              |                                                      |
| Materii totale in suspensie                        | -                       |                                              |                                                      |
| Sulfuri                                            | -                       |                                              |                                                      |
| pH                                                 | -                       |                                              |                                                      |
| Metale si compusi metalici                         | -                       |                                              |                                                      |

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

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

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

### 13.3-Emisii in rețeaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata (dupa preepurarea proprie)

#### Rețeaua de canalizare

Apele provenite de la grupurile sanitare sunt colectate si dirijate in rezervorul vidanjabil din poliesther armat cu fibra de sticla, cu capacitatea de 2,9 m<sup>3</sup>; vidanjabia se face de catre operator autorizat, conform contract nr. 10469/15.05.2023 incheiat cu Compania de Apa Arad SA.

| Substanta                           | Puncte de emisie | Limita de emisie - mg/ dm <sup>3</sup> |      | Nivel de emisie – Concentrații determinate**<br>mg/ dm <sup>3</sup> |     |  |
|-------------------------------------|------------------|----------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------|-----|--|
|                                     |                  | NTPA 002                               | BAT* | min                                                                 | max |  |
| pH                                  |                  | 6,5-8,5                                |      |                                                                     |     |  |
| CCOCr                               |                  | 500                                    |      |                                                                     |     |  |
| CBO <sub>5</sub>                    |                  | 300                                    |      |                                                                     |     |  |
| Materii în suspensie                |                  | 350                                    |      |                                                                     |     |  |
| Amoniu                              |                  | 30                                     |      |                                                                     |     |  |
| Extractibile în eter de petrol      |                  | 30                                     |      |                                                                     |     |  |
| Detergenți sintetici biodegradabili |                  | 25                                     |      |                                                                     |     |  |
| Fosfor total                        |                  | 5                                      |      |                                                                     |     |  |
| Crom (VI)                           |                  | 0,2                                    |      |                                                                     |     |  |

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

*Nu este cazul.*

#### 13.4- Emisii in ape subterane

Valorile pentru poluantii din apele subterane vor respecta valorile de prag stabilite pentru corpurile de apa subterana conform Ordinului MMSC nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din Romania

**Tabel.** Valorile limita de emisie pentru apa freatica

| Nr. crt | Indicator | Valori max. admisibile, mg/l |
|---------|-----------|------------------------------|
| 1       | Amoniu    | 0,5                          |
| 2       | Cloruri   | 250                          |
| 3       | Sulfati   | 250                          |
| 4       | Azotiti   | 0,5                          |
| 5       | Fosfati   | 0,5                          |
| 6       | Crom      | 0,05                         |
| 7       | Nichel    | 0,02                         |
| 8       | Cupru     | 0,1                          |
| 9       | Zinc      | 5,0                          |
| 10      | Cadmium   | 0,005                        |
| 11      | Mercur    | -                            |
| 12      | Plumb     | 0,01                         |

Nu este cazul.

### 13.5 Emisii in sol

Valorile concentratiilor poluantilor specifici activitatii, prezenti in solul din incinta societatii, nu vor depasi limitele prevazute in Ord. MAPPM 756/1997 pentru soluri mai putin sensibile.

*Tabelul. Limitele prevazute in Ord. MAPPM 756/1997 pentru soluri mai putin sensibile*

| Nr. crt. | Încercare executată | UM         | Ordinul MAPPM 756/2007 |                            |                     |
|----------|---------------------|------------|------------------------|----------------------------|---------------------|
|          |                     |            | valori normale         | soluri mai putin sensibile |                     |
|          |                     |            |                        | prag de alerta             | prag de interventie |
| 1        | Nichel              | mg/kg s.u. | 20                     | 200                        | 500                 |
| 2        | Plumb               | mg/kg s.u. | 20                     | 250                        | 1000                |
| 3        | Cupru               | mg/kg s.u. | 20                     | 250                        | 500                 |
| 4        | Crom total          | mg/kg s.u. | 30                     | 300                        | 600                 |

|   |                       |               |      |      |      |
|---|-----------------------|---------------|------|------|------|
| 5 | Cadmiu                | mg/kg<br>s.u. | 1    | 5    | 10   |
| 6 | Mangan                | mg/kg<br>s.u. | 900  | 2000 | 4000 |
| 7 | Zinc                  | mg/kg<br>s.u. | 100  | 700  | 1500 |
| 8 | Produse<br>petroliere | mg/kg<br>s.u. | <100 | 1000 | 2000 |

## 14.IMPACT

### 14.1-Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Luand in considerare faptul ca au fost deja realizate: un studiu de evaluare a impactului asupra mediului, un bilant de mediu, o solicitare IPPC anterioara, nivelul de detaliere din solicitare trebuie sa corespunda nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activitate. 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.

Nu este cazul.

### 14.2-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 10km de instalatie sau pana la 15km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50MWth
- Rezervatii stiintifice aflate la o distanta de pana la 2 km 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)<sup>7</sup>

---

<sup>7</sup> Receptorii sensibili la mirosuri si zgomot trebuie sa fi fost identificati in Sectiunile 5.6.3.1 si 9 din solicitare

### **Identificarea receptorilor importanti si sensibili**

| Harta referinta pentru receptor | de | 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 incadrare in zona*      |    | <i>Raul Mures</i>                                                | Evacuarea efluentului vidanjat in statia de epurare a municipiului Arad                                                                                               | -                                                                                                                                                                                        |

\* Planul de incadrare in zona este anexat la Raportul de amplasament

### **14.3-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.

### **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 statia de epurare de pe amplasament si in statia de epurare oraseneasca                                                                       | Efluentul evacuat in statia de epurare oraseneasca nu contine substante periculoase                                                              | <i>Nu se evidențiază prezența poluanților peste limitele admise la limita amplasamentului studiat</i>                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                  |

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

#### 14.4-Managementul deșeurilor

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

*Deșeurile manipulate și tratate pe platforma unității se depozitează temporar pe suprafețe care urmează a fi betonate.*

*Gestionarea deșeurilor este corespunzătoare BAT*

| <b>Obiectiv relevant</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Măsuri suplimentare care trebuie luate</b>                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| a) asigurarea ca deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitatea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără: <ul style="list-style-type: none"><li>• Risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau</li><li>• cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau</li><li>• afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;</li></ul> | Nu se impun măsuri suplimentare pentru depozitarea temporară a deșeurilor |

Referitor la obiectivul relevant

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

| <b>Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeuri</b> | <b>Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plan de eliminare a deșeurilor                                                                                                       | Neutralizarea în condiții ecologice a deșeurilor periculoase.                                            |

## 14.5-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                                                                      |
| Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau in alt scop?                                                                                                                                                                                         | NU                                                                      |
| Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)                                                                                                                                                                                                                             | NU                                                                      |
| 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. | Nu este cazul                                                           |

## 7. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI 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.

| Masura | Data propusa | Costuri | Sursa de |
|--------|--------------|---------|----------|
|--------|--------------|---------|----------|

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

|                | pentru<br>implementa<br>re | [euro] | finantar<br>e<br>Nota |
|----------------|----------------------------|--------|-----------------------|
| Nu este cazul. |                            |        |                       |

Nota:

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

**TRANS-CIM SRL**

