

**FORMULAR DE SOLICITARE  
PENTRU  
ACTUALIZAREA AUTORIZAȚIEI  
INTEGRATE DE MEDIU NR.  
AB1/20.03.2019  
PENTRU  
„CENTRUL DE MANAGEMENT  
INTEGRAT AL DEȘEURILOR”  
COM. GALDA DE JOS, EXTRAVILAN  
LOC. GALDA DE JOS, JUD. ALBA-  
parcela înscrisă în CF 70275,  
nr. cad 70275**

Titular:  
S.C. RER VEST S.A.  
Sediul: Mun. Oradea, Str. Tudor Vladimirescu, Nr. 79, Jud. Bihor

Elaborat de:  
dr. ecolog Miclăușu Camelia  
în colaborare cu  
S.C. ECO TERRA S.R.L.  
Sediul: Cîsnădie, Str. C-tin Lepădatu, Nr. 37C, Jud. Sibiu  
E-mail: [eco\\_camelia@yahoo.com](mailto:eco_camelia@yahoo.com)





## CUPRINS

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. NEZUMAT NETEHNIC</b>  | <b>7</b>  |
| <b>2. TEHNICI DE MANAGEMENT</b>   | <b>8</b>  |
| 2.1 Sistemul de management  | 8         |
| <b>3. INTRĂRI DE MATERIALE</b>  | <b>15</b> |
| 3.1 Selecția materiilor prime   | 15        |
| 3.2 Cerințele BAT   | 18        |
| 3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)            | 19        |
| 3.4 Utilizarea apei   | 20        |
| <b>4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI</b>   | <b>29</b> |
| 4.1 Inventarul proceselor   | 29        |
| 4.2 Descrierea proceselor   | 38        |
| 4.3 Inventarul intrărilor   | 39        |
| 4.4 Inventarul ieșirilor (produselor)   | 40        |
| 4.5 Inventarul ieșirilor (deșeurilor)   | 41        |
| 4.6 Diagramele elementelor principale ale instalației   | 45        |
| 4.7 Sistemul de exploatare  | 51        |
| 4.8 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare   | 56        |
| 4.9 Cerinte caracteristice BAT  | 56        |
| <b>5. EMISII SI REDUCEREA POLUĂRII</b>  | <b>58</b> |
| 5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer  | 58        |
| 5.2 Minimizarea emisiilor fugitive în aer   | 61        |
| 5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare                 | 63        |
| 5.4 Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană                       | 66        |
| 5.5 Emisii în ape subterane   | 71        |
| 5.6 Miros   | 72        |
| 5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/ evaluării BAT | 77        |
| <b>6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR</b>   | <b>78</b> |
| 6.1 Surse de deseuri  | 78        |
| 6.2 Evidența deșeurilor   | 82        |
| 6.3 Zone de depozitare  | 82        |
| 6.4 Cerințe speciale de depozitare  | 84        |
| 6.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți)   | 85        |
| 6.6 Recuperarea sau eliminarea deșeurilor   | 86        |
| 6.7 Deseuri de ambalaje   | 86        |
| <b>7. ENERGIE</b>   | <b>87</b> |

|            |  |            |
|------------|--|------------|
| 7.1        | Cerinte energetice de bază   | 87         |
| 7.2        | Măsuri tehnice   | 88         |
| 7.3        | Eficiență energetică   | 89         |
| 7.4        | Alternative de furnizare a energiei  | 90         |
| <b>8.</b>  | <b>ACCIDENTELE ȘI CONSECIN/ELE LOR</b>   | <b>91</b>  |
| 8.1        | Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO | 91         |
| 8.2        | Plan de management al accidentelor   | 91         |
| 8.3        | Tehnici  | 92         |
| <b>9.</b>  | <b>ZGOMOT ȘI VIBRAȚII</b>  | <b>94</b>  |
| 9.1        | Receptori  | 94         |
| 9.2        | Surse de zgomot  | 95         |
| 9.3        | Studii privind măsurarea zgomotului in mediu   | 95         |
| 9.4        | Întreținere  | 95         |
| 9.5        | Limite   | 96         |
| 9.6        | Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat                                       | 96         |
| <b>10.</b> | <b>MONITORIZARE</b>  | <b>97</b>  |
| 10.1       | Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer   | 105        |
| 10.2       | Monitorizarea emisiilor in apa   | 105        |
| 10.3       | Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana   | 107        |
| 10.4       | Monitorizarea si raportarea emisiilor in rețeaua de canalizare   | 107        |
| 10.5       | Monitorizarea si raportarea deseurilor   | 107        |
| 10.6       | Monitorizarea mediului   | 108        |
| 10.7       | Monitorizarea variabilelor de proces   | 109        |
| 10.8       | Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala  | 109        |
| <b>11.</b> | <b>DEZAFECTARE</b>   | <b>110</b> |
| 11.1       | Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare   | 110        |
| 11.2       | Planul de inchidere a instalatiei  | 112        |
| 11.3       | Structuri subterane  | 113        |
| 11.4       | Structuri supraterane  | 113        |
| 11.5       | Lagune   | 114        |
| 11.6       | Depozite de deseuri  | 114        |
| 11.7       | Zone din care se preleveaza probe  | 114        |
| <b>12.</b> | <b>ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA</b>  | <b>115</b> |
| 12.1       | Sinergii   | 115        |
| 12.2       | Selectarea amplasamentului   | 115        |
| <b>13.</b> | <b>LIMITELE DE EMISIE</b>  | <b>116</b> |
| 13.1       | Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor  | 116        |

|   |            |
|---|------------|
| <b>14. IMPACT</b>   | <b>120</b> |
| 14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului                     | 120        |
| 14.2 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului | 124        |
| 14.3 Managementul deseurilor  | 125        |
| 14.4 Habitate speciale  | 126        |
| <b>15. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE</b>                      | <b>127</b> |

## FORMULAR DE SOLICITARE

Numele instalatiei:

**„CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR”**

**COM. GALDA DE JOS, EXTRAVILAN LOC. GALDA DE JOS, JUD. ALBA**

**-parcela înscrisă în CF 70275, nr. cad 70275**

Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului

**S.C. RER VEST S.A.**

Sediul: Mun. Oradea, Str. Tudor Vladimirescu, Nr. 79, Jud. Bihor

Nr. Înreg. Reg. Comerțului: J05/480/1996

Cod unic de înregistrare: 8309690

Tel: 0374 885 694

E-mail: office@rervest.ro ; alexandra.dragan@rervest.ro

**Activitatea sau activitatile conform Anexa I, Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale**

- *5.4. Depozitele de deseuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deseuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deseuri inerte.*
- *5.3.b) Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități:*
  - o *(i)tratarea biologică*

**Cod CAEN:**

- **cod CAEN 3811** Colectarea deșeurilor nepericuloase
- **cod CAEN 3821** Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
- **cod CAEN 3832** Recuperarea materialelor reciclabile sortate
- **cod CAEN 3700** Colectarea și epurarea apelor uzate

- cod CAEN 4677 Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor

**Alte activități cu impact semnificativ, desfășurate pe amplasament:**

- nu sunt alte activități cu impact semnificativ

**Numele și prenumele proprietarului:**

C.J. ALBA

**Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare:**

responsabil de mediu – d-na Alexandra Drăgan

**Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului:**

responsabil de mediu – d-na Alexandra Drăgan

**Nr. de telefon / Fax:**

Tel. 0747 921 256

**E-mail**

alexandra.dragan@rervest.ro

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta actualizarea autorizației integrate conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

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

Nume : CROITORU BOGDAN

Funcția : ȘEF CMI

Semnatura și stampila :

Data : 25.03.2024



## 1. NEZUMAT NETEHNIC

A se vedea **Anexa 1**.

## 2. TEHNICI DE MANAGEMENT

### 2.1 Sistemul de management

|   |  |
|---|--|
| Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificare / înregistrare                           | <p>DA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SMM certificat cf. ISO 14001/2015</li> <li>- Certificat nr. 0118062 emis de INTERTEK, valabil până la 10.11.2024, cu anexa pentru CMID Galda de Jos</li> </ul>  |
| Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa | <p style="text-align: center;">Director general</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Director CMID Galda de Jos</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Responsabil de mediu    Responsabil SS    Responsabil TMB    Responsabil Depozit    Responsabil Altele/Mentenanță</p> |

|   | Cerința caracteristică a BAT   | Da sau Nu | Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)   | Responsabilități<br>Prezentați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință |
|---|--|-----------|--|--|
| 1 | Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?   | DA        | Politica de mediu a RER VEST S.A.  | Director general<br>Responsabil de SMM<br>Director CMID Galda de Jos<br>Responsabil de mediu   |
| 2 | Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?           | DA        | Cărți tehnice ale echipamentelor.<br>Program anual de intretinere a echipamentelor.  | Director CMID Galda de Jos<br>Responsabil stație SS, TMB                                       |
| 3 | Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?                          | DA        | Intretinerea si revizia se face in baza unor comenzi ferme in functie de necesități  |  |
| 4 | Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare   | DA        | Monitorizarea se realizează de firme specializate, în laboratoare acreditate   | Responsabil de mediu   |
| 5 | Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului? | DA        | Se analizează controlul conformării cu cerințele legale.<br>Se va analiza respectarea cerințelor AIM.<br>Raportări anuale cf. AIM, după actualizarea acesteia (prin RAM) | Responsabil de mediu   |

|   | <b>Cerinta caracteristica a BAT</b>   | <b>Da sau Nu</b> | <b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>  | <b>Responsibilitati<br/>Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b> |
|---|---|------------------|--|--|
| 6 | Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei? | DA               | Monitorizarea conformării cu cerințele ISO 14001/2015 – prin procedura de Audit Intern.<br>Programul de monitorizare actualizat conform AIM (după emiterea acesteia)   | Responsabil de SMM<br>Responsabil de mediu   |
| 7 | Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale?   | DA               | Plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale (parte din documentația de solicitare Autorizație GA)  | Director CMID Galda de Jos<br>Responsabil de mediu<br>Echipa de intervenție stabilită conform Planului |
| 8 | Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi   | -                | Evidența evenimentelor (poluări accidentale).<br>Indicatorii de monitorizare care se impun prin Autorizația de GA (la emiterea acesteia): inregistrarea accidentelor, metoda de intervenție, participanți, personae/institutii alarmate / notificate | Director CMID Galda de Jos<br>Responsabil de mediu<br>Echipa de intervenție stabilită conform Planului |

|    | <b>Cerinta caracteristica a BAT</b>   | <b>Da<br/>sau<br/>Nu</b> | <b>Documentul de referinta<br/>sau data pana la care<br/>sistemele vor fi aplicate<br/>(valabile)</b>  | <b>Responsibilitati<br/>Prezentati ce post sau<br/>departament este<br/>responsabil pentru fiecare<br/>cerinta</b> |
|----|---|--------------------------|--|--|
| 9  | <p><b>Instruire</b><br/>Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru;</li> <li>• constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale;</li> <li>• constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare;</li> <li>• prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale;</li> <li>• constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire</li> </ul> | DA                       | <p>Instruirile se realizează conform cerințelor legale în domeniul mediului, PSI, SSM și conform planificării din cadrul SMM (cf. ISO 14001/2015). Sistemele de instruire sunt deja aplicate pentru intreg personalul relevant si vor continua pentru toate domeniile relevante în legătură cu mediul.</p> | <p>Director general<br/>Responsabil de SMM<br/>Director CMID Galda de Jos<br/>Responsabil de mediu</p>             |
| 10 | Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?  | DA                       | <p>DA<br/>Sunt precizate in fisele postului pentru fiecare functie și în cadrul SMM</p>  | <p>Serviciul Resurse Umane<br/>Responsabil de SMM<br/>Director CMID Galda de Jos<br/>Responsabil de mediu</p>      |
| 11 | Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?  | DA                       | <p>Norme specifice privind mediul, SSM, PSI.<br/>Cerințe interne de instruire conform SMM.</p>   | <p>Serviciul Resurse Umane<br/>Responsabil de SMM<br/>Director CMID Galda de Jos<br/>Responsabil de mediu</p>      |

|    | <b>Cerinta caracteristica a BAT</b>  | <b>Da sau Nu</b> | <b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>  | <b>Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>   |
|----|--|------------------|--|--|
| 12 | Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?  | DA               | Registrul situatiilor accidentale  | Responsabil de SMM<br>Director CMID Galda de Jos<br>Responsabil de mediu   |
| 13 | Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?   | DA               | Da – Registrul sesizări privind mediul   | Responsabil de SMM<br>Director CMID Galda de Jos<br>Responsabil de mediu   |
| 14 | Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)  | DA               | Auditul anual de supraveghere sau de recertificare condus de organismul de certificare al SMM (cf. ISO 14001/2015)   | Director general<br>Responsabil de SMM<br>Director CMID Galda de Jos<br>Responsabil de mediu<br>Responsabilii de procese (SS, TMB, Atelier/Mentenanță) |
| 15 | Frecventa acestora este de cel puțin o data pe an?   | -                | Anual conform cerințelor ISO 14001/2015  | Director general<br>Responsabil de SMM<br>Organism de certificare ISO 14001/2015   |
| 16 | <b>Revizuirea si raportarea performantelor de mediu</b><br>Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca acesta politica ramane relevanta?<br>Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu | DA               | Analiza performanței de mediu a instalației IPPC se va realiza prin RAM (raportul anual de mediu), după emiterea AIM și conform procedurii SMM de Audit intern | Director general<br>Responsabil de SMM<br>Director CMID Galda de Jos<br>Responsabil de mediu<br>Responsabilii de procese (SS, TMB, Atelier/Mentenanță) |

|    | <b>Cerinta caracteristica a BAT</b>  | <b>Da sau Nu</b> | <b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>  | <b>Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>         |
|----|--|------------------|--|--|
| 17 | Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?  | DA               | Ședințe interne ale managementului (procese verbale ale analizei de management cf. SMM și ISO 14001/2015).   | Director general<br>Director CMID<br>Responsabilul SMM<br>Responsabil de mediu<br>Responsabilii de procese |
| 18 | Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC: <ul style="list-style-type: none"> <li>• controlul schimbarii procesului in instalatie;</li> <li>• proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante;</li> <li>• aprobarea de capital;</li> <li>• alocarea de resurse;</li> <li>• planificarea si programarea;</li> <li>• includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;</li> <li>• politica de achizitii;</li> <li>• evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).</li> </ul> | DA               | Ședințe interne ale managementului (procese verbale ale analizei de management cf. ISO 14001/2015).<br><br>Programul anual de investiții.<br><br>Procesul este tinut sub control de personalul de specialitate si la orice schimbare vor fi monitorizati parametrii care se impun.<br><br>Se planifică și se țin evidențe privind investițiile de mediu; se ține garanția financiară de mediu. | Director general<br>Director CMID  |
| 19 | Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: <ul style="list-style-type: none"> <li>• informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si</li> <li>• eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate.</li> </ul>  | DA               | Conform cerintelor AIM și la solicitarea altor părți interesate, conform SMM.  | Director general<br>Director CMID<br>Responsabilul SMM<br>Responsabil de mediu                             |
| 20 | Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?   | DA               | Raport anual de mediu  | Responsabil de mediu<br>Director CMID  |

| <b>Cerinta caracteristica a BAT</b>   | <b>Unde este pastrata</b>  | <b>Cum se identifica</b>  | <b>Cine este responsabil</b>   |
|---|--|---|--|
| <b>Managementul documentatiei si registrelor</b><br>Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate. | Arhiva punct de lucru și sediul central  | Registre interne  | Director general<br>Responsabil SMM<br>Director CMID<br>Responsabil de mediu                   |
| Politici  | Disponibilă pentru public (site RER VEST)<br>Arhiva-Sediul central și CMID Galda de Jos        | Politica de mediu a RER VEST S.A.   | Director general<br>Responsabil SMM<br>Director CMID<br>Responsabil de mediu<br>Toti angajații |
| Responsabilitati  | Manualul SMM<br>Organigrama  | Documente inregistrate  | Director general<br>Responsabil SMM<br>Director CMID<br>Responsabil de mediu<br>Toti angajații |
| Tinte   | Idem   | Idem  | Idem   |
| Evidentele de intretinere   | Director CMID  | Prin procese verbale ale lucrărilor.<br>Regulamente de exploatare si intretinere a echipamentelor | Director CMID<br>Responsabil<br>Atelier/Mentenanță   |
| Proceduri   | Manualul SMM<br>Procedurile SMM  | Documente inregistrate  | Director general<br>Responsabil SMM<br>Director CMID<br>Responsabil de mediu<br>Toti angajații |
| Registrelor de monitorizare   | Arhiva CMID Galda de Jos ;<br>Server RER VEST – documente gestionate de responsabilul de mediu | Program anual de monitorizare – conform AIM   | Director CMID<br>Responsabil de mediu  |

| <b>Cerinta caracteristica a BAT</b>          | <b>Unde este pastrata</b>  | <b>Cum se identifica</b>                           | <b>Cine este responsabil</b>   |
|--|--|--|--|
| Rezultatele auditurilor                      | Sediul RER VEST ;<br>Server RER VEST –<br>documente gestionate de responsabilul SMM  | Document inregistrat –<br>raport de audit intern   | Director general<br>Responsabil SMM<br>Director CMID<br>Responsabil de mediu |
| Rezultatele revizuirilor                     | Sediul RER VEST ;<br>Server RER VEST –<br>documente gestionate de responsabilul SMM  | Document inregistrat                               | Director general<br>Responsabil SMM  |
| Evidentele privind sesizarile si incidentele | Arhiva CMID Galda de Jos ;<br>Server RER VEST  | Evidența sesizărilor și a rapoartelor de inspectie | Director CMID<br>Responsabil de mediu  |
| Evidentele privind instruirile               | Sediul RER VEST ;<br>Server RER VEST –<br>documente gestionate de responsabilul SMM și de responsabilul pentru Resurse umane | Fise individuale de instruire<br>Resurse umane     | Responsabil resurse umane<br>Responsabil SMM                                 |

Informatii suplimentare:

S.C. RER VEST S.A. are implementat un sistem de management de mediu standardizat certificat cf. ISO 14001/2015 – nr. certificat 0118062 emis de INTERTEK, valabil până la 10.11.2024, cu anexa pentru CMID Galda de Jos

### 3. INTRĂRI DE MATERIALE

#### 3.1 Selecția materiilor prime

CMID funcționează având la bază deșeurile, care se pot considera ca *materiale procesate* în cadrul activității. Toate deșeurile intrate în CMID ar trebui tratate în scopul valorificării într-un procent cât mai ridicat, înainte de depozitare finală, așa cu impune OUG nr. 2/2021. În CMID se desfășoară și activități de tratare mecanică (sortare) și tratare biologică a deșeurilor. Situația detaliată a deșeurilor tratate / depozitate se prezintă în capitolul specific din formularul de solicitare (cap. 6), la această secțiune fiind prezentate informații generale referitoare la deșeurile intrate în CMID, care se vor trata/depozita și informații referitoare la materiile auxiliare folosite în activitate.

| Principalele materiale/ utilizari | Natura chimica/compozitie (Fraze H)            | Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) | Ponderea<br>% in produs<br>% in apa de suprafata<br>% in canalizare<br>% in deseuri/pe sol<br>% 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)<br>Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8  |
|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Deșeuri intrate în CMID           | -conform listei cu deșeurile acceptate în CMID | 85.000-90.000 t/an   | 100% în deșeu  | Conform <i>Model conceptual din Raportul de amplasament (cap. 4.1. Probleme ridicate)</i>  | Nu există o alternativă.<br>Scopul activității este chiar procesarea în scopul valorificării acestor categorii de deșeuri și depozitarea finală. | Depozitare finală – celula 1 – A(i).<br>Deșeurile depozitate pot constitui un risc semnificativ de accident prin natura și cantitățile stocate.<br>Instalatia nu se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor HG 95/2003. |

1 A Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet ingradita (ii) protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor

B Exista un sistem de evacuare a aerului

C Sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor inainte de evacuare

D Exista

| Principalele materiale/ utilizari              | Natura chimica/compozitie (Fraze H)                                     | 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) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8 |
|--|---|--|---|--|---|--|
| Sârma – pentru balotare deseuri valorificabile | Metale feroase  | 1-2 t/an   | 100% în deșeurile reciclabile (balotate)  | Nepericulos pentru mediu   | Este un material uzual folosit la balotarea deșeurilor; nu necesită înlocuire din perspectiva impactului de mediu                   | Depozitare în spațiu închis la SS și Atelier – A(i)(ii)  |
| Agenți de ungere (vaseline), ulei              | Uleiuri sintetice și minerale M, T, U H319, H412                        | 0,4 +<br>0,65+<br>0,025 =<br><br>1,0175 mc/an                | -100% în echipamente, utilaje, pe angrenaje   | Produse periculoase sau nepericuloase pentru mediu.  | Sunt produse uzuale, există alternative cu aceleași proprietăți. Nu este necesar a fi înlocuite din perspectiva mediului            | Depozitare în zona depozitare uleiuri, construcție închisă, acoperită (atelier) – A(i)(ii)   |
| Agenți de ungere – vaselina                    | Vaselina  | 1,1 t/an   | -100% pe angrenaje  | Produs nepericulos   |   |  |
| Combustibil – motorina                         | Fracțiuni distilate din petrol H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411 | 225 t  | -100% în aer  | Periculos pentru mediu, poate afecta calitatea solului, a apelor de suprafață și subterane.  | Sunt produse uzuale, există alternative cu aceleași proprietăți. Nu este necesar a fi înlocuite din                                 | Depozitare în rezervoar metalic, suprateran, pe platforma tehnologică de la SS și TMB – 1 buc x 20.000 litri – D                                       |

| Principalele materiale/ utilizari | Natura chimica/compozitie (Fraze H)  | Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) | Pondere<br>% in produs<br>% in apa de suprafata<br>% in canalizare<br>% in descuiri/pe sol<br>% 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)<br>Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8 |
|-----------------------------------|--|--|--|--|---|---|
| Combustibil – benzina             | -benzina 100%<br>H225, H350, H340,<br>H304, H315, H361fd,<br>H411          | 0,35 t   |  |  | perspectiva mediului.   | Depozitată în recipient plastic/ metal, în hala închisă, radier din beton, acces controlat – A(i)(ii)   |
| Antigel G12                       | -etilen glicol 50%<br>-inhibitor de coroziune 4%<br>-glicerină 50%<br>H373 | 0,04 mc  | 100% în echipamente  | Periculos pentru mediu, poate afecta calitatea solului, a apelor de suprafață și subterane.  | Produs uzual, exista alternative cu aceleasi proprietati.<br>Nu este necesar a fi inlocuit din perspectiva mediului.                | Depozitare in constructie închisă, acoperită (atelier) – A(i)(ii)   |
| Ad Blue                           | -uree 25-50%   | 0,2 mc   | 100% în motoare  | Nepericulos pentru mediu   |   | Depozitat în 2 bazine tip IBC, pe platforma tehnologică de la SS și TMB – D   |

### 3.2 Cerințele BAT

| 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<br>Se va monitoriza periodic calitatea factorilor de mediu.<br>Anual se vor completa RAM și inventarele de emisii.   | Responsabil de mediu  |
| Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.  | Programul de investitii se stabileste anual.  | Director general<br>Director CMID<br>Responsabil de mediu                                       |
| Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? <sup>2</sup>  | DA<br>Evidența consumurilor de materiale.<br>Registru inventariere cantități deșeuri.<br>Evidența gestiunii deșeurilor. | Director CMID<br>Responsabil de mediu   |
| 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, dacă se vor justifica din punct de vedere economic.   | Nu e cazul, nu este o activitate de producție care să utilizeze materii prime                   |
| Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime?<br>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. | Activitatea nu presupune producție, prin urmare nu se aplică pentru activitate.   | -   |

<sup>2</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

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

|   | Cerinta caracteristica a BAT   | Raspuns   | Responsibilitate<br>Indicati persoana sau grupul<br>de persoane responsabil<br>pentru fiecare cerinta |
|---|--|---|---|
| 1 | A fost realizat un audit al minimizarii deseurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului.<br>Nota: Referire la HG 856/2002.  | NU<br><br>Nu este considerat necesar unui audit în această privință. Operatorul are interes in minimizarea costurilor cu eliminarea deseurilor. Evidenta gestiunii deseurilor proprii se ține cf. HG 856/2002 | Director CMID<br>Responsabil de mediu   |
| 2 | Listati principalele recomandari ale auditului si termenele de conformare. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.   | Nu e cazul  | -   |
| 3 | Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati, principalele oportunitati de minimizare a deseurilor si termenele de realizare   | Nu e cazul  | -   |
| 4 | Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit  | Nu e cazul  | -   |
| 5 | Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deseurilor cel putin o data la 2 doi ani. Prezantati procedura de audit si rezultatele/recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui. | Nu e cazul  | -   |

### 3.4 Utilizarea apei

#### 3.4.1 Consumul de apă

| 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 reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva |
|---|--|----------------------------------|---|--|
| Reteaua de alimentare cu apă a comunei Galda de Jos în baza Contractului (C6) 20/2007 din 16.03.2021. | - apa pentru angajați - 1.569 mc<br>- apa pentru spălarea roților autospecialelor – 344 mc<br>- apa pentru uz tehnologic – spălare platforme hale la stația de sortare și TMB – 3.400 mc |                                  | -nu se recirculă apa                          | -nu e cazul  |

#### 3.4.2 Compararea cu limitele existente

| Folosință conform BAT  | Referință BAT | Valoarea realizată în unitate |
|--|---------------|-------------------------------|
| Documentul de referință nu indică un consum specific de apă pentru spălare suprafețe, echipamente, autospeciale etc. |               |                               |

#### 3.4.3 Cerințele BAT pentru utilizarea apei

| 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 este cazul | -   |
| Listati principalele recomandari ale acelui studiu si termenele de realizare<br>Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite. | -             | -   |

| Cerinta caracteristica privind BAT   | Raspuns   | Responsibilitate<br>Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta |
|--|---|---|
| Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.  | <p>DA, prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Contorizarea consumurilor.</li> <li>-Prin curățare uscată a platformelor tehnologice înainte spălării.</li> <li>-Prin utilizarea unor echipamente de spălare cu jet de apă sub presiune.</li> </ul> <p>Activitatea nu presupune consum ridicat de apă, astfel încât nu sunt necesare măsuri speciale pentru diminuarea consumului de apă. Activitatea la TMB presupune recicularea parțială a levigatului în biocelule, ceea ce asigură economia de apă.</p> | Director CMID   |
| 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>A se vedea rândul anterior.</p> <p>Consumul de apă nu este un indicator cheie conform BAT.</p>   | -   |
| Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu.  | Nu e cazul  | -   |
| Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei IPPC si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia. | Nu e cazul  | -   |

### 3.4.3.1 Sistemele de canalizare

#### Canalizarea apelor de pe amplasamentul CMID

Canalizarea se asigură în sistem separativ după cum urmează:

- Ape uzate de tip igienico-menajere
- Ape uzate tehnologice
- Levigat
- Ape pluviale conventional curate
- Ape pluviale posibil impurificate cu hidrocarburi

**Apele uzate menajere** sunt reprezentate de ape uzate rezultate din activitățile igienico-sanitare ale angajaților, sunt generate în mai multe puncte din incinta: cabina poartă, atelier mecanic, clădirea administrativă, stațiile de sortare și TMB.

**Apele uzate tehnologice** sunt reprezentate de apele de spălare rezultate în principal de la spălătorul de roți, de apa de spălare a incintelor/halele tehnologice, din interiorul halei TMB în zona de recepție a deșeurilor.

În condițiile în care stația de epurare nu este funcțională, apele uzate împreună cu levigatul sunt stocate în bazinul de omogenizare aferent stației de epurare și sunt vidanțate de către APA CTTA S.A. Alba în baza Contractului nr. 1/28.05.2021.

Rețeaua de canalizare ape uzate igienico-menajere și ape uzate tehnologice este formată din următoarele tronșoane de canalizare:

- de la caminele adiacente obiectivelor amplasate în zonele TMB și administrativă, până la caminul colectare levigat (CPL) poziționat în zona administrativă – rețea PVC KG Dn 125÷315 mm, L = 1103 m;
- de la cabina poartă, de la caminul (CpCp) apa este pompată până la caminul colectare levigat (CPL) poziționat în zona administrativă – rețea PEHD Dn 50 mm, L = 451 m;
- de la instalația de spălat roți din caminul (CpSR) până la separatorul de hidrocarburi (SH1) aflat în zona administrativă – rețea PVC Dn 110 mm, PEHD Dn 50 mm, L = 450 m;
- de la atelierul de întreținere până la separatorul de hidrocarburi (SH1) aflat în zona administrativă – rețea PEHD Dn 40÷75 mm, L = 184 m;
- de la caminul colectare levigat (CPL) până la stația de epurare (bazin de stocare levigat) – rețea PEHD Dn 110 mm, L = 40 m.

#### Sistemul de colectare levigat

Pentru a asigura o gestionare eficientă a apei în depozit prin separarea fluxului apă curată/levigat din depozit, în faza de proiectare, în modelarea bazei s-a ținut cont de caracteristicile morfologice speciale ale amplasamentului.

Componentele sistemului de drenaj levigat (colectare și transport) este prevăzut astfel:

- peste stratul de geotextil din baza celulei este așternut un strat de pietriș 16/32 mm în grosime de 0,50 m, în care sunt pozate patru conducte de drenaj perforate; cele 4 drenuri absorbante (Da1.1, Da2.1, Da3.1 și Da4.1) sunt din tuburi perforate pe 2/3 din circumferință, din PEID cu Dn 315 mm și L=1.627,2 m;
- fiecare conductă de dren străbate digul, la fiecare trecere drenurile absorbante se îmbină cu tuburi din PEID Dn 315, Pn 10 (D1.2, D2.2., D3.2, D4.2) și se descarcă apoi în câte un cămin de vane (CV1, CV2, CV3 și CV4); căminele de vane sunt realizate din PEID Dn 1 m, iar echipamentele sunt poziționate astfel încât să permită controlul și curățarea conductelor de colectare și evacuare;

- din căminele de vane levigatul curge gravitațional către căminele de schimbare de direcție (W1, W2, W3 și W4) prin conducte PEID Dn 315, Pn 10 și apoi curge gravitațional printr-un dren collector cu Dn 315 mm și L=140 m, și se acumulează în căminul de colectare al stației de pompare SP1;
- din stația de pompare – SP1, prin conducta de refulare din PEID Dn75 Pn 10, cu L=475 m, levigatul este transportat în bazinul de omogenizare al stației de epurare (V=1.000 mc).

#### *Statie pompare SP1*

- echipata cu pompe ZENIT - 2 electropompe de echipament GRN 200/2/G 50 Hz – cu următoarele caracteristici tehnice:
  - o putere – 2.2 kW
  - o turatie – 2900 rot/min
  - o tensiune 400 V
  - o debit maxim – 8 l/s
  - o inaltime de pompare – 30 m

Din stația de pompare, prin conducta de refulare PEID PN10 Dn75, L = 475 m levigatul este pompat în bazinul de omogenizare al stației de epurare (V= 1000 mc).

#### **Bazin de stocare (bazin de omogenizare a stației de epurare)**

Bazinul de stocare realizat din beton armat amplasat îngropat și format din două compartimente egale prevăzute cu un deversor având lățimea de 1 m. Dimensiunile sale totale în interior sunt de 20,0 m x 12,50 m x 4,60 m, V = 1000 mc.

În bazin, pe lângă levigatul din zona depozitului mai sunt stocate apele uzate igienico-menajere, apele uzate tehnologice precum și surplusul de levigat din zona TMB.

În condițiile în care stația de epurare nu este funcțională bazinul este vidanțat periodic de către APA CTTA SA Alba în baza Contractului nr. 1/28.05.2021.

#### **Bazin colectare/recirculare levigat de la stația TMB**

Bazinul de recirculare levigat de la stația TMB este un rezervor paralelipipedic îngropat, acoperit, cu dimensiunile 10,5x20,5x3,8 m, V = 1000 mc și construit din beton.

Sistemul de drenaj este format dintr-o rețea de conducte care dirijează levigatul rezultat în cadrul procesului de tratare biologică către bazinul de colectare levigat de pe platformă. Din bazin, prin pompare acesta este folosit pentru umezirea compostului. Excedentul de levigat din bazin ajunge în căminul de colectare levigat CPL și mai departe în bazinul de stocare aferent stației de epurare.

## Stafia de epurare

**Stație de epurare cu osmoză inversă** – nefuncțională la momentul întocmirii documentației

Stafia are o capacitate de 105 mc/zi și a fost proiectată să funcționeze pe principiul osmozei inverse. La momentul în care stafia va fi funcțională va trata levigatul provenit din depozit și din stafia de compostare, apele uzate tehnologice și apele uzate igienico-menajere.

Asa cum s-a menționat, stafia de epurare nu este funcțională, în cursul anului 2023 au fost realizate o serie de reparații, conform adreselor și a Raportului de service puse la dispoziție de titular. Astfel concluziile raportului de service din data de 19.05.2023, sunt următoarele

### **Concluzie/Recomandari:**

*"Faptul ca nu a existat rotametrul pe intrare la tr. RO1 denota ca acesta stafia nu a fost proiectata pentru levigat, sau producatorul nu are experienta in tratarea levigatului. De obicei la statiile de epurare de apa potabila sau la desalinizare nu se masoara debitul de intrare doar debitul de iesire din stafia.*

*Programul din PLC care l-am gasit in stafia nu este un program functional in modul automat, el a fost programat dar nu a fost testat intr-o varianta finala.*

*Lipseste din manualul de operare parametri de fabrica (de obicei in anexa manualului de operare se regasesc acesti parametri).*

*Faptul ca releul K14 care este raspunzator sa traseze semnal de a intra pompa de dozare in automat nu a fost conectat la pompa, deci exclude ca dozarea in modul automat sa fi functionat vreodata, cel puțin in starea în care eu am gasit instalatia".*

Astfel, conform adresei nr.116/31.05.2023 înaintată de către S.C. RER VEST S.A. către Garda de Mediu Alba, în vederea punerii în funcțiune a stației de epurare, pe lângă lucrările aferente de întreținere și reparații este necesară o re tehnologizare (modificări hardware/software față de echiparea inițială).

## Colectare și preepurare ape pluviale

Apele pluviale sunt colectate în sistem separativ, cele posibil impurificate cu hidrocarburi fiind pre-epurate prin intermediul separatoarelor de hidrocarburi, înainte de evacuare în receptorul natural.

### **Zona depozitului de deseuri (Celula1)**

- *Canal de garda perimetral*

Este pozat pe coronamentul digului celulei nr. 1 de depozitare, are o secțiune otrapezoidală ( $b = 0,30$  m,  $h = 0,30$  m,  $m = 1,00$ ), lungime  $L = 1050$  m și este dimensionat pentru o preluă un debit de 0,15 mc/s. Acesta colectează apa pluvială neimpurificată și o descarcă în rigola drumului printr-o conductă PVC Dn 500 mm.

- *Șant descarcare debuseu*

Are secțiune trapezoidală ( $b = 0,30$  m,  $h = 0,20$  m), lungime  $L = 121$  m și este dimensionat pentru a prelua un debit de  $0,33$  mc/s. Descărcarea apei colectate prin intermediul acestui canal se realizează printr-un podeț dalat în pârâul Dăneț. În zona de descărcare este amenajat un prag deversor de gabioane.

- *Rigola de protecție R1*

Este amplasată pe laturile de vest și nord-vest a celulei nr. 1 de depozitare cu rolul de a proteja taluzul de infiltrația și eroziunea apelor pluviale. Este executată din beton, are formă trapezoidală ( $b = 0,50$  m,  $h = 0,50$  m), lungimea  $L = 47,00$  m și este dimensionată pentru a prelua un debit de  $0,57$  mc/s.

Rigola R1 descarcă apa colectată în râvena existentă, în zona de descărcare albia fiind protejată cu pereu.

- *Rigola de protecție R2*

Este amplasată pe laturile de sud și sud-est a celulei nr. 1 de depozitare, are rolul de a proteja taluzul de infiltrația și eroziunea apelor pluviale. Este executată din beton, are formă trapezoidală ( $b = 0,30$  m,  $h = 0,30$  m), lungimea  $L = 147,00$  m și este dimensionată pentru a prelua un debit  $0,32$  mc/s.

Rigola R2 descarcă apa colectată în rigola drumului.

### **Zona administrativă**

#### ***Ape pluviale conventional curate***

- *Rigola zona necarosabila*

Este amplasată în jurul zonei administrative și a zonei de intervenție utilaje (garaj) pe câte două laturi. Are secțiune rectangulară din beton ( $10 \times 10$  m), prevăzută cu grătar din fontă și o lungime  $L = 82$  m. Rigola se descarcă în rigola perimetrală a zonei administrative.

- *Rigole perimetrare zonei administrative*

Rigolele au secțiune triunghiulară ( $h = 0,2$ ,  $L = 270$  m, panta  $0,5\%$ ) și se descarcă printr-un dren PEID Dn 110 mm și mai departe printr-un podeț tubular în pârâul Danet.

#### ***Ape pluviale posibil impurificate cu hidrocarburi***

Apele pluviale din zona parcarii și a platformelor betonate sunt colectate prin guri de scurgere și rețea canalizare din PVC Dn 200 mm și dirijate către separatorul de hidrocarburi SH1. După epurare, efluentul este descărcat prin intermediul unei conducte PVC Dn 315 mm,  $L = 91$  m prin podețul tubular prin care se descarcă și apele pluviale conventional curate, în pârâul Danet.

### **Zona stației de sortare și a stației TMB**

#### ***Ape conventional curate***

Apele pluviale conventional curate de pe acoperisuri sunt colectate printr-o rețea executată din conducte PVC Dn 160÷500 mm,  $L = 721$  m cu debuseu în rigola de acostament.

Sistemul perimetral de colectare apă pluvială din zona stație de sortare deseuri și a stației TMB are o lungime totală  $L = 1137$  m și este alcătuit din:

- sant de garda din pamant cu sectiune trapezoidala;
- rigola betonata de acostament cu sectiune triunghiulara.

Apele pluviale colectate prin sistemul perimetral de santuri și rigole se descarca în paraul Donet.

#### ***Ape posibil impurificate cu hidrocarburi***

Apele pluviale posibil impurificate cu hidrocarburi provenite de pe platformele betonate, sunt colectate printr-o rețea de conducte PVC Dn 160+500 mm,  $L = 1071$  m și dirijate spre **separatorul de hidrocarburi SH2**.

Din separatorul de hidrocarburi apele pluviale epurate sunt descarcate în rigola de acostament.

#### **Zona stației de epurare**

- *Rigola zona carosabila*

Este amplasata în jurul bazinelor stației de epurare pe laturile de sud, est și vest. Are secțiune rectangulară din beton prefabricat (10x10 m), prevăzută cu gratar din fonta și a o lungime  $L = 95$  m.

Rigola descarca apele pluviale într-o zonă amenajată cu sorturi la o distanță de 6 m față de emisar, evacuarea prin intermediul podețului tubulat în paraul Danet nefiind amenajată.

#### **Zona drumurilor interne**

Drenarea apelor pluviale din zona drumurilor interioare se realizează prin intermediul unui sistem pluvial compus din următoarele elemente:

- *Șanțuri pavate* cu elemente prefabricate din beton, pe subtrat de nisip, cu lățimea bazei de 30,00 cm și lungime  $L = 485$  m;
- *Șanțuri pavate* cu elemente prefabricate din beton, pe subtrat de nisip, cu lățimea bazei de 50,00 cm și lungime  $L = 1050$  m;
- *Rigole de acostament*, cu o lungime  $L = 1332$  m;
- *Sisteme de drenuri longitudinale* sub formă de șanț de fund, inclusiv evacuări și cămine de vizitare cu o lungime  $L = 300$  m;
- *Podeț tubular* prefabricat cu diametrul  $\varnothing 500$  mm
- *Podeț tubular* prefabricat cu diametrul  $\varnothing 1000$  mm

Descărcarea apelor din podețe se face către emisar, pâraul Dăneț, iar descărcarea rigolelor/drenurilor/șanțurilor de la drum se realizează în șanțurile pozate aval de drum.

### Stații și instalații de preepurare

În zona administrativă și atelier – **Separator de hidrocarburi SH1 – tip NSH 80-8.0**

- $Q = 80 \text{ l/s}$
- din beton armat C40/50
- cu element de coalescență
- cu decantor de namol înglobat
- diametru intern – 2 000 mm
- adâncime – 3 780 mm
- volum trapa namol – 8 000 l
- capacitate depozitare lichide usoare – 1 884 l
- volum util total – 11 200 l
- conf. SR EN 858-1:2002

În zona platforme tehnologică a stației de sortare și TMB - **Separator de hidrocarburi SH2 – tip ENVIA TNC 80/400-5-A**

- $Q \text{ nominal} = 80 \text{ l/s}$
- $Q \text{ total} = 400 \text{ l/s}$
- capacitate decantor namol – 8 260 l
- cu by-pass
- cu filtru coalescent
- cu treapta de sedimentare
- din beton armat prefabricat clasa C35/45
- dimensiuni bazine ( $\text{Ø} \times \text{H}$ ) – (2040x2000)mm + (2540x2400)mm
- dimensiuni camine by-pass – 2 buc x ( $\text{Ø} 1200 \times 1000$ )mm
- conf. SR EN 858-1:2005

### Puncte de evacuare în pr. Dănet

- **Punct evacuare 1** - apele pluviale din zona administrativă

Apele pluviale colectate de către rigola perimetrală precum și apele pluviale posibil impurificate cu hidrocarburi colectate din zona parcarii și a platformelor betonate + ape uzate generate de instalația de spălare roți, epurate prin intermediul SH1 sunt descărcate printr-o conductă în paraul Danet.

- **Punct evacuare 2** - apa drenaj din zona intervenție utilaje

Conform Dispoziției de Santier nr.3 din 23.09.2015, la momentul construirii garajului au fost constatate infiltrații datorate unui regim hidrogeologic complex determinat de stratificarea neuniformă a terenului. În consecință s-a impus realizarea unui sistem de drenare și evacuare a

apei de sub pardoseala garajului intr-un dren de contur PEID Dn 110 mm, L = 135 m cu descarcare in paraul Danet.

- **Punct evacuare 3** – apa pluviala din zona statiei de sortare si a statiei TMB

Apele pluviale conventional curate impreuna cu apele pluviale posibil impurificate cu hidrocarburi epurate prin intermediul SH2, sunt colectate de catre sistemul primetral de colectare apa pluviala din zona statie de sortare deseuri si a statiei TMB si descarcate in paraul Danet.

- **Punct evacuare 4** – apele pluviale din zona statiei de epurare

Evacuarea in paraul Danet din zona statiei de epurare, nu este amenajata, apele pluviale colectate de rigola aferenta statiei de epurare si parte din apele pluviale conventional curate din zona administrativa, ajungand intr-o zona amenajata cu sorturi la o distanta de 6 m fata de emisar.

Coordonate STEREO 70: X = 523 551,21; Y = 393 968,87; Z = 86,50

Prin acest punct de evacuare urmeaza a fi deversat si efluentul epurat din statia de epurare atunci cand aceasta va fi functionala.

- **Punct evacuare 5** – apele pluviale din zona celulei 1 depozitare deseuri si a drumurilor interne

Evacuarea apelor pluviale colectate din zona celulei de depozitare si a drumurilor interne se realizează printr-un podeț datat în pâraul Dăneț. In zona de descarcare este amenajat un prag deversor de gabioane.

#### 3.4.3.2 *Recircularea apei*

Activitatea la TMB presupune recircularea parțială a levigatului în biocelule, ceea ce asigură economia de apă.

#### 3.4.3.3 *Alte tehnici de minimizare*

-Contorizarea consumurilor.

-Curățare uscată a platformelor tehnologice înainte spălării.

-Utilizarea unor echipamente de spălare cu jet de apă sub presiune.

Activitatea nu presupune consum ridicat de apă, astfel încât nu sunt necesare măsuri speciale pentru diminuarea consumului.

#### 3.4.3.4 *Apa utilizata la spalare*

-Curățare uscată a platformelor tehnologice înainte spălării.

-Utilizarea unor echipamente de spălare cu jet de apă sub presiune.

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

Nu, față de cele menționate anterior.



## 4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

### 4.1 Inventarul proceselor

| Nr. proces | Proces                      | Descriere   | Capacitate |
|------------|-----------------------------|---|------------|
| 1          | Recepția deșeurilor în CMID | <p>PROCESE TEHNOLOGICE DE TRATARE ȘI DEPOZITARE FINALĂ A DEȘEURILOR ÎN CMID GALDA DE JOS</p> <p>La CMID Galda de Jos sunt admise pentru tratare și depozitare finală, exclusiv deșeurii municipale sau asimilabile acestora și deșeurii nepericuloase din alte categorii conform listei cu deșeurile acceptate la depozitare. În vederea acceptării la CMID, toate deșeurile sunt supuse operațiilor de verificare/recepție care se desfășoară în zona de recepție și care este deservită de angajați instruiți.</p> <p>Deșeurile acceptate în CMID trebuie să fie însoțite de documentele de transport obligatorii conform prevederilor legale, care trebuie să cuprindă cel puțin următoarele informații: tipul deșeurilor, sursa de proveniență, cantitatea (care va fi verificată la recepție).</p> <p><i>Operațiile de verificare/recepție se rezumă la următoarele etape:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificarea documentelor de transport;</li> <li>- Verificarea dacă documentele de însoțire conțin toate informațiile necesare acceptării, respectiv: caracteristicile și conținutul deșeurilor, sursa de proveniență - generatorul, buletine de analiză (după caz), datele transportatorului și a mașinii de transport, date despre cantitatea transportată;</li> <li>- Inspectia vizuala a deșeurilor pentru a constata dacă corespund indicațiilor din documentele de însoțire și pentru a constata prezența altor caracteristici (de ex. starea de agregare, miros etc.);</li> <li>- Cântărirea și înregistrarea mijloacelor de transport cu deșeurile acceptate la CMID;</li> <li>- Cântărirea mijloacelor de transport se efectuează la intrare cu cântarul electronic automat conectat la un sistem informațional de evidență;</li> <li>- Dirijarea mașinilor cu deșeurii acceptate către instalațiile de tratare din CMID, adecvate pentru fiecare tip de încărcătură, spre stația de sortare, spre stația TMB – pentru deșeurile biodegradabile colectate separat, spre zona de depozitare sticlă de sub șopronul de finisare-maturare din TMB – pentru sticla colectată separat etc.;</li> <li>- În cazul în care la recepție sunt constatate diferențe între deșeurile declarate de transportator și cele vizualizate sau dacă sunt prezente deșeurii neconforme, operatorul va lua următoarele măsuri: <ul style="list-style-type: none"> <li>o dirijeaza vehiculul de transport în zona de așteptare;</li> </ul> </li> </ul> |            |

| Nr. proces | Proces              | Descriere  | Capacitate   |
|------------|---------------------|--|--|
| 2          | Sortarea deșeurilor | <p>După verificare și cântărire, camioanele sunt direcționate în clădirea stației de sortare sau spre TMB. Deșeurile sunt descărcate în interiorul halei de sortare direct pe pardoseala din beton, în zona de recepție. Zona de recepție/ alimentare SS are o suprafață de aproximativ 650 mp, unde deșeurile sunt depozitate temporar în gramadă.</p> <p>Deșeurile sunt apoi preluate cu un încărcător frontal pentru încărcarea benzii de alimentare a stației de sortare (2 linii). Deșeurile sunt transportate pe banda de sortare care traversează cabina de sortare echipată cu jgheaburi de aruncare ce permit recuperarea manuală a deșeurilor valorificabile. Există 2 astfel de benzi transportoare, câte una pentru fiecare linie de sortare.</p> <p>Sunt prevăzute două cabine de sortare, pentru fiecare linie câte o cabină. O cabină de sortare este compusă din 11 secțiuni de sortare care permit retrăgerea, sau sortarea, următoarelor materiale: hârtie; carton; plastic – separat; PET transparent, PET albastru, PET verde și maro, PET floral (de la detergenți), HDP, folie PE; metale neferoase; DEEE. Amplasarea separatorului magnetic s-a realizat înainte de a intra deșeurile în cabina de sortare; aici sunt reținute metalele feroase.</p> <p>Capătul liniei de sortare se descarcă în containere deschise de 32 mc care vor fi transportate spre stația TMB.</p> | <p>-Capacitatea proiectată a stației de sortare: <b>42.213 t/an</b> → 135 t/zi</p> <p>-Număr linii de sortare: 2</p> <p>-Număr de prese pentru balotare deșeurii valorificabile: 2</p> |

| Nr. proces | Proces                    | Descriere   | Capacitate   |
|------------|---------------------------|---|--|
|            |                           | <p>Containerele sunt preluate apoi de camionul cu sistem de ridicare containere cu cârlig și transportate în zona de intrare a stației TMB – șopronul de recepție.</p> <p>Deșeurile valorificabile sortate depozitate temporar în alveolele situate sub podeaua cabinei de sortare sunt împinse de un stivuitor care va alimenta linia de balotare care e formată dintr-un transportor cu bandă și lanțuri de alimentare presă de balotat; acesta este situat paralel cu cabina de sortare, iar alimentarea se realizează prin împingerea materialului aflat în alveole cu ajutorul motostivuitorului.</p> <p>Manevrarea și transportul baloților în zona de depozitare e face cu motostivuitorul dotat cu dispozitiv special de prindere și rotire a baloților.</p> <p>Baloții rezultați în urma procesului de sortare și balotare se depozitează sub șopronul de depozitare alipit halei de sortare.</p> <p>Șopronul de depozitare are o suprafață construită de 1.100,55 mp, din care:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pentru depozitarea baloților s-a alocat o suprafață de 690 mp;</li> <li>- pentru depozitarea deșeurilor ferose s-a alocat o suprafață de 160 mp, pe care sunt amplasate (variabil) oca. 4 containere de 32 mc pentru stocare temporară;</li> <li>- restul suprafeței de sub șopron (cca. 250,55 mp) este folosită pentru acces și manipulare.</li> </ul> | <p>-Numărul de zile lucrătoare pe săptămână: 6 zile</p> <p>-Numărul de zile lucrătoare din timpul anului: 312 zile</p> <p>-Numărul de schimburi pe zi: 2</p>               |
| 3          | Tratarea mecano-biologică | <p>Procesul de tratare mecano-biologică are 3 faze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Faza de tratare mecano-biologică (sau pre-tratare mecano-biologică)</i></li> <li>- <i>Faza de tratare biologică</i></li> <li>- <i>Faza de rafinare și maturare</i></li> </ul> <p>Descărcarea deșeurilor recepționate ca refuz de la stația de sortare, dar și a celorlalte categorii de deșeuri biodegradabile recepționate, inclusiv a deșeurilor municipale amestecate, se face pe platforma șopronului acoperit situat la intrarea în hala de pre-tratare mecano-biologică, de unde vor fi transportate cu ajutorul încărcătoarelor frontale la instalația de tratare mecano-biologică din interiorul halei.</p> <p><i>Tratarea mecano-biologică</i> include două linii echipate cu: tocător; benzi transportoare; separator magnetic; sita rotativă/ciur rotativ; containere pentru preluarea fracțiilor de deșeuri rezultate.</p> <p>Deșeurile de intrare ajung în tocător cu ajutorul unui încărcător, dar înainte un operator verifică masa de deșeuri și îndepartează eventualele deșeuri voluminoase sau periculoase. Banda care transportă deșeurile de la tocător la ciur este prevăzută cu un magnet pentru separarea deșeurilor metalice ferose. Acestea sunt colectate într-un container de 24-32</p>   | <p>-Capacitatea proiectată a stației de TMB: 85.566 t/an → 274 t/zi</p> <p>-Număr linii de tratare mecanică: 2</p> <p>-Numărul de zile lucrătoare pe săptămână: 6 zile</p> |

| Nr. proces | Proces | Descriere  | Capacitate   |
|------------|--------|--|--|
|            |        | <p>mc, sare se va amplasa în aceeași hală.</p> <p>Ciurul rotativ separă deșeurile în două fracții:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- deșeurile cu fracția &lt;60 mm, care cad în boxa amenajată sub ciur, de unde se transportă în biocelule pentru compostare;</li> <li>- refuzul de ciur sau fracția &gt;60 mm, care este deversat la capătul ciurului într-un container și este parțial valorificat energetic (coincinerare) și parțial este trimis spre eliminare pe depozitul de deșuri nepericuloase (surplusul).</li> </ul> <p>Hala de tratare mecanică este ventilată continuu și funcționează în regim de depresiune. Este prevăzută cu uși metalice acționate electric (pentru evacuare deșeurii) și uși acoperite cu perdele din PE. Aerul viciat din hală este absorbit printr-o tubulatură și dirijat spre biofiltru care este amplasat adiacent halei de tratare mecanică.</p> <p><u>Faza de tratare biologică</u></p> <p>Caracteristici faza tratare biologică:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- numărul de zile de funcționare pe an: 365 zile/an;</li> <li>- procese aplicate: <ul style="list-style-type: none"> <li>o descompunerea sau compostarea în incinte închise acoperite cu folie semi-permeabilă (biocelule);</li> <li>o rafinarea și maturarea în grămezi deschise, sub șopron.</li> </ul> </li> </ul> <p><u>Descrierea tehnologiei de compostare în biocelule</u></p> <p>Pentru prima etapă de compostare, sistemul se bazează pe structuri de beton denumite biocelule, acoperite cu folie semipermeabilă Q-RING®, proiectate astfel încât să limiteze emisiile de mirosuri. Fracția biodegradabilă separată la tratarea mecanică este transportată cu încărcătorul frontal la biocelule.</p> <p>Compostarea are loc în cele <b>18 biocelule Turtle Q-Ring®</b>, timp de <b>21 zile</b>, acesta fiind un proces de descompunere și transformare a substanțelor organice solide de către microorganisme (bacterii, fungi) într-un material stabil, cu formare de CO<sub>2</sub>, apă și substanțe humice. În stația TMB se aplică metoda de compostare aerobă (cu aport de aer).</p> <p>Controlul și urmărirea parametrilor procesului de compostare se face automat prin sistem computerizat pe baza informațiilor primite de la sondele montate în gărnada de deșeurii din fiecare biocelulă.</p> <p>Fiecare biocelulă este deservită de către un sistem de aerare care constă în 9 fevi de PVC, care sunt plasate în podcaua de beton. Tevile sunt echipate cu fante prin care este suflat aerul. Fiecare conductă este conectată la un distribuitor de aer.</p> | <p>-Numărul de zile lucrătoare din timpul anului: 312 zile</p> <p>-Numărul de schimburi pe zi: 2</p> <p>-Timpul de lucru pe schimb: 7,5 ore</p> <p>-Durata procesului în celulele de tratare biologică: 21 zile</p> <p>-Durata procesului de tratare sub șopronul de maturare: 15 zile</p> <p>-Pierderea conținutului de apă (vapori), levigat, CO<sub>2</sub>, compuși volatili, în urma maturării este de cca. 25-30%.</p> |

| Nr. proces | Proces                          | Descriere   | Capacitate   |
|------------|---------------------------------|---|--|
|            |                                 | <p>Fiecare biocelulă este deservită de un ventilator cu o capacitate de 3.780 mc aer/h (variabil 2.340-6.720 mc/h). Umiditatea deșeurilor din grămezi este menținută la valoarea corectă cu ajutorul unui sistem de irigare automată, gestionat de sistemul de control, levigatul fiind recirculat și furnizat pe grămezi prin țevi perforate. Sistemul de colectare levigat este compus dintr-o rețea de conducte de canalizare, dirijate spre bazinul de colectare de levigat. Levigatul din proces provine în principal din masa de deșeuri, o cantitate mică fiind formată prin umezirea/irigarea grămezii. Levigatul colectat prin sistemul de canalizare este trimis spre bazinul de stocare și recirculare, cu V=1.000 mc, ulterior fiind recirculat pe grămezi, iar preaplina este direcționat spre bazinul de omogenizare al stației de epurare, bazin care se vidanjează.</p> <p><i>Sistemul de control</i> folosește sonde de temperatură pentru monitorizarea constantă și înregistrarea temperaturii din grămezile de deșeuri.</p> <p><i>Faza de rafinare și maturare</i></p> <p>Ciurul mobil pentru rafinare și platforma pentru maturare sunt situate sub șopronul metalic de rafinare-maturare. După compostarea în cele 18 biocelule, timp de 21 zile, zona de rafinare și maturare de sub șopron va asigura continuarea procesului timp de 15 zile, materialul rafinat fiind așezat în grămezi.</p> <p>După încheierea procesului în biocelule, deșeurile sunt transferate sub șopronul de rafinare-maturare cu încărcătorul. Încărcătorul alimentează ciurul mobil pentru rafinare pentru a separa resturile rămase în deșeurile stabilizate (plastic, materiale organice nebiodegradate etc). Deșeurile ce trece prin ciur (<math>\leq 40</math> mm) este depus în grămezi pentru maturare, în vreme ce materialul rămas este trimis direct către depozit, sau este valorificat energetic.</p> <p>Grămezile de maturare finală sunt întoarse cu un utilaj special în cele 15 zile, perioadă în care se finalizează procesul de compostare. Compostul stabilizat astfel obținut se transportă la depozitul pentru deșeuri.</p> |  |
| 4          | Depozitarea finală a deșeurilor | <p>Deșeurile colectate din județul Alba, după tratarea în instalațiile specifice din cadrul CMID (sortare și TMB) sunt depuse pe depozitul de deșeuri – celula 1, aflată în exploatare. Este interzisă depozitarea deșeurilor recepționate în CMID, direct pe celula 1, fără a fi tratate.</p> <p>După parcurgerea etapelor de sortare și TMB, deșeurile sunt dirijate la depozit cu autocamioane pentru operația de eliminare. Dirijarea mașinilor către depozit se realizează ritmic astfel încât toate deșeurile descărcate să poată fi gestionate imediat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deșeurile care ies de pe platforma tehnologică a celor două stații de tratare și care sunt trimise pentru depozitare, sunt cântărite pe cântarul aflat pe platforma tehnologică stației TMB (sarcină maximă – cca. 60 t).</li> </ul>  | <p>-Suprafața totală depozit: 114.020 mp</p> <p>-Capacitatea totală în depozit: 1.926.000 mc (cca. 1.637.100 tone)</p> |

| Nr. proces | Proces | Descriere   | Capacitate   |
|------------|--------|---|--|
|            |        | <p>- Descărcarea deșeurilor pentru depozitare se face de pe rampa de descărcare special amenajată pe latura de sud a depozitului și este supravegheată de o persoană instruită în acest scop.</p> <p>- În celula de depozitare, deșeurile se depun și se distribuie în straturi succesive. Grosimea straturilor de deșeurii depuse este de 25-30 cm, urmând o compactare a frecării strat depus. Densitatea de compactare trebuie să fie de minim 0,8-1 t/mc.</p> <p>- Repartizarea deșeurilor pe depozit se realizează astfel încât să se asigure stabilitatea masei de deșeurii și a integrității structurilor asociate depozitului. Se asigură permanent un număr suficient de utilaje pentru împănșterea și compactarea deșeurilor pe depozit.</p> <p>- Acoperirea deșeurilor depuse pe celula 1 în faza de funcționare se realizează doar ocazional, în funcție de condițiile specifice de depozitare și meteorologice, cu material steril/sol. În mod curent, nu se execută acoperirea straturilor de deșeurii depuse succesiv având în vedere că se depun pe depozit în majoritate deșeurii stabilizate ieșite din stația de TMB (compost), care nu mai emit mirosuri semnificative și care sunt compactate după depunerea în celulă.</p> <p>- Instalarea puțurilor de captare a gazului de depozit s-a început după ce stratul de deșeurii depus a atins pe unele zone înălțimea de 4 m; baza puțurilor s-a instalat la cel puțin 2 m deasupra stratului de drenaj al levigatului.</p> <p>- Ridicarea puțurilor de colectare a gazului se realizează etapizat: puțurile sunt executate din tuburi HDPE, găurite, amplasate în interiorul unui tub metalic, umplut cu pietriș;</p> <p>Grosimea medie a stratului de deșeurii depus până în prezent pe celula 1 este variabil în intervalul 5-6 m, în funcție de zonă.</p> <p><i>Amenajarea și întreținerea drumurilor de acces pe corpul celulei 1 de depozitare se va realiza cu materiale provenite din tratarea prealabilă a DCD. Această categorie de deșeurii va fi tratată prin concasare, sau altă metodă, în altă locație decât CMID. Materialul concasat obținut va fi introdus în CMID pentru amenajarea acestor drumuri.</i></p> <p><i>Colectarea levigatului de pe depozit:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- peste stratul de geotextil din baza celulei este așternut un strat de pietriș 16/32 mm în grosime de 0,50 m, în care sunt pozate patru conducte de drenaj perforate; cele 4 drenuri absorbante (Da1.1, Da2.1, Da3.1 și Da4.1) sunt din tuburi perforate pe 2/3 din circumferință, din PEHD cu Dn 315 mm și L=1.627,2 m;</li> <li>- fiecare conductă de dren strabate digul și se descărcă apoi în câte un cămin de vane (CV1, CV2, CV3 și CV4)</li> </ul> | <p>-Durata de viață a depozitului: <b>21 ani</b></p> <p>-Capacitatea <i>totală</i> de depozitare – celula 1 : <b>689.180 mc</b> (cca. <b>585.803 tone</b>)</p> <p>-Capacitatea <i>efectivă</i> de depozitare – celula 1 : <b>543.000 mc</b> (cca. <b>461.550 tone</b>)</p> <p>-Capacitatea celulei 1 a fost estimată pentru o perioadă de cca. <b>5,5 ani</b></p> <p>-Suprafața totală celula 1 : <b>50.767 mp</b></p> |

| Nr. proces               | Proces                            | Descriere  | Capacitate   |
|--------------------------|-----------------------------------|--|--|
|                          |                                   | <p>realizate din PEID Dn 1 m; echipamentele sunt poziționate astfel încât să permită controlul și curățarea conductelor de colectare și evacuare levigat;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- din căminele de vane levigatului curge gravitațional către căminele de schimbare de direcție (W1, W2, W3 și W4) și apoi curge gravitațional printr-un dren colector cu Dn 315 mm și L=140 m, și se acumulează în căminul de colectare al stației de pompare SP1;</li> <li>- din stația de pompare – SP1, prin conducta de refulare din PEID Dn75 Pn 10, cu L=475 m, levigatul este transportat în bazinul de omogenizare al stației de epurare (V=1.000 mc); de aici, levigatul e vidanțat de S.C. APA CTTA Alba - împreună cu apele uzate tehnologice și menajere- în baza Contractului nr. 1/28.05.2021 și adresci APM Alba cu nr. 11866/AAA/09.11.2022.</li> </ul> <p><i>Colectarea gazului de depozit</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La acest moment, sistemul de colectare al biogazului nu poate fi funcțional, având în vedere că celula 1 este în exploatare și s-a început doar montarea puțurilor de captare a biogazului din corpul depozitului. S-au stabilit în interiorul celelei, un număr de 12 puțuri pentru care s-a început montajul.</li> </ul> |  |
| <b>PROCESE AUXILIARE</b> |                                   |  |  |
| 5                        | Activități administrative         | Activități specifice de birou și organizare logistică.   |  |
| 6                        | Laboratorul de analize            | În prezent nu se realizează analize în regie proprie.  |  |
| 7                        | Depozitare-alimentare cu motorină | <p>În CMID există două rezervoare/stații mobile de carburanți, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un rezervor de 5.000 litri, amplasat în vecinătatea atelierului (din zona administrativă); acest rezervor <u>nu este funcțional</u>;</li> <li>- o <b>stație mobilă de carburant</b> – un rezervor închiriat de tip Oscar, cu o capacitate de <b>20.000 litri</b>, cu pompă de distribuție carburanți monoprodus (motorină); acesta e amplasat direct pe platforma din beton; în vecinătatea</li> </ul>   | Capacitate stocare motorină – rezervor funcțional: <b>20.000 l</b> |

| Nr. proces | Proces  | Descriere  | Capacitate   |
|------------|---|--|--|
|            |   | <p>rezervorului sunt prezente 1-2 bazine tip IBC pentru AdBlue.</p> <p>Alimentarea rezervorului funcțional se realizează cu autocisterne autorizate, iar distribuția exclusivă a motorinei pentru utilitățile proprii din CMID se realizează sub control strict.</p>   |  |
| 8          | Epurare ape uzate                                   | Stația de epurare nu este funcțională.   | -  |
| 9          | Tratare aer viciat de la pretratarea mecanică - TMB | <p><i>Biofiltrul</i> este un rezervor paralelipipedic prefabricat cu pereți din aluminiu și fundații din beton, legat direct prin sisteme de ventilație la hala de tratare mecanică. Suprafața construită a acestuia este de 204 mp. Este echipat cu un sistem de ventilație – extracție a aerului din hală și de evacuare a aerului purificat în atmosferă.</p> <p>Dimensionarea biofiltrului s-a făcut pentru a îndeplini condițiile de ventilație a halei de tratare mecanică:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suprafața de filtrare la sol: cca. 200 mp (10x20 m)</li> <li>- Volumul materialului filtrant: cca. 330 mc</li> </ul> <p>Pereții laterali ai biofiltrului sunt construiți din aluminiu.</p> <p>Materialul filtrant folosit la umplerea biofiltrului este materialul mineral – nisip.</p> | <p>-Debit de aer de tratat: <b>29.572 mc/h</b></p> <p>-Schimburi pe ora: 4</p> |
| 10         | <b>ASIGURAREA UTILITĂȚILOR</b>                      |  |  |
| 10.1       | Alimentarea cu apă                                  | Alimentarea cu apă se realizează din rețeaua de alimentare cu apă a localității Galda de Jos.  | -  |
| 10.2       | Canalizarea apelor uzate menajere și tehnologice    | <p>Rețeaua de canalizare ape uzate igienico-menajere și ape uzate tehnologice este formată din tronsoane de canalizare care asigură evacuarea acestor ape în bazinul d omogenizare al stației de epurare cu V=1.000 mc.</p> <p>Aceste ape sunt vidanțiate împreună cu levigatul colectat de pe corpul depozitului (celula 1).</p> <p>De aici, ape uzate menajere și tehnologice, împreună cu levigatul, sunt vidanțiate de S.C. APA CTTA Alba, în baza Contractului nr. 1/28.05.2021 și adresei APM Alba cu nr. 11866/AAA/09.11.2022.</p>  | Capacitate stocare bazin omogenizare (vidanțabil) – V = 1.000 mc               |

| Nr. proces | Proces   | Descriere  | Capacitate   |
|------------|--|--|--|
| 10.3       | Colectarea levigatului de pe corpul depozitului și de la TMB | <p>Pentru detaliile privind <i>colectarea levigatului din corpul depozitului</i>, a se vedea pct. 4 din prezentul tabel.</p> <p><i>Colectare/recirculare levigat de la TMB</i></p> <p>Bazinul de levigat de la stația TMB - este un rezervor paralelipipedic îngropat, acoperit, cu <math>V = 1000</math> mc și construit din beton. Sistemul de drenaj levigat este format dintr-o rețea de conducte care dirijează levigatul rezultat în cadrul procesului de tratare biologică către bazinul de colectare de pe platforma tehnologică. Din bazin, prin pompare acesta este recirculat pentru umezirea compostului în biocelule. Excedentul de levigat din bazin ajunge în caminul de colectare levigat CPL și mai departe în bazinul de stocare aferent stației de epurare.</p> | Bazin colectare/recirculare levigat de la TMB - capacitate de stocare - $V = 1.000$ mc |
| 10.4       | Colectarea apelor pluviale și preepurarea                    | <p>Colectarea apelor pluviale din CMID, se realizează pe sectoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ape pluviale convenționale curate din canalele de gardă a depozitului de deșeuri - cu descărcare în rigola drumului de acces;</li> <li>- apele pluviale convenționale curate din zona administrativă, din zona TMB, a stației de epurare și de pe drumurile interioare CMID - cu descărcare în pr. Dăneț;</li> <li>- apele pluviale potențial impurificate cu hidrocarburi din zona administrativă și din zona TMB - cu preepurare în două separatoare de hidrocarburi - SH1 și SH2, cu descărcare în pr. Dăneț;</li> </ul>  | Capacitate separatoare de hidrocarburi:<br>-SH1: $Q=80$ l/s<br>-SH2: $Q=80$ l/s        |
| 10.5       | Alimentarea cu energie electrică                             | <p>Alimentarea cu energie electrică se realizează din SEN, în interiorul CMID fiind prevăzut un PT 10/20/0,4 kV din care se alimentează TEG care deservește întreaga unitate.</p> <p>Pentru cazurile de întrerupere a furnizării cu energie electrică de la rețea, există în amplasament un generator cu funcționare pe motorină, cu puterea de 50 kVA.</p>  | PT 10/20/0,4 kV<br>Generator electric<br>- $P=50$ kVA                                  |
| 10.6       | Asigurarea agentului termic (apă caldă, încălzire)           | <p>În CMID nu se utilizează gazul natural.</p> <p><i>Încălzirea spațiilor și apa caldă se asigură astfel:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zona administrativă - 2 buc. CT cu funcționare pe curent electric, cu puterea termică <math>P = 2 \times 30</math> kW.</li> <li>- Stația de sortare - 1 buc. CT Vailant pe curent electric, cu <math>P=9</math> kW.</li> <li>- Stația de sortare: sistem de climatizare - 4 buc.</li> </ul>   | -2 CT - $P=2 \times 30$ kW<br>-1 CT - $P=9$ kW   |

## **4.2 Descrierea proceselor**

Conform cap. 4.1. – tabel, coloana 3.

### 4.3 Inventarul intrărilor

#### Cantități de deșeuri recepționate, tratate, valorificate și depozitate final în CMID – situația actuală

##### **Cantitate deșeuri intrată în CMID:**

- 2021: 50.485,44 tone
- 2022: 89.680 tone
- 2023 (Trim I + Trim II + Trim III): 67.262,48 tone

##### **Stația de sortare**

- Cantitate deșeuri procesate prin sortare:
  - o 2021: 45,67 tone
  - o 2022: 6.012,12 tone
  - o 2023 (Trim I + Trim II + Trim III): 6.533,66 tone

##### **Stația TMB**

- Cantitate deșeuri intrată în TMB:
  - o 2021: 54.246,7 tone
  - o 2022: 83.330 tone
  - o 2023 (Trim I + Trim II + Trim III): 60.409,58 tone
- Cantitate deșeuri trimise pe platforme biostabilizare:
  - o 2021: 25.626,98 tone
  - o 2022: 46.084,91 tone
  - o 2023 (Trim I + Trim II + Trim III): 31.565,17 tone
- Material biostabilizat:
  - o 2021: 18.966,42 tone
  - o 2022: 33.073,21 tone
  - o 2023 (Trim I + Trim II + Trim III): 23.341,70 tone

##### **Cantitate deșeuri valorificate:**

- o 2021 (energetic și prin reciclare): 0 tone
- o 2022 (energetic și prin reciclare): 9.231,52 tone
- o 2023 (Trim I + Trim II + Trim III / energetic și prin reciclare): 12.243,02 tone

### Depozitul pentru deșeuri

- Cantitate deșeuri depozitate:
  - o 2021: **38.856,95 tone**, din care:
    - refuz de ciur: 19.890,53 tone
    - deșeu biostabilizat: 18.966,42 tone
  - o 2022: **63.306,59 tone**, din care:
    - refuz de ciur: 30.233,38 tone
    - deșeu biostabilizat: 33.073,21 tone
  - o 2023 (Trim I + Trim II + Trim III): **40.186,62 tone**, din care:
    - refuz de ciur: 19.655,18 tone
    - deșeu biostabilizat: 20.531,44 tone
  - o **total cantitate depozitată: 142.350,16 tone** (cca. 167.470 mc) <sup>3</sup>

### Situația depozitului pentru deșeuri:

- Capacitatea efectivă de depozitare (proiectată): 543.000 mc (cca. 461.550 tone)
- Total capacitate utilizată: cca. 167.470 mc (142.350,16 tone)
- Capacitate disponibilă: 375.530 mc (319.500 tone)
- Gradul de umplere în Trim III 2023 (estimat): 30,8%
- Grosimea medie a stratului de deșeuri depus până în prezent pe celula 1 este variabil în intervalul **5-6 m**, în funcție de zonă.

## 4.4 Inventarul ieșirilor (produselor)

Nu este cazul unor ieșiri de natura *produselor*.

Deșeurile valorificabile ieșite din CMID **nu** se încadrează a un produs, respectiv instalația IPPC nu va implementa un standard de produs.

A se vedea *capitolul 4.3.* și *capitolul 4.5.* din *Formularul de solicitare.*

---

<sup>3</sup> considerând densitatea de 0,85 tone/mc

#### 4.5 Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

| SURSA             | Denumirea deșeurii  | Codul deșeurii | Cantitate anuală (t)                                | Cod valorif. | Mod de depozitare temporară  |
|-------------------|---|----------------|---|--------------|--|
| STAȚIA DE SORTARE | Ambalaje de hârtie și carton, separat pe categorii<br>-hârtie<br>-carton            | 15 01 01       | 175<br>858  | R12          | Șopron depozitare baloți deșeuri sortate și containere pentru deșeuri reciclabile, S=1.100,55 mp.<br>Construcție tip șopron, structură metalică pe fundații de beton armat, acoperiș din panouri de tablă cutată.<br>Pentru hârtie, carton, plastic – prescontainer. |
|                   | Ambalaje de materiale plastice, separat pe categorii:<br>-PET<br>-HDPE<br>-folie PE | 15 01 02       | 690<br>82<br>103                                    | R12          |  |
|                   | Ambalaje metalice feroase și neferoase  | 15 01 04       | 28,9<br><small>(cantitate cumulată cu TMB)</small>  | R12          | Container metalic sub șopron de depozitare baloți  |
|                   | Ambalaje de sticlă  | 15 01 07       | 139,2   | R12          | Zonă depozitare fracție sticlă, sub șopron rafinare, S=120 mp, pe o latură cu zid din BCA, H=2 m.  |
|                   | Ambalaje contaminate  | 15 01 10*      | 0,72<br><small>(cantitate cumulată cu TMB)</small>  | R12          | Container metalic sub șopron de depozitare baloți  |
|                   | Anvelope uzate  | 16 01 03       | 32 t  | R12          | Container pe platforma tehnologică exterioară  |
|                   | DEEE  | 20 01 36       | 0,014<br><small>(cantitate cumulată cu TMB)</small> | R12          | Container metalic sub șopron de depozitare baloți  |
|                   | Alte deșeuri (refuz de sortare; deșeu care se va trata în stația TMB)               | 19 12 12       | -   | R13          | Containere pt manipulare.  |
|                   | Ambalaje metalice feroase și neferoase  | 15 01 04       | 28,9<br><small>(cantitate cumulată cu SS)</small>   | R12          | Șopron primire deșeuri pentru TMB, SC=1.425 mp<br>Container metalic la interiorul halei de tratare mecanică (la TMB)   |
|                   | Ambalaje materiale compozite  | 15 01 05       | -   | R12          | Container metalic la interiorul halei de tratare mecanică (la TMB)   |
| STAȚIA TMB        | Ambalaje contaminate  | 15 01 10*      | 0,72<br><small>(cantitate cumulată cu SS)</small>   | R12          | Container metalic pe platforma tehnologică   |

| SURSA                          | Denumirea deșeurii   | Codul deșeurii   | Cantitate anuală (t)                 | Cod valorif.   | Mod de depozitare temporară                                       |
|--------------------------------|--|--|--------------------------------------|--|---|
| STAȚIA TMB                     | Anvelope uzate   | 16 01 03   | 32 t<br>(cantitate cunoscută cu SS)  | R12  | Pe platforma tehnologică exterioară                               |
|                                | Materiale plastice și din cauciuc                                  | 19 12 04   | -                                    | R12  | Container metalic sub șopron de depozitare baloți                 |
|                                | DEEE   | 20 01 36   | 0,014<br>(cantitate cunoscută cu SS) | R12  | Container metalic sub șopron de depozitare baloți                 |
|                                | Lemn   | 20 01 38   | 1,5                                  | R12  | Pe platforma tehnologică exterioară                               |
|                                | Deșeuri voluminoase  | 20 03 07   | 25,2                                 | R12  | Pe platforma tehnologică exterioară                               |
|                                | DCD (amestecuri de beton și cărămizi, țigle și materiale ceramice) | 17 01 07   | -                                    | R12  | Container metalic pe platforma tehnologică exterioară             |
|                                | Materiale de construcție cu conținut de azbest                     | 17 06 05*  | -                                    | D5   | Sub șopronul de recepție de la TMB                                |
|                                | Deșeu municipal stabilizat (compost) destinat pentru depozitare    | 19 05 03   | 25,225                               | D5   | Sub șopronul de rafinare-maturare                                 |
|                                | Fracțiune necompostată (refuz de ciur de la rafinare)              | 19 05 01   | -                                    | R12<br>(pt valorif. energetică) sau D5<br>(depus pe depozit) | Sub șopronul de rafinare-maturare                                 |
|                                | ACTIVITĂȚI ADMINISTRATIVE  | Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11* | 19 12 12                             | 14,770   | R12<br>(pt valorif. energetică)                                   |
|                                |  |  | 25,930                               | D5<br>(depus pe depozit)                                     | Sub șopronul de rafinare-maturare                                 |
| Ambalaje din hârtie și carton  |  | 15 01 01   | 6,65                                 | R12  | În recipient specific în zona corpului administrativ (europubela) |
| Ambalaje de materiale plastice |  | 15 01 02   | 7,3                                  | R12  | În recipient specific în zona corpului administrativ (europubela) |
|                                | Corpuri de iluminat  | 20 01 21*  | -                                    | R12  | În recipient specific în zona corpului administrativ              |

| SURSA  | Denumirea deșeurii  | Codul deșeurii | Cantitate anuală (t) | Cod valorif. | Mod de depozitare temporară                                       |
|--|---|----------------|----------------------|--------------|---|
| ACTIVITĂȚI ADMINISTRATIVE                              | Deșeuri menajere  | 20 03 01       | 16,78                | D5           | În recipient specific în zona corpului administrativ (europubela) |
| ATELIER ȘI MENTENANȚĂ                                  | Ambalaje metalice feroase și neferoase                            | 15 01 04       | 0,01                 | R12          | Recipient specific la interior atelier                            |
|  | Absorbantă, materiale filtrante                                   | 15 02 02*      | 0,65                 | R12          | Recipient specific la interior atelier                            |
|  | Ambalaje contaminate  | 15 01 10*      | 0,485                | R12          | Recipient specific la interior atelier                            |
|  | Metale feroase  | 16 01 17       | 4,46                 | R12          | Recipient specific la interior atelier                            |
|  | Metale neferoase  | 16 01 18       | 0,1                  | R12          | Recipient specific la interior atelier                            |
|  | Anvelope uzate  | 16 01 03       | 64 buc.              | R12          | Pe platforma exterioară   |
|  | Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere | 13 02 05*      | 0,75                 | R12          | Recipient specific la interior atelier                            |
|  | Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere            | 13 02 06*      | 0,1                  | R12          | Recipient specific la interior atelier                            |
|  | Alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere                 | 13 02 08*      | 0,1                  | R12          | Recipient specific la interior atelier                            |
|  | Filtre ulei   | 16 01 07*      | 0,97                 | R12          | Recipient specific la interior atelier                            |
|  | Lichid de frână uzat  | 16 01 13*      | 0,026                | R12          | Recipient specific la interior atelier                            |
|  | Antigel   | 16 01 14*      | -                    | R12          | Recipient specific la interior atelier                            |
|  | Acumulatori uzati/ baterii cu plumb                               | 16 06 01*      | 4 buc.               | R12          | Pe platforma atelierului  |
| ECHIPAMENTE DE PREPUNARE - SEPARATOARE DE HIDROCARBURI | DEEE  | 16 02 14       | 0,014                | R12          | Recipient specific la interior atelier                            |
|  | Nămoluri de la separat. de ulei/apă                               | 13 05 02*      | 0,95                 | R12          | În separatoarele de hidrocarburi                                  |

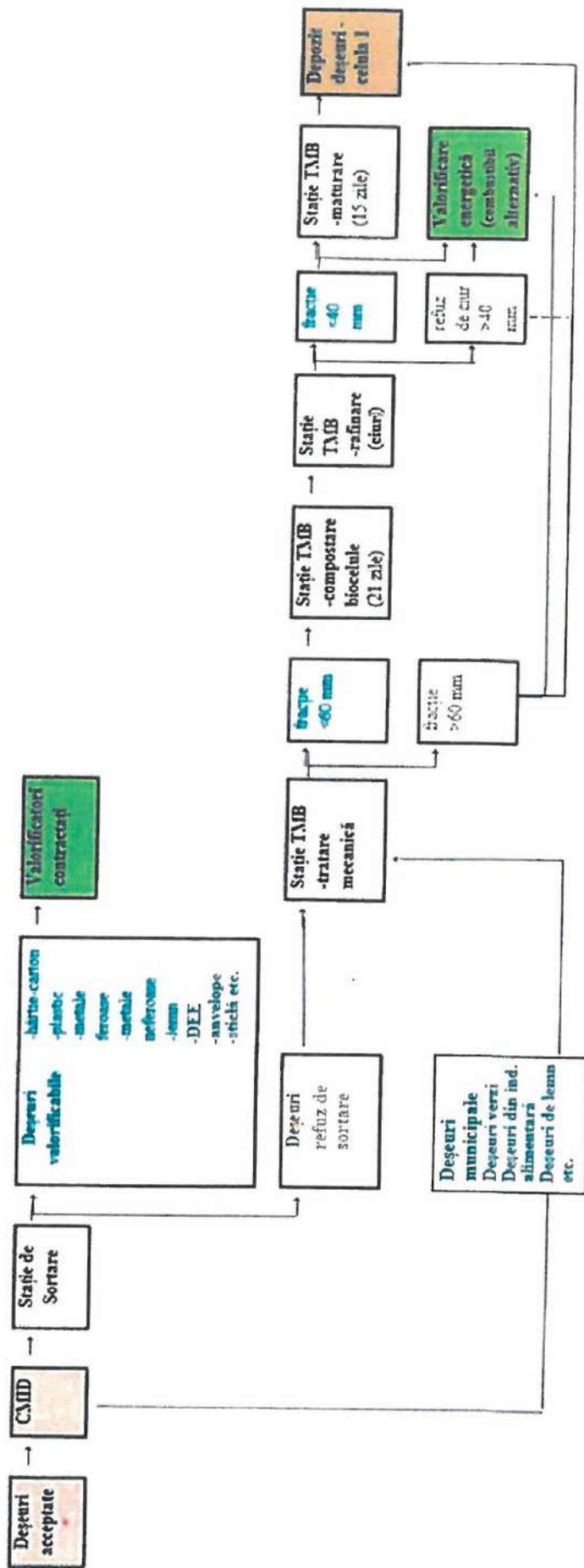
Sunt categorii de deșeuri care rezultă "ocasional" din funcționarea SS și TMB, categorii pentru care nu se poate face o estimare privind cantitățile anuale, acestea sunt generate din cauza colectării "deficitare" a deșeurilor la nivelul populației sau a unor agenți economici.

Deșeurile din construcții și demolări (DCD) generate ocazional în CMID din tratarea deșeurilor municipale vor fi ridicate de un operator autorizat în scopul valorificării (de ex. concasare pe alt amplasament și reutilizare). Conform adresei nr. 21864/AP/IX.J/13.10.2022 emisă de CJ Alba, activitatea de tratare a DCD nu face obiectul contractului de concesiune, drept urmare nu permite desfășurarea acestei activități în perimetrul CMID. Această activitatea se poate desfășura pe alt amplasament și/sau de alt operator autorizat.

Drept urmare, titularul va utiliza DCD tratate în altă locație, ca material pentru amenajarea și întreținerea drumurilor de acces pe corpul celei 1 a depozitului, dar **nu ca material de acoperire periodică a deșeurilor**. Până în prezent nu s-a estimat volumul necesar de DCD tratate și utilizate în scopul acestei operațiuni de amenajare drumuri.

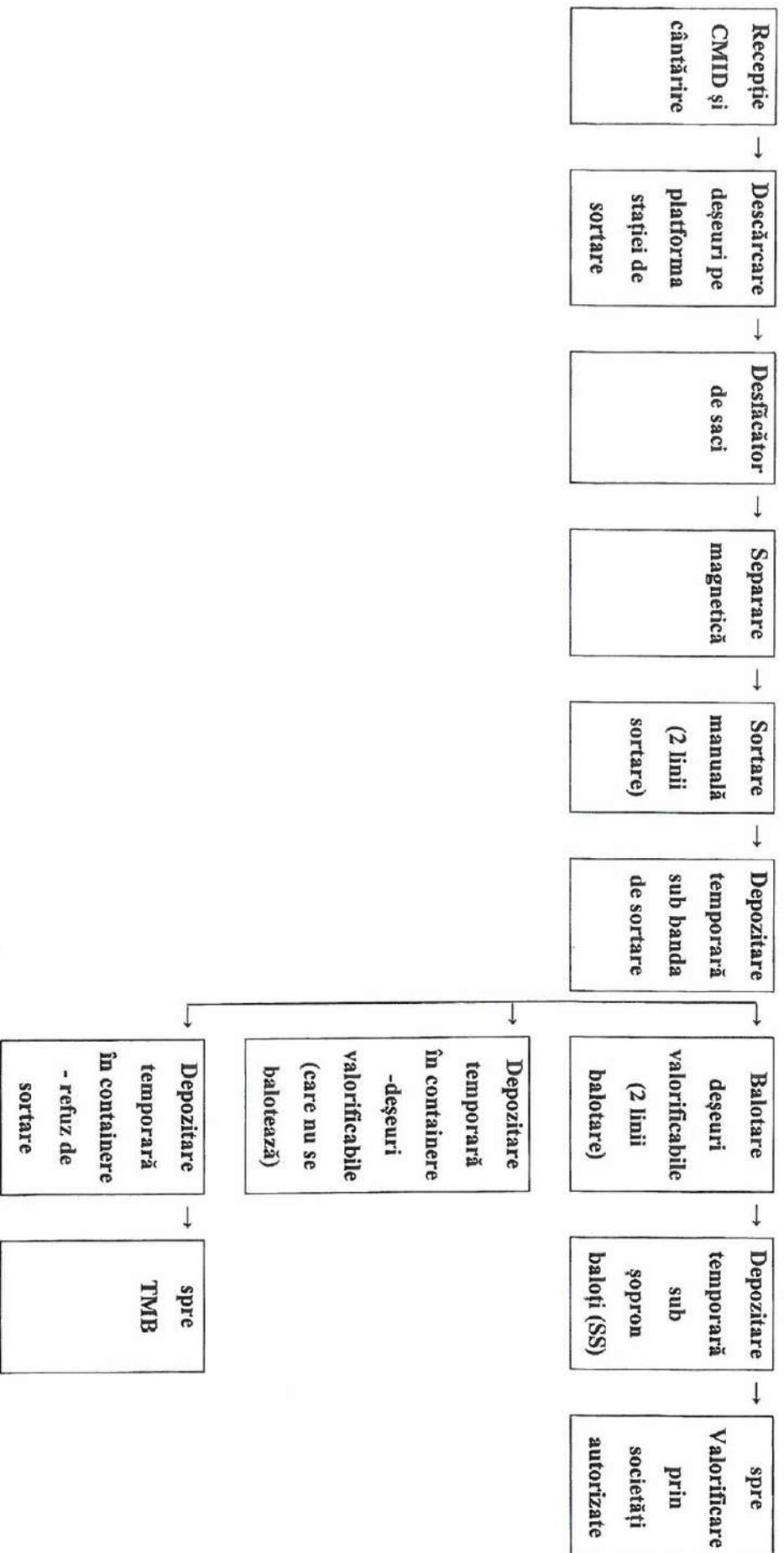
4.6 Diagramele elementelor principale ale instalației

FLUXUL DEȘEURILOR ÎN CMID

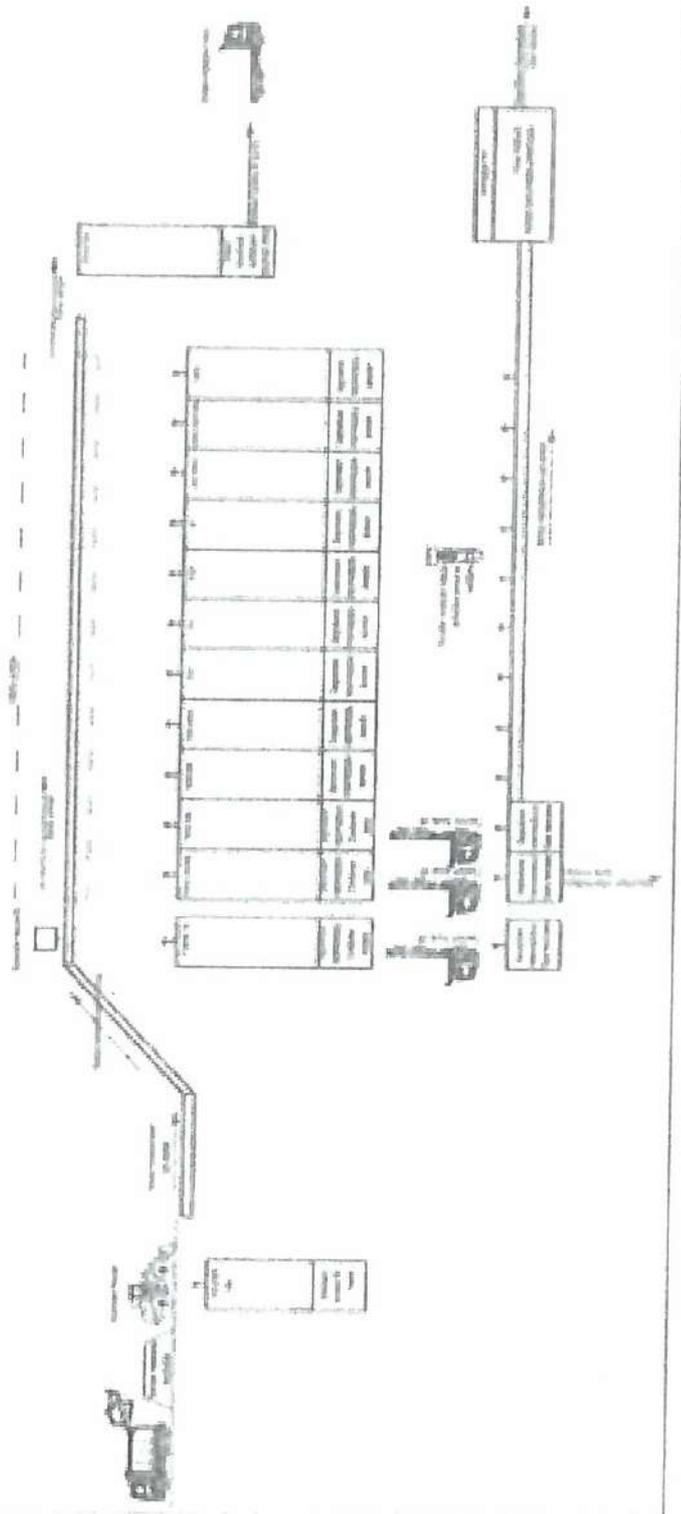


\*conform Listei categoriilor de deșuri acceptate

## SCHEMA PROCESULUI DE SORTARE A DEȘEURILOR



# Diagrama FLUX TEHNOLOGIC - LINDA 1 SORTARE



### SCHEMA PROCESULUI DE TRATARE MECANO-BIOLOGICĂ

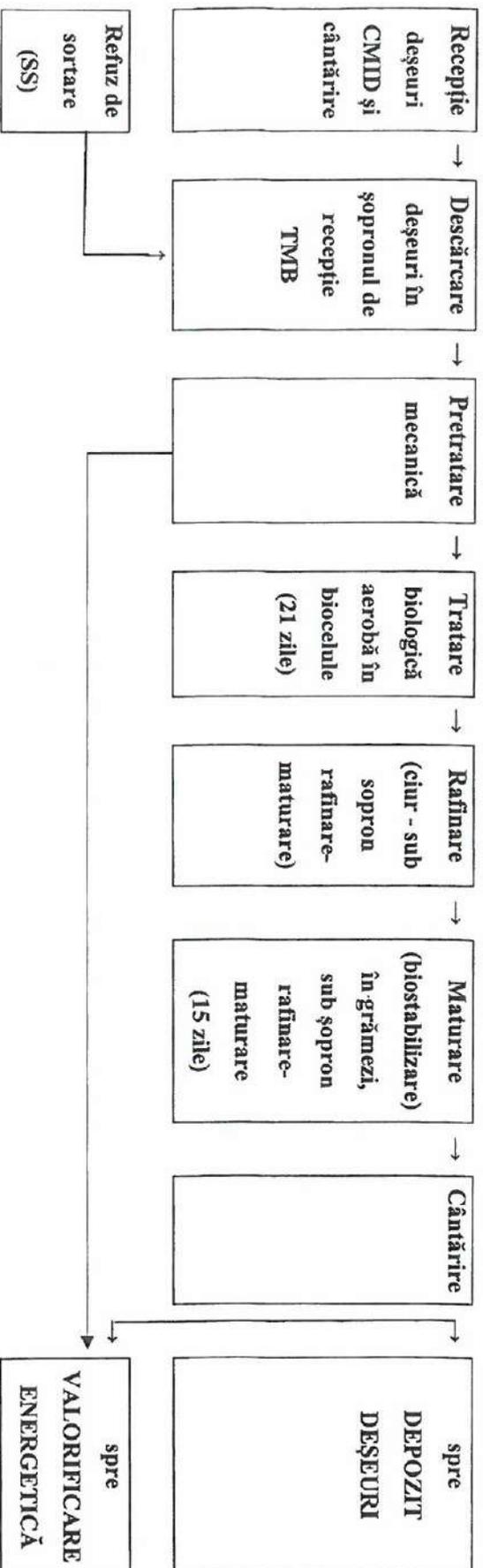
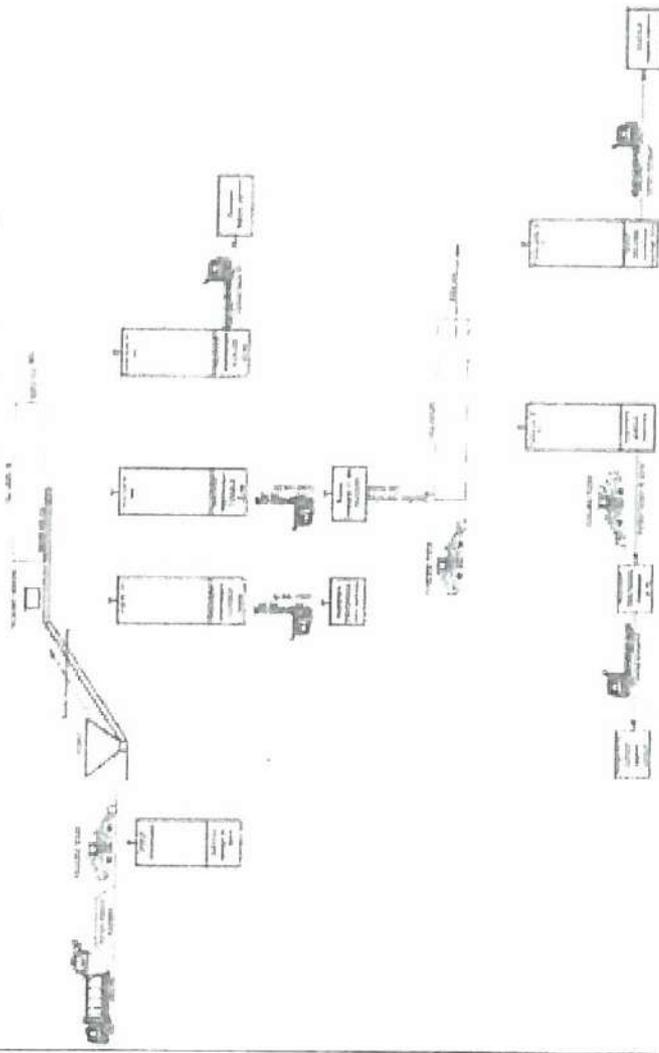
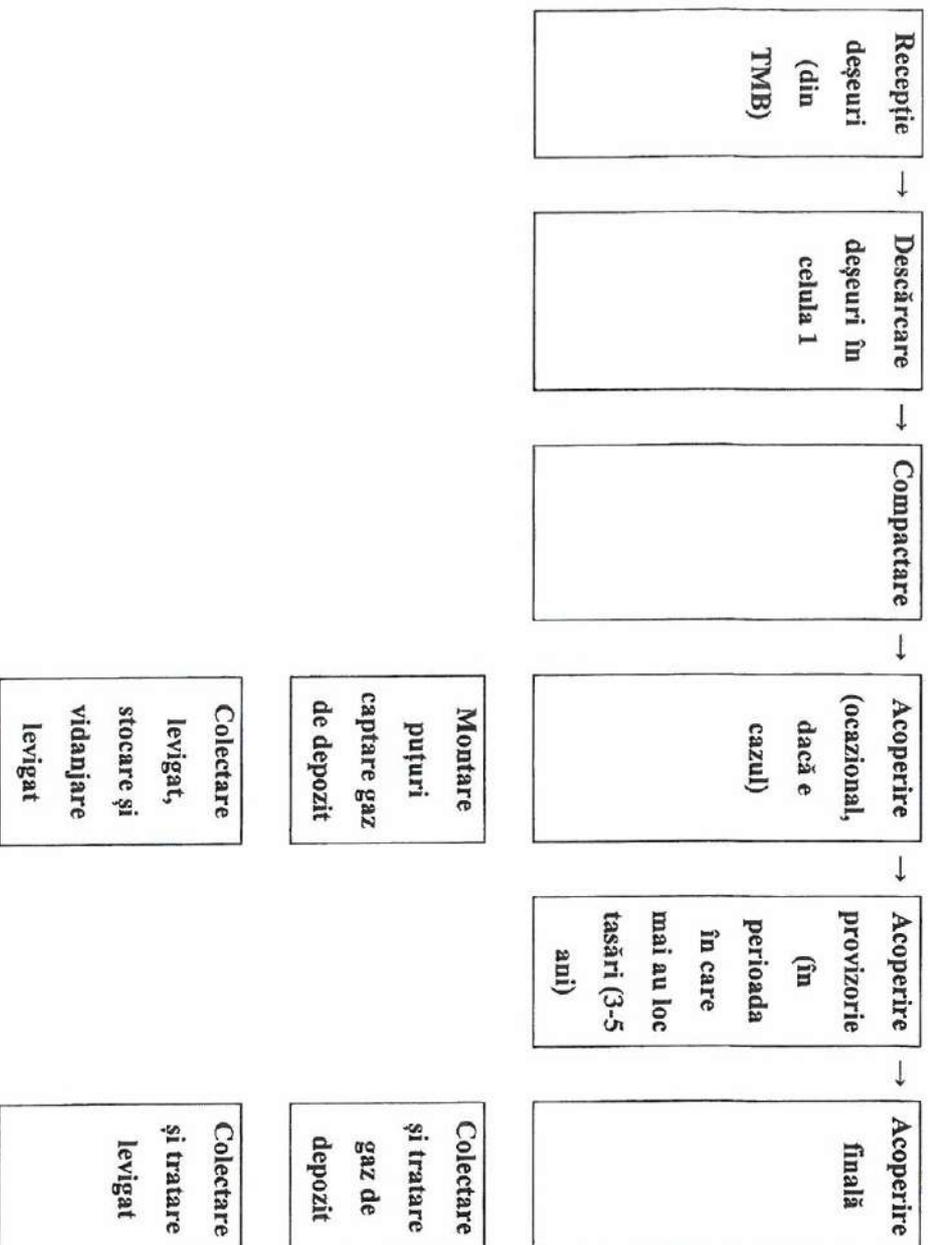


Diagrama FLUX TEHNologic - Tratare Mecano - Biologica



**SCHEMA PROCESULUI DE DEPOZITARE A DEȘEURILOR (exploatare celula 1)**



## 4.7 Sistemul de exploatare

| Parametrul de exploatare  | Inregistrat Da/Nu                                | Alarma (N/L/R) <sup>4</sup>                                  | Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?  | Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie) |
|---|--|--|---|---|
| Categoria deșeurilor recepționate în CMID   | Da   | L (umană, prin operator)                                     | Refuz recepție deșeu<br>Verificare deșeuri în zona de securitate, prelevare probe   | Imediat – minute  |
| Categoria deșeurilor recepționate în stația de sortare  | Da   | L (umană, prin operator)                                     | Separarea deșeurilor voluminoase, sau a altor categorii de deșeuri care nu se pretează a fi introduse pe banda de sortare             | Imediat – câteva ore  |
| Categoria deșeurilor recepționate în stația de tratare mecano-biologică                                   | Da   | L (umană, prin operator)                                     | Separarea deșeurilor voluminoase, sau a altor categorii de deșeuri care nu se pretează a fi introduse pe linia de pretratare mecanică | Imediat – câteva ore  |
| Parametrii procesului de tratare biologică aerobă (temperatura, umiditatea masei de deșeuri în biocelule) | Da   | N (prin sistemul individual de control a fiecărei biocelule) | Reglare automată a eroare și irigare masă de deșeuri în biocelule   | Câteva secunde  |
| Concentrația poluațiilor în emisiile atmosferice (pulberi, TCOV) – la hala de pretratare mecanică în TMB  | Da -monitorizare semestrială emisii la biofiltru | N  | Verificarea funcționării biofiltrului, înlocuire substrat (dacă este cazul)   | Câteva zile   |

### 4.7.1 Condiții anormale

În cazul apariției unor condiții anormale de funcționare a proceselor în cadrul CMID se intervine prompt pentru remediere situației. Activitatea instalației IPPC se bazează pe principiul prevenirii, de aceea s-au aplicat o serie de măsuri de control.

Operatorul a elaborat și implementat o serie de planuri de prevenire și intervenție în cazul înregistrării unor situații accidentale sau a unor condiții anormale de funcționare:

- *Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale*
- *Scenariu de securitate la incendiu și Instrucțiuni de Securitate la incendiu*
- *Plan operativ de prevenire și de management al situațiilor de urgență*

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

- *Plan de pază al CMID Galda de Jos (avizat de IPJ Alba, Poliția Galda de Jos)*
- *Plan de închidere a instalației*

De asemenea, operatorul are semnat un contract de service și mentenanță al sistemului de detecție și alarmare la incendiu.

Planurile enumerate sunt anexate la prezenta documentație.

**Condiții de funcționare altele decât cele normale:**

| Condiții de funcționare, altele decât cele normale   | Descriere  | Măsuri stabilite sau sistem de control a riscurilor  |
|--|--|--|
| <p><b>Situații planificate</b></p> <p>Mentenanță (verificarea echipamentelor tehnologice și de intervenție).</p>   | <p>Se oprește echipamentul tehnologic conform procedurilor; echipamentele se scot de sub tensiune (după caz).</p>  | <p>Diminuarea prealabilă a stocurilor de deșeuri pentru procesare în SS și TMB.<br/>Evacuarea deșeurilor de tratat din biocelule (doar la finalul ciclului de tartare).<br/>Planificarea lucrărilor de mentenanță în intervale diferite de timp a SS și TMB. Nu se vor executa lucrări de mentenanță concomitant la toate biocelulele.<br/>Verificarea parametrilor de funcționare a echipamentelor tehnologice, atât intern, cât și prin serviciile externalizate.</p>  |
| <p><b>Situații neplanificate</b></p> <p>Asigurarea utilităților – energia electrică</p>  | <p>Înteruperea furnizării de energie electrică – avarii.<br/>Echipamentele tehnologice se opresc automat.</p>  | <p>Intră în funcțiune generatorul.<br/>Restart instalatie, verificare și remediere potențiale avarii.</p>  |
| <p><b>Recepția deșeurilor în CMID</b></p>  | <p>Modificarea fluxului calitativ/cantitativ de deșeuri în CMID</p>  | <p>Reconfigurarea graficului de primire deșeuri în CMID.</p>   |
| <p>In cazul în care la recepție sunt constatate diferențe între deșeurile declarate de transportator și cele vizualizate sau dacă sunt prezente deșeuri neconforme</p> | <p>Operatorul din CMID va lua următoarele măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dirijează vehiculul de transport în zona de așteptare;</li> <li>- reține în zona de securitate a mașinilor cu deșeuri la care au fost constatate neconcordanțe între încărcătura conținută și documentele însoțitoare, sau la care în urma controlului vizual au fost constatate nereguli;</li> <li>- în funcție de neregulile constatate, mașinile vor fi evacuate din incinta CMID sau se va face o analiză de control a deșeurilor în urma căreia se va decide dacă vor fi acceptate sau refuzate; în acest caz se prelevă probe maror reprezentative care se păstrează cel puțin 30 zile pentru verificări;</li> <li>- înscrie în registrul depozitului: aspectele de neconformare, acțiunile întreprinse, persoana care a stabilit modul de acțiune, aspecte legate de eventualul impact asupra mediului;</li> <li>- pentru deșeurile care nu pot fi acceptate în CMID, operatorul are obligația de a anunța APM Alba și generatorul deșeurilor, referitor la această situație.</li> </ul> | <p>Operatorul din CMID va lua următoarele măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dirijează vehiculul de transport în zona de așteptare;</li> <li>- reține în zona de securitate a mașinilor cu deșeuri la care au fost constatate neconcordanțe între încărcătura conținută și documentele însoțitoare, sau la care în urma controlului vizual au fost constatate nereguli;</li> <li>- în funcție de neregulile constatate, mașinile vor fi evacuate din incinta CMID sau se va face o analiză de control a deșeurilor în urma căreia se va decide dacă vor fi acceptate sau refuzate; în acest caz se prelevă probe maror reprezentative care se păstrează cel puțin 30 zile pentru verificări;</li> <li>- înscrie în registrul depozitului: aspectele de neconformare, acțiunile întreprinse, persoana care a stabilit modul de acțiune, aspecte legate de eventualul impact asupra mediului;</li> <li>- pentru deșeurile care nu pot fi acceptate în CMID, operatorul are obligația de a anunța APM Alba și generatorul deșeurilor, referitor la această situație.</li> </ul> |

Condiții de funcționare, altele  
deciț cele normale

Descriere

Măsuri stabilite sau sistem de control a riscurilor

| Stația de sortare  | Descriere   | Măsuri stabilite sau sistem de control a riscurilor  |
|--|---|--|
| Infundarea sistemului de ventilare din Stația de Sortare | Prinderea unor obiecte/ deșcuri voluminoase pe banda de sortare, blocarea stației | Se procedează la curățarea sistemului de ventilare.<br><br>Pornirea și oprirea în situații de urgență a benzii de sortare este posibilă prin apăsarea butonului amplasat astfel încat operatorii sa poata sa ajunga la aceasta.<br><br><i>Opriri de siguranță</i><br>De ambele parti ale benzilor transportoare si deasupra benzilor de sortare s-a montat o franghie de oprire de urgenta care poate opri complet statia de sortare. De asemenea, se afișează pe ecran faptul ca aceasta a fost trasa.  |
| Riscuri asupra operatorilor stației de sortare           |   | <i>Caburile electrice</i> sunt invelite în manta de plastic și instalate în tubulatură specifică astfel încât să fie evitate electrocutarea sau scurt circuite.<br>Linia tehnologica este <i>semnalizata luminos</i> de un stalp pe care este montata aceasta. De asemenea, exista si un semnal sonor care va anunta pornirea liniei.<br><i>Pornirea și oprirea în situații de urgență</i> a benzii de sortare este posibilă prin apăsarea butonului amplasat astfel încat operatorii sa poata sa ajunga la aceasta.<br><br><i>Opriri de siguranță</i><br>De ambele parti ale benzilor transportoare si deasupra benzilor de sortare s-a montat o franghie de oprire de urgenta care poate opri complet statia de sortare. De asemenea, se afișează pe ecran faptul ca aceasta a fost trasa. |
| Stația TMB   | Depășiri ale parametrilor tehnologici în biocelule.                               | <i>Sistemul de control</i> -la biocelule- folosește sonde de temperatură pentru monitorizarea constantă și înregistrarea temperaturii din grămezile de deșcuri, astfel încât să nu se înregistreze depășiri ale parametrilor tehnologici, iar tratarea biologică să fie compromisă. Sistemul de control gestionează ventilațiile în concordanță cu datele provenite din sonde. În graficul de funcționare al fiecărei biocelule se regăsește temperatura grămezii și biostabilizarea progresivă în timp a grămezii. Pentru fiecare gramadă este cunoscută și cantitatea de apă, în litri, necesară pentru sistemul de umidificare.   |

**Condiții de funcționare, altele  
deciț cele normale**

**Descriere**

**Măsuri stabilite sau sistem de control a riscurilor**

**Depozitul de  
deșeurī și  
Sistemul de  
drenaș levigat**

Exploatarea depozitului în  
perioade cu precipitații  
exceptionale  
Apariția fenomenelor de  
instabilitate a depozitului  
Împrăștierea de vânt a  
deșeurilor pe terenurile  
învecinate  
Înfundarea drenurilor  
Defecțarea pompelor  
pentru ape uzate / levigat

Retinerea levigatului în corpul depozitului, pentru a se preveni evacuarea necontrolată a  
levigatului în mediu.

Intervenția rapidă pentru stoparea/remedierea fenomenului;

Strate de acoperire cu materiale inerte, acoperire temporară cu pământ a zonelor de depozit  
ajunse în faza de umplere, salubritatea amplasamentului și a terenurilor învecinate.

Curățarea conductelor de colectare levigat.  
Se pun în funcțiune pompele de rezervă.

Reținerea levigatului în corpul depozitului până la remedierea defecțiunii.

#### 4.9.3 Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate prin:

În analiza instalației IPPC – CMID Galda de Jos s-au avut în vedere cerințele specifice prevăzute 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.*
- *Best Available Techniques (BAT), Reference Document for Waste Treatment, 2018.*

Pentru depozitarea deșeurilor menajere nu există un document de referință, astfel că s-a analizat modul de respectare a prevederilor:

- *OUG nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor*  
Conform *OUG nr. 2/2021, art. 1, pct. (2)* se menționează că *"Prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, se consideră respectate pentru depozitele de deșeuri, dacă sunt realizate cerințele prezentei ordonanțe"*. (n.a. OUG 2/2021).
- *Directiva 1999/31/CE a Consiliului din 26 aprilie 1999 privind depozitele de deșeuri.*
- *Normativul tehnic privind proiectarea, exploatarea și închiderea depozitelor de deșeuri aprobat prin Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/2004.*
- *Ordinul nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.*

Detalierea analizei în raport cu atele de reglementare enumerate s-a realizat în **Raportul de amplasament** la **capitolul 4.9.**

## 5. EMISII SI REDUCEREA POLUĂRII

### 5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

#### 5.1.1 Emisii și reducerea poluării

| Caracteris<br>tica sursei  | Proces   | Intrări  | Ieșiri – emisii<br>atmosferice   | Punct de emisie                                       | Monitorizare –<br>reducerea<br>poluării |   | Coordonate STER0'70<br>ale punctului de emisie |   |
|--|--|----------|--|---|---|---|--|---|
|  |  |          |  |   | -nu se aplică                           | X | -nu se aplică                                  | Y |
| Surse<br>difuze  | Recepția deșeurilor și manipulări pe<br>fazele tehnologice | Deșeuri  | PM, Miros, COV   | -emisii difuze (în<br>perimetrul<br>instalației IPPC) | -nu se aplică                           | X | -nu se aplică                                  | Y |
|  | Depozări temporare de deșeuri, pe<br>fazele tehnologice    | Deșeuri  | PM, Miros, COV   |   | -                                       | - | -  | - |
|  | Stația de sortare<br>-tratare mecanică                     | Deșeuri  | PM, Miros, COV, CO2,<br>NH3, H2S, SOx, NOx                                   |   | -                                       | - | -  | - |
| Stația TMB:<br>- tratare mecanică<br>- biocelule<br>- șopron rafinare-maturare |  | Deșeuri  | PM, Miros, COV, CO2,<br>NH3, N2O, H2S, SOx,<br>NOx, CH4<br>Bioaerosoli       |   | -                                       | - | -  | - |
|  |  |          |  |   | -                                       | - | -  | - |
|  |  |          |  |   | -                                       | - | -  | - |
| Depozitul pentru deșeuri – celula 1  |  | Deșeuri  | PM, GES (CH4, N2O,<br>CO2)<br>-mici cantități de<br>NMVOC, NOx, NH3 și<br>CO |   | -                                       | - | -  | - |
| Traficul rutier intern   |  | Motorina | PM și gaze de eșapament  | -emisii difuze pe<br>căi interne de<br>trafic         | -                                       | - | -  | - |
| Depozit motorină   |  | Motorina | NMVOC  | -supapă respirație<br>rezervor / emisii               | -nu se aplică                           | - | -  | - |

| Caracteristică sursa | Proces   | Intrări   | Ieșiri – emisii atmosferice | Punct de emisie      | Monitorizare – reducerea poluării                    | Coordonate STERO'70 ale punctului de emisie |            |
|----------------------|--|---|-----------------------------|----------------------|--|---|------------|
|                      |  |   |                             |                      |  | X   | Y          |
| Sursa dirijată *     | Biofiltrul amplasat pe exhaustarea halei de tratare mecanică, la Stația TMB<br>Caracteristici biofiltru:<br>-Debit de aer de tratat: 29.572 mc/h<br>-Înălțimea de emisie: cca. 2 m<br>-Material filtrant: substrat suport pentru bazeții – nisip<br>-Volum material filtrant: 330 mc | Deșeuri<br>Aer extras din hala de pretratare mecanică - TMB | PM<br>NMVOC                 | biofiltrul<br>difuze | monitorizare pulberi și TCOV – frecvență semestrială | 523365.836                                  | 393742.389 |

\* sursa de emisie nu este propriu-zis dirijată, biofiltrul este deschis.

### 5.1.2 Protecția muncii și sănătatea publică

Activitatea de protecție și securitate a muncii în cadrul unității se desfășoară sub incidența Legii nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă.

Echipamentul de protecție utilizat în exercitarea sarcinilor de muncă este cel corespunzător prevederilor HG nr. 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă. Acordarea echipamentului de protecție se face pe baza evaluării riscurilor la locul de muncă.

Pentru monitorizarea stării de sănătate a angajaților se efectuează:

- controale medicale periodice, conform recomandărilor medicului de medicina muncii;
- instructaje periodice de protecție și securitate a muncii.

Politica de asigurare a sănătății angajaților și a sănătății publice prevede măsuri stricte și pentru vizitatori. Accesul vizitatorilor în incintă este permis numai cu purtarea de către aceștia a echipamentului de protecție și după instructajul specific.

### 5.1.3 Echipamente de depoluare

| Procese de producție                     | Punctul de emisie             | Poluant      | Echipament de depoluare | Propus sau existent | Coordonate STERO'70 |            |
|--|-------------------------------|--------------|-------------------------|---------------------|---------------------|------------|
|  |                               |              |                         |                     | X                   | Y          |
| Pretratarea mecanică a deșeurilor la TMB | Tubulatura halei - Biofiltrul | Pulberi TCOV | Biofiltrul              | -existent           | 523365.836          | 393742.389 |

### 5.1.4 Studii de referință

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

### 5.1.5 COV

| Componenta | Punct de evacuare | Destinație | Cocentrație (mg/mc) | Obs. |
|------------|-------------------|------------|---------------------|------|
| -          | -                 | -          | -                   | -    |

Nu este cazul.

### 5.1.6 Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

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

### 5.1.7 Eliminarea penei de abur

Nu e cazul.

## 5.2 Minimizarea emisiilor fugitive în aer

| Sursa                                    | Poluanți  | % estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din proces |
|--|---|--|
| <b>Stație de sortare (SS)</b>            |   |  |
| Trafic intern                            | PM<br>Gaze de eșapament   | 1%   |
| Manipulare deșeuri                       | PM, Miros, COV  | 9%   |
| Sortare deșeuri                          | PM, Miros, COV, CO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> S, SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub>                                     | 90%  |
| <b>TMB</b>                               |   |  |
| Trafic intern                            | PM<br>Gaze de eșapament   | 1%   |
| Manipulare deșeuri                       | PM, Miros, COV  | 9%   |
| Biodegradare deșeuri (în biocelule)      | PM, Miros, COV, CO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , N <sub>2</sub> O, H <sub>2</sub> S, SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , CH <sub>4</sub> | 60%  |
| Maturare deșeuri (grămezi descoperite)   | Bioaerosoli   | 30%  |
| <b>Depozit deșeuri</b>                   |   |  |
| Trafic intern                            | PM<br>Gaze de eșapament   | 1%   |
| Manipulare deșeuri                       | PM, Miros, COV  | 9%   |
| Depozitare deșeuri                       | PM, GES (CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> )<br>-mici cantități de NMVOC, NO <sub>x</sub> , NH <sub>3</sub> și CO         | 90%  |
| <b>Depozitare/distribuție carburanți</b> |   |  |
| Aprovizionare și stocare motorină        | NMVOC   | 100%   |

### 5.2.1 Studii

| Studiu  | Data |
|---|------|
| Nu s-au realizat studii privind emisiile fugitive de pe amplasamentul S-au monitorizat concentrațiile în imisie pentru H <sub>2</sub> S și CO <sub>2</sub> , și compoziția procentuală a gazelor pe corpul depozitului O <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> | -    |

### 5.2.2 Pulberi și fum

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

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite

Nu se realizeaza la stația TMB și SS

- Acolo unde depozitarea exterioara este inevitabila, utilizati stropirea cu apa, materiale de fixare, tehnici de management al depozitarii, paravanturi etc.;

La Depozit, se compactează deșeurile și se utilizează ocazional material steril de acoperire (în funcție de condițiile specific, inclusiv cele meteo).

- Curatarea roților autovehiculelor și curatarea drumurilor (evita transferul poluarii în apă și împrăștierea de către vânt);

Spălător roți la ieșirea din CMID.

- Benzi transportoare închise, transport pneumatic (constantand necesitățile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Benzi transportoare în hale închise.

- Curatenie sistematică

În unitate este implementat un program strict de menținere și de control al curățeniei atât în spațiile închise, cât și în cele exterioare. Curățarea se realizează uscat inițial, iar apoi cu utilizarea apei.

- Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

Exhaustare hală pretratare mecanică la TMB.

Puțuri de captare gaz de depozit care se vor pune în funcțiune după acoperirea celulei 1.

### 5.2.3 COV

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza:

| De la                            | Catre     | Substante          | Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor   |
|----------------------------------|-----------|--------------------|--|
| Motoare cu ardere internă        | Atmosferă | Hidrocarburi neare | Nu e cazul   |
| TMB                              | Atmosferă | TCOV               | Biofiltru  |
| Depozit deșeuri (gaz de depozit) | Atmosferă | TCOV               | La această data nu sunt disponibile tehnici pentru reducere.<br>Se va pune în funcțiune sistemul de colectare gaz de depozit – după închiderea celulei 1 |

## 5.2.4 Sisteme de ventilare

| Identificati fiecare sistem de ventilare                    | Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor  |              |              |                     |
|---|---|--------------|--------------|---------------------|
|   | Mod evacuare  | Înălțime (m) | Diametru (m) | Debit de aer (mc/h) |
| Ventilatie cabina sortare                                   | Prin presurizare se introduce jet de aer din partea superioara a cabinei pentru a nu permite ridicarea gazelor la nivelul superior in vederea evitarii inhalatiilor particulelor de praf a personalului operator. Aerul se elimina prin sistemul de ventilatie un afara statiei de sortare. |              |              |                     |
| Exhaustare aer viciat din hala de pretratere mecanica - TMB | Tubulatura de colectare pentru îndepărtarea aerului viciat din hala cu posibile emisii de praf și mirosuri (TCOV).  |              |              |                     |

## 5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare

### 5.3.1 Sursele de emisie

Descrieti dupa cum urmeaza sistemele de epurare pentru fiecare sursa de apa uzată:

| Sursa de apa uzata  | Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata   | Metode de epurare*   | Punctul de evacuare  |
|---|--|--|--|
| Levigat de la depozitare  | -  | -evacuarea levigatului se face în bazinul de omogenizare al stației de epurare – V=1000 mc, care se vidanjează   | -stație de epurare autorizată (contract vidanjare APA CTTA Alba) |
| Levigat de la TMB   | -recircular levigat de la TMB  | -bazin recircular levigat de la biocelule – V=1000 mc<br>-evacuarea surplusului de levigat se face în bazinul de omogenizare al stației de epurare – V=1000 mc, care se vidanjează | -stație de epurare autorizată (contract vidanjare APA CTTA Alba) |
| Apa uzata menajera de la grupurile sanitare                             | - instructajul angajatilor pentru prevenirea risipei;  | -evacuarea apei uzate se face în bazinul de omogenizare al stației de epurare – V=1000 mc, care se vidanjează  | -stație de epurare autorizată (contract vidanjare APA CTTA Alba) |
| Ape uzate tehnologice – de spălare patforme și spălător roți            | -corățarea uscată a platformelor înaintea spălării cu apă;<br>-utilizarea de echipamente de spălare cu jet de apă sub presiune | -evacuarea apei uzate se face în bazinul de omogenizare al stației de epurare – V=1000 mc, care se vidanjează  | -stație de epurare autorizată (contract vidanjare APA CTTA Alba) |
| Apa pluviala colectata de pe platforme exterioare si drumuri de incinta | -separarea apelor convențional curate de cele potențial impurificate cu hidrocarburi   | -separator hidrocarburi: SH1, SH2 – Q = 80 l/s, cu filtru coalescent   | -pr Dâneț  |

### 5.3.2 Minimizare

Conform tabel anterior, coloana 2.

### 5.3.3 Separarea apei meteorice

Se asigură separarea apelor convențional curate de cele potențial impurificate cu hidrocarburi. A se vedea secțiunea 3.4.3.1

### 5.3.4 Justificare

Din unitate se vidanjează levigatul, apa uzată menajeră și tehnologică, aceste ape ajung într-o stație de epurare autorizată – S.C. APA CTTA Alba.

#### 5.3.4.1 Studii

| Studiu   | Data         |
|--|--------------|
| Studiu / documentație tehnică de specialitate pentru identificarea unei soluții de punere în funcțiune a stației de epurare. | Trim IV 2025 |

### 5.3.5 Compoziția efluentului

| Componenta (in special sub forma CCO)                      | Punctul de evacuare                 | Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)                   | Masa/ unitate de timp   | Concentrația mg/l  |
|--|-------------------------------------|--|---|--|
| Levigat: pH, MTS, CBO5, CCOCr, Substanțe extractibile etc. | -bazin de omogenizare și epurare    | -vidanjare<br>-evacuare în stație de epurare – APA CTTA Alba | pH – 7,3-7,5 UpH<br>MTS – 25-37 mg/l<br>CBO5 – 300 mg/l<br>CCOCr – 880-901 mg/l<br>Subst. extractibile – <20 mg/l | Se va respecta NTPA002/2005:<br>pH – 6,5-8,5 UpH<br>MTS – 350 mg/l<br>CBO5 – 300 mg/l<br>CCOCr - 500 mg/l<br>Subst. extractibile – 30 mg/l |
| Ape pluviale preepurate: pH, CCOCr, Produse petroliere     | -pr Daneț (evacuare din SH1 și SH2) | -receptor - pr Daneț   | pH – 7,0-7,3 UpH<br>CCOCr – 48-52 mg/l<br>Produse petroliere – 0,21-0,58 mg/l                                     | Se va respecta NTPA001/2005:<br>pH – 6,5-8,5 UpH<br>CCO – 125 mg/l<br>Produse petroliere – 5 mg/l  |

### 5.3.6 Studii

| Studiu   | Data                                  |
|--|---------------------------------------|
| Monitorizare în continuare cf. recomandărilor Autorizației de gospodărire a apelor – pentru apa preepurată de la separatoarele de hidrocarburi, levigat din bazin omogenizare.<br>Analiza concentratului se va realiza doar după punerea în funcțiune a stației de epurare, situație în care se va notifica APM și SGA | Conform frecvenței indicate în Aut GA |

### 5.3.7 Toxicitate

Prezentați lista poluanților cu risc de toxicitate din efluentul epurat – Prezentați pe scurt rezultatele oricărei evaluări de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicității efluentului.

Din lista substanțelor prioritare/prioritare periculoase (nominalizate prin HG nr. 351/2005 și în anexa 6 din Legea nr. 310/2004), pe amplasament se utilizează hidrocarburi petroliere (la mijloace de transport).

Acolo unde există studii care au identificat substanțe periculoase sau niveluri de toxicitate reziduală, rezumați orice informații disponibile referitoare la cauzele toxicității și orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potențial.

Nu este cazul.

Cea mai importantă sursă de poluare o reprezintă levigatul generat de depozitarea deșeurilor și de la TMB.

Pe depozit, cantitatea de levigat formată este dependentă de mai mulți factori:

- factorii climatici: cantitatea de precipitații, temperatura, evaporatia, umiditatea aerului;
- suprafața activă a depozitului;
- natura și cantitatea de deșuri depuse;
- caracteristicile deșeurilor și în special umiditatea inițială a deșeurilor;
- modul de exploatare a depozitului (compactare, acoperire periodică).

De asemenea, compoziția levigatului este dependentă și de vârsta deșeurilor depuse în depozit.

Întrucât bazinul de omogenizare al stației de epurare -care se vidanjează în prezent- este etanș și pentru că pe viitor-după punerea în funcțiune a stației, procesul de epurare va fi complet automatizat, riscul deversărilor accidentale în circuitul levigatului brut sau epurat este minim.

### 5.3.8 Reducerea CBO

După punerea în funcțiune a stației de epurare se va aplica un proces de epurare cu osmoză inversă. Eficiența de epurare a levigatului va fi monitorizată pe viitor prin, analiza levigatului, analiza permeatului și a concentratului.

### 5.3.9 Eficienta statiei de epurare orasenesti

În prezent, apele vidanjate se transportă de APA CTTA Alba la o stație de epurare autorizată. Activitatea acestei stații se monitorizează conform cerințelor de monitorizare incluse în Autorizația de mediu aferentă acestei instalații.

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

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

#### 5.3.10.1 Rezervoare tampon

Bazin de omogenizare stație de epurare – V = 1000 mc, care se vidanjează.

#### 5.3.11 Epurarea pe amplasament

Nu e cazul, stația de epurare nu este funcțională.

Sunt în funcțiune doar cele două separatoare de hidrocarburi – SH 1 și SH2.

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

### 5.4.1 Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza

Capacitățile de stocare a bazinelor de colectare levigat (la TMB bazin recirculare levigat – V=1000 mc și la stația de epurare – bazin omogenizare care se vidanjează – V = 1000 mc), sunt proiectate in asa fel încât să nu se producă o umplere mai mare decat cea prevăzută a acestora.

Rețeaua de canalizare, integritatea bazinelor și a celor două separatoare de hidrocarburi se verifică periodic.

Nu sunt anticipate pierderi sau scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană, cauzate de bazine subterane și de rețeaua de canalizare a apelor uzate menajere, tehnologice, pluviale și a levigatului.

Pentru corpul depozitului, toată baza depozitului și taluzurile acestuia sunt impermeabilizate cu un pachet format din:

- Bariera geologică de argilă compactată ( $k \leq 1,0 \times 10^{-9}$  m/s, grosime  $> 1,0$  m);
- Geocompozit bentonitic (GCL) cu densitatea 5000 g/mc;
- Geomembrană PEID, 2 mm grosime, texturată pe ambele fețe ;
- Geotextil de protecție cu masă de 1200 g/mp;
- Strat de protecție din nisip, având grosimea de 10 cm;
- Strat de drenaj din pietriș spălat de râu 16/32 mm, având grosimea de 0,50 m și un coeficient de permeabilitate  $k$  de peste  $10^{-3}$  m/s.

Sistemul de impermeabilizare este fixat prin ancorare în tranșee săpate pe coronamentul digului perimetral și intracelular.

| Sursa                | Poluanți | Masa/ unitatea de timp unde este cunoscută | % estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalație |
|----------------------|----------|--|--|
| -nu s-au identificat |          |  |  |

#### 5.4.2 Structuri subterane:

| Cerința caracteristică a BAT   | Conformare cu BAT Da/Nu | Document de referință                     | Dacă nu va conformați acum, data până la care va veti conforma |
|--|-------------------------|---|--|
| Furnizați planul (planurile) de amplasament care identifică traseul tuturor drenurilor, conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. | DA                      | Planul cu rețele hidroedilitare și drenaj | -  |

| Cerinta caracteristica a BAT   | Conformare cu BAT Da/Nu | Document de referinta  | Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma |
|--|-------------------------|--|--|
| <p>Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata:</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> | DA.                     | <p>Impermeabilizare depozit deșeuri (a se vedea detalierea anterioară). Bazinele de colectare a levigatului si a apelor uzate sunt realizate din beton sau captusite cu geomembrana. Drenurile colectoare sunt prevazute cu camine de evacuare a levigatului. Structurile subterane sunt vizitabile si accesibile. Plan de revizii – conform plan exploatare rețele hidro-edilitare.</p> | -  |

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

Nu e cazul

### 5.4.3 Acoperiri izolante

| Cerinta   | Da/<br>Nu | Daca nu, data pana la care va fi  |
|---|-----------|---|
| <p>Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in cosiderare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• capacitati; 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        | <p>Nu este cazul.</p> <p>Cu exceptia zonelor care intra în contact cu levigatul (care este un lichid toxic si uneori corosiv) si pentru care exista un sistem specific de supraveghere si intretinere, toate celelalte constructii si cai de acces au un regim normal de exploatare.</p> <p>Integritatea platformelor betonate din zonele de risc identificate în Raportul de amplasament este verificata periodic, fara a fi elaborat un plan de inspectie si intretinere.</p> |
| Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?  |           |   |

#### 5.4.4 Zone de poluare potentiala

##### Zone potentiale de poluare

Operatorul a elaborat si implementat un *Plan de prevenire si combatere a poluărilor accidentale*. Punctele critice unde pot apărea situații de poluare accidentală au fost identificate si este disponibilă si lista poluanților potențiali. De asemenea, în cadrul Planului de prevenire si combatere a poluării accidentale sunt prevăzute măsuri privind prevenirea, limitarea si înlăturarea urmărilor poluărilor accidentale pentru punctele unde acestea pot apărea.

| Cerinta   | Depozitul de deșeuri  | Bazin de colectare levigat           | Bazin de omogenizare (vidanjabil)–st epurare | Zona depozitului de motorină |
|---|---|--------------------------------------|--|------------------------------|
| Confirmați conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru: |   |                                      |  |                              |
| • suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila              | Da<br>(baza si taluzele interioare ale depozitului impermeabilizate cf. Ordinului 757/2004)   | Da<br>bazin de beton impermeabilizat | Da<br>bazin de beton impermeabilizat         | Da                           |
| • cuve etanse de retinere a deversarilor                                    | Nu există cuve pentru reținerea deversărilor.<br>In cazul deversarilor accidentale în afara buncărelor de încărcare se va proceda la adunarea și încărcarea lor în presscontainere iar o dată la fiecare 3 zile se vor spala platformele din incinta statiei. | Nu e cazul                           | Nu e cazul                                   | Nu                           |
| • imbinari etanse ale constructiei  | Da  | Da                                   | Da   | Da                           |
| • conectarea la un sistem etans de drenaj                                   | Da, sistem canalizare etanșă, din material plastic PVC cu grad mare de fiabilitate si impermeabile  | Da, tuburi PVC KG, De 200 x 4,9 mm   | Nu   | Nu                           |

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

-

#### 5.4.5 Cuve de retenție

| Cerinta   |   |
|---|---|
| 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 retenție                                 | - |
| Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retenție 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 retenție unde este posibil sau sa aiba izolatie adecvata   | - |
| Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retenție, (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 există cuve de retenție, nu este cazul.

#### 5.4.6 Alte riscuri asupra solului

| 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   |
|---|---|
| Imprastierea de catre vant a deseurilor pe terenurile invecinate  | Compactare deșeuri și acoperire periodică cu materiale inerte - în funcție de condițiile specifice, inclusiv cele meteorologice (vânt); acoperirea temporara cu pamant a zonelor de depozit ajunse in faza de umplere.  |
| Incinta impermeabilizata a depozitului în cazul unor precipitatii abundente, când creste foarte mult volumul de levigat generat în masa de deseuri.   | Volumul de levigat evacuat din depozit poate fi corelat cu capacitatea bazinului de stocare a levigatului. Printr-un management corespunzator al fluxului levigatului si a apelor pluviale pe amplasament, riscul de poluare a solului si subsolului prin deversarea necontrolata a levigatului este diminuat la maxim. |
| Depozit de motorină   | -material absorbant pentru intervenție<br>-rețea de colectare a apelor pluviale cu evacuare în SH2  |

## 5.5 Emisii in ape subterane

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

| 1 | Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?  | Substantele monitorizate   | Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare | Frecventa (de ex. zilnica, lunara) |
|---|---|--|--|------------------------------------|
|   | Se urmareste evolutia calitatii apei subterane in timp prin prelevarea de probe de apa din forajele de monitorizare executate pe amplasament. | pH, CCO-Cr, CBO5, azot amoniacal, nitrati, sulfuri, cloruri, metale grele, conductivitate  | 3 foraje de monitorizare dotate corespunzator  | semestrial                         |
| 2 | Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?  | -Stocare levigat și ape uzate în bazin de omogenizare etanș al stației de epurare și în bazinul de recirculare levigat -etanș- al TMB.<br>-Impermeabilizarea bazei depozitului si a taluzurilor interioare cu un sistem ce cuprinde si geomembrane.<br>- Prezenta stratului de argila bentonitica.<br>- Impermeabilizarea bazinelor pentru levigat.<br>Curgerea apelor subterane pe amplasament a fost investigata înainte de realizarea proiectului tehnic si a detaliilor de executie. A fost stabilita directia de curgere a apelor subterane în zona amplasamentului, fiind efectuate si investigatii privind calitatea apei subterane. Unul dintre rezultatele acestor investigatii a fost realizarea unor foraje de monitorizare, dintre care doua fac parte din rețeaua actuala de monitorizare a calitatii apelor subterane. |  |                                    |

### 5.5.2 Masuri de control intern si de service al conductelor de alimentare cu apa si de canalizare, precum si al conductelor, recipientilor si rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substantele periculoase.

#### *Planul de revizii și mentenanță*

Controlul etanșeității și al bunei funcționări a conductelor și instalațiilor din amplasament este responsabilitatea șefului punctului de lucru. A fost implementat un program al inspecțiilor periodice.

Întreținerea acestor echipamente se efectuează cu personalul propriu al unității sau companiei de service specializat, după punerea în siguranță și asigurarea mijloacelor tehnice privind buna funcționare a echipamentelor.

Modalitatea practică constă întotdeauna în înlocuirea tronsoanelor avariate, trebuind să existe în magazia de materiale componente pentru reparații de acest tip.

Bugetul anual va avea prevăzută o cota privind întreținerea și înlocuirea acestor echipamente.

## 5.6 Miros

### 5.6.1 Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

Deseurile menajere proaspete sau aflate în descompunere reprezintă în general o sursă de mirosuri neplacute. Amplasamentul Galda de Jos a fost selectat în cadrul proiectului SMID Alba și pentru avantajul conferit de izolarea sa (distanțe mari față de zone locuite sau alți receptori sensibili).

**Sursele principale de miros sunt:**

- Hala TMB;
- Manevrarea fracției biodegradabile a deșeurilor, supusă tratării biologice
- Corpul celulei de depozitare
- Bazinele de levigat.

Reglementările în vigoare impun măsuri pentru diminuarea mirosurilor în cazul amplasamentelor depozitelor de deșeuri nepericuloase (Ordonanța nr. 2/2021, Anexa nr. 1, art. 2.5.1).

Tehnici de control al emisiilor de mirosuri, implementate, constau în principal în:

- Tratarea aerului exhaustat din Hala TMB utilizând un biofiltru;
- Acoperirea cu membrane a gramezilor de deșeuri supuse degradării biologice intense;
- Compactarea imediată a deșeurilor și acoperirea periodică a acestora cu material inert sau deșeu biodegradabil stabilizat;
- Restrictionarea la depozitare a unor deșeuri cu potențial crescut de emisie de mirosuri neplacute, prin neincluderea acestora pe lista de deșeuri acceptate în depozit;
- Stocarea levigatului în bazine prevăzute cu un sistem de acoperire.

Se menționează că acoperirea deșeurilor depuse pe celula 1 în faza de funcționare se realizează doar *ocasional*, în funcție de condițiile specifice de depozitare și meteorologice, cu material steril/sol. În mod curent, nu se execută acoperirea straturilor de deșeuri depuse succesiv având în vedere că se depun pe depozit în majoritate deșeuri stabilizate ieșite din stația de TMB (compost), care nu mai emit mirosuri semnificative și care sunt compactate după depunerea în celulă.

Toate celelalte activități desfășurate pe amplasament (administrative, depozitarea carburanților, lucrări curente de întreținere pentru utilaje) se încadrează în **categoria activităților care nu generează miros**.

În urma proceselor tehnologice ce vor avea loc pe amplasament nu se degajă mirosuri care să ducă la disconfort olfactiv pentru comunitățile din vecinătate. La stabilirea amplasamentului CMID Alba s-a luat în calcul și acest aspect astfel amplasarea actuală a fost stabilită astfel încât impactul asupra comunităților și factorilor de mediu să fie minimal.

### 5.6.2 Receptori

| 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>Mirosul nu este sesizabil în zona receptorilor sensibili.</p> <p>Receptori sensibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- în Nord-Vest, la 2 km este loc. Benic;</li> <li>- în Vest – Sud-Vest, la 1,5 km este loc. Mesentea;</li> <li>- în Sud-Vest, la 1,3 km este loc. Galda de Jos;</li> <li>- în Est – Sud-Est, la 2,8-3 km este loc. Teiuș.</li> </ul> | <p>S-au facut observatii in zona receptorilor sensibili și s-a constatat mirosul nu este sesizabil.</p> | <p>NU</p>                               | <p>Conform operatorului, nu au fost primite sesizari privind disconfortul creat de mirosuri.</p> | <p>NU</p>                                  |

### 5.6.3 Surse/emisii NE semnificative

Nu e cazul.

**5.6.3.1 Surse de mirosuri (inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenire si/sau minimizarea acestora)**

| Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate? | Descrieti sursele de emisii punctiforme | Descrieti emararile fugitive sau alte posibilitati de emanare ocazionala | Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate? | Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala? | Exista limite pentru emararile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanari? | Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emararilor | Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor |
|--|---|--|---|---|---|--|---|
| (a)  | (b)                                     | (c)  | (d)   | (e)   | (f)   | (g)  | (h)   |
| Conform sectiune 5.6.1.                        | -                                       | -  | -   | -   | -   | -  | -   |

#### **5.6.4 Declarație privind managementul mirosurilor**

Amplasamentul CMID Galda de Jos, cuprinzând SS, TMB și depozitul de deseuri nepericuloase, este o sursă de generare permanentă a mirosurilor, cu o arie de influență limitată, nefiind influențată de evenimente deosebite – cu excepția unor condiții meteorologice specifice (inversiuni termice, calm atmosferic, direcția-viteza vântului, temperatura aerului, umiditate atmosferică etc.). În ceea ce privește eventualul disconfort al locuitorilor din vecinătatea CMID, ca urmare a mirosurilor generate de descompunerea deșeurilor, se apreciază că acesta nu există. Conform operatorului nu au fost înregistrate sesizări în acest sens.

Pot apărea condiții meteorologice în care efectul sinergic al tuturor poluanților cu potențial odorizant să atingă pe termen scurt (30 min) un prag sesizabil pentru locuitorii din vecinătate.

## Managementul mirosurilor

| Sursa/punct de emanaare     | 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? |
|-----------------------------|--|--|---|---|---|--|
| Pretratatare mecanică - TMB | Disfuncționalitate biofiltru   | Verificare tehnică periodică   | -evacuări de TCOV la exterior fără o tratare prealabilă în biofiltru                          | Intervenție - revizie                   | Director CMID                                     | Nu   |
| Biocelule                   | Depășirea parametrilor tehnologici de funcționare (temperatura, umiditate în masa de deșeuri)<br>Deteriorarea membranelor semipermeabile la biocelule<br>Defectarea sistemului de aerare | Control automat - individual<br>Verificare tehnică periodică<br><br>Verificare tehnică periodică<br><br>Verificare tehnică periodică | -perturbarea procesului de descompunere aerobă<br>-evacuări de compuși odorizanți la exterior | Intervenție - revizie                   | Director CMID                                     | Nu   |

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

*Descrieți succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanți în aer, apă și sol și pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.*

- Nu a fost cazul studierii unor tehnologii alternative.
- Unitățile, echipamentele și activitățile din CMID Glada de Jos sunt conforme BAT și legislației în vigoare.

## 6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

### 6.1 Surse de deșuri

| 1. Identificati sursele de deșuri | 2. Identificati fluxurile de Deșuri (ce deșuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte) | 3. Codrilel deșeurilor cf. EWC | 4. Cuantificati fluxurile de deșuri (de ex. mc, tone / an) | 5. Cod operațiune valorificare / eliminare | 6. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor?<br>- deșeurile sunt colectate separat?<br>- traseul de eliminare este cat<br>mai apropiat posibil de punctul de producere?   |
|-----------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|
| <b>STAȚIA DE SORTARE</b>          | Ambalaje de hârtie și carton, separat pe categorii<br>-hârtie<br>-carton                           | 15 01 01                       | 175<br>858   | R12  | Șopron depozitare baloți deșuri sortate și containere pentru deșuri reciclabile, S=1.100,55 mp.<br>Construcție tip șopron, structură metalică pe fundații de beton armat, acoperiș din panouri de tablă cutată.<br>Pentru hârtie, carton, plastic – prescontainer. |
|                                   | Ambalaje de materiale plastice, separat pe categorii:<br>-PET<br>-HDPE<br>-folie PE                | 15 01 02                       | 690<br>82<br>103   | R12  |  |
|                                   | Ambalaje metalice feroase și neferoase   | 15 01 04                       | 28,9<br><small>(cantitate cumulată cu TMB)</small>         | R12  | Container metalic sub șopron de depozitare baloți  |
|                                   | Ambalaje de sticlă   | 15 01 07                       | 139,2  | R12  | Zonă depozitare fracție sticlă, sub șopron rafinare, S=120 mp, pe o latură cu zid din BCA, H=2 m.  |
|                                   | Ambalaje contaminate   | 15 01 10*                      | 0,72<br><small>(cantitate cumulată cu TMB)</small>         | R12  | Container metalic sub șopron de depozitare baloți  |
|                                   | Anvelope uzate   | 16 01 03                       | 32 t<br><small>(cantitate cumulată cu TMB)</small>         | R12  | Container pe platforma tehnologică exterioară  |
|                                   | DEEE   | 20 01 36                       | 0,014<br><small>(cantitate cumulată cu TMB)</small>        | R12  | Container metalic sub șopron de depozitare baloți  |
|                                   | Alte deșuri (refuz de sortare: deșeu care se va trata în stația TMB)                               | 19 12 12                       | -  | R13  | Containere pt manipulare.  |
|                                   | Ambalaje metalice feroase și neferoase   | 15 01 04                       | 28,9<br><small>(cantitate cumulată cu SS)</small>          | R12  | Șopron primire deșuri pentru TMB, SC=1.425 mp<br>Container metalic la interiorul halei de tratare mecanică (la TMB)  |
|                                   | Ambalaje materiale compozite   | 15 01 05                       | -  | R12  | Container metalic la interiorul halei de tratare mecanică (la TMB)   |
| <b>STAȚIA TMB</b>                 |  |                                |  |  |  |

| 1. Identificati sursele de deseuri   | 2. Identificati fluxurile de Deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte) | 3. Codurile deșeurilor cf. EWC | 4. Cuantificati fluxurile de deseuri (de ex. mc, tone / an) | 5. Cod operațiune valorificare / eliminare                          | 6. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor?<br>- deseurile sunt colectate separat?<br>- traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de producere? |
|--|--|--------------------------------|---|---|---|
| STATIJA TMB  | Ambalaje contaminate   | 15 01 10*                      | 0,72<br>(cantitate cumulată cu SS)                          | R12   | Container metalic pe platforma tehnologică  |
|  | Anvelope uzate   | 16 01 03                       | 32 t<br>(cantitate cumulată cu SS)                          | R12   | Pe platforma tehnologică exterioară   |
|  | Materiale plastice și din cauciuc  | 19 12 04                       | -   | R12   | Container metalic sub șopron de depozitare baloți   |
|  | DEEE   | 20 01 36                       | 0,014<br>(cantitate cumulată cu SS)                         | R12   | Container metalic sub șopron de depozitare baloți   |
|  | Lemn   | 20 01 38                       | 1,5   | R12   | Pe platforma tehnologică exterioară   |
|  | Deșeuri voluminoase  | 20 03 07                       | 25,2  | R12   | Pe platforma tehnologică exterioară   |
|  | DCD (amestecuri de beton și cărămizi, țigle și materiale ceramice)                                   | 17 01 07                       | -   | R12   | Container metalic pe platforma tehnologică exterioară   |
|  | Materiale de construcție cu continut de azbest   | 17 06 05*                      | -   | D5  | Sub șopronul de recepție de la TMB  |
|  | Deșeu municipal stabilizat (compost) destinat pentru depozitare                                      | 19 05 03                       | 25.225  | D5  | Sub șopronul de rafinare-maturare   |
|  | Fracțiune necompostată (refuz de cior de la rafinare)  | 19 05 01                       | -   | R12<br>(pt. valonif. energetică)<br>sau<br>D5<br>(depus pe depozit) | Sub șopronul de rafinare-maturare   |
| Alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11* | 19 12 12   | 14.770                         | R12<br>(pt. valonif. energetică)                            | Sub șopronul de rafinare-maturare                                   |   |
|  |  |                                | 25.930  | D5<br>(depus pe depozit)  | Sub șopronul de rafinare-maturare   |

| 1. Identificați sursele de deseuri | 2. Identificați fluxurile de Deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte) | 3. Codrilel deșeurilor cf. EWC | 4. Cuantificați fluxurile de deseuri (de ex. mc, tone / an) | 5. Cod operațiune valorificare / eliminare | 6. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor?<br>- deseurile sunt colectate separat?<br>- traseul de eliminare este cat<br><b>mai apropiat posibil de punctul de producere?</b> |  |
|------------------------------------|--|--------------------------------|---|--|---|--|
| ACTIVITĂȚI ADMINISTRATIVE          | Ambalaje din hârtie și carton  | 15 01 01                       | 6,65  | R12  | În recipient specific în zona corpului administrativ (europubela)   |  |
|                                    | Ambalaje de materiale plastice   | 15 01 02                       | 7,3   | R12  | În recipient specific în zona corpului administrativ (europubela)   |  |
|                                    | Corpuri de iluminat  | 20 01 21*                      | -   | R12  | În recipient specific în zona corpului administrativ  |  |
| ACTIVITĂȚI ADMINISTRATIVE          | Deseuri menajere   | 20 03 01                       | 16,78   | D5   | În recipient specific în zona corpului administrativ (europubela)   |  |
|                                    | Ambalaje metalice feroase și neferoase   | 15 01 04                       | 0,01  | R12  | Recipient specific la interior atelier  |  |
| ATELIER ȘI MENTENANȚĂ              | Absorbanți, materiale filtrante  | 15 02 02*                      | 0,65  | R12  | Recipient specific la interior atelier  |  |
|                                    | Ambalaje contaminate   | 15 01 10*                      | 0,485   | R12  | Recipient specific la interior atelier  |  |
|                                    | Metale feroase   | 16 01 17                       | 4,46  | R12  | Recipient specific la interior atelier  |  |
|                                    | Metale neferoase   | 16 01 18                       | 0,1   | R12  | Recipient specific la interior atelier  |  |
|                                    | Anvelope uzate   | 16 01 03                       | 64 buc.   | R12  | Pe platforma exterioară   |  |
|                                    | Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere                                    | 13 02 05*                      | 0,75  | R12  | Recipient specific la interior atelier  |  |
|                                    | Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere   | 13 02 06*                      | 0,1   | R12  | Recipient specific la interior atelier  |  |
|                                    | Alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere  | 13 02 08*                      | 0,1   | R12  | Recipient specific la interior atelier  |  |
|                                    | Filtre ulei  | 16 01 07*                      | 0,97  | R12  | Recipient specific la interior atelier  |  |
|                                    | Lichid de frână uzat   | 16 01 13*                      | 0,026   | R12  | Recipient specific la interior atelier  |  |
|                                    | Antigel  | 16 01 14*                      | -   | R12  | Recipient specific la interior atelier  |  |
|                                    | Acumulatori uzați/ baterii cu plumb  | 16 06 01*                      | 4 buc.  | R12  | Pe platforma atelierului  |  |
|                                    | DEEE   |                                | 16 02 14  | 0,014                                      | R12   | Recipient specific la interior atelier |

| 1. Identificati sursele de deseuri                       | 2. Identificati fluxurile de Deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte) | 3. Codrii deșeurilor cf. EWC | 4. Cuantificati fluxurile de deseuri (de ex. mc, tone / an) | 5. Cod operațiune valorificare / eliminare | 6. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor?<br>- deseurile sunt colectate separat?<br>- traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de producere? |
|--|--|------------------------------|---|--|---|
| ECHIPAMENTE DE PREPURARE - SEPARATORA-RE DE HIDROCARBURI | Nămoluri de la separat. de ulei/apă  | 13 05 02*                    | 0,95  | R12  | În separatoarele de hidrocarburi  |

Sunt categorii de deseuri care rezultă "ocazional" din funcționarea SS și TMB, categorii pentru care nu se poate face o estimare privind cantitățile anuale, acestea sunt generate din cauza colectării "deficitar" a deșeurilor la nivelul populației sau a unor agenți economici.

Deșeurile din construcții și demolări (DCD) generate ocazional în CMID din tratarea deșeurilor municipale vor fi ridicate de un operator autorizat în scopul valorificării (de ex. concasare pe alt amplasament și reutilizare). Conform adresei nr. 21864/AP/IX.J/13.10.2022 emisă de CJ Alba, activitatea de tratare a DCD nu face obiectul contractului de concesiune, drept urmare nu permite desfășurarea acestei activități în perimetrul CMID. Această activitatea se poate desfășura pe alt amplasament și/sau de alt operator autorizat.

Drept urmare, titlularul va utiliza DCD tratate în altă locație, ca material pentru amenajarea și întreținerea drumurilor de acces pe corpul celei 1 a depozitului, dar nu ca material de acoperire periodică a deșeurilor. Până în prezent nu s-a estimat volumul necesar de DCD tratate și utilizate în scopul acestei operațiuni de amenajare drumuri.

## 6.2 Evidenta deșeurilor

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

## 6.3 Zone de depozitare

### ZONE DE DEPOZITARE TEMPORARĂ A DEȘEURILOR P LINIILE TEHNOLOGICE

#### A. Zona de recepție deșeuri/alimentare linii de sortare

Camioanele încărcate cu deșeuri vor intra în incinta CMID pe la poarta principală. După verificare și cântărire, camioanele sunt direcționate în clădirea stației de sortare sau spre TMB. Deșeurile sunt descărcate în interiorul halei de sortare direct pe pardoseala din beton, în zona de recepție. Zona de recepție/alimentare SS are o suprafață de aproximativ 650 mp, unde deșeurile sunt depozitate temporar în gramadă. Deșeurile sunt apoi preluate cu un încărcător frontal pentru încărcarea benzii de alimentare a stației de sortare (2 linii).

*Caracteristici zona de recepție:*

- Înălțime de stocare – cca. 2 m
- Suprafața efectivă de recepție deșeuri – 650 mp

#### B. Zona de depozitare baloți la Stația de sortare

Baloții rezultați în urma procesului de sortare și balotare se depozitează sub șopronul de depozitare alipit halei de sortare. Această construcție este de tip șopron pentru a se facilita manevrarea baloților, cât și încărcarea lor în camioanele care îi transportă la valorificatorii de deșeuri reciclabile.

Șopronul de depozitare are o suprafață construită de 1.100,55 mp, din care:

- pentru depozitarea baloților s-a alocat o suprafață de **690 mp**;
- pentru depozitarea deșeurilor feroase s-a alocat o suprafață de 160 mp, pe care sunt amplasate (variabil) cca. 4 containere de 32 mc pentru stocare temporară;
- restul suprafeței de sub șopron (cca. 250,55 mp) este folosită pentru acces și manipulare.

### C. Zona de depozitare sticlă

S-a amenajat o zonă de depozitare pentru fracția colectată separat – sticlă, în scopul eficientizării procesului de sortare, prin împrejmuirea zonei de pe platforma șopronului de rafinare-maturare de la TMB, sticla nefiind introdusă pe liniile de sortare. Sub șopron s-a amenajat o zonă pentru depozitarea temporară a fracției de sticlă colectată separat, cu suprafața de cca. 120 mp, zonă delimitată pe o latură printr-un zid din cărămidă BCA cu înălțimea de 2 m. Sticla se depozitează temporar în această zonă și se preia de un reciclator așa cum este colectată, fără vreun proces suplimentar.

### D. Șopron primire deșeuri pentru TMB

- S=1.425 mp
- Regim de înălțime: P înalt.

Zona de recepție a deșeurilor este un șopron cu o deschidere de 36,8 m, pe 5 travei. Structura este din stâlpi și grinzi metalice pe fundații izolate de beton armat. Șopronul are pe două laturi un soclu de beton cu rol de protecție împotriva loviturilor accidentale, iar învelitoarea este din panouri de tabla cutată.

## DEPOZITARE DEFINITIVĂ A DEȘEURILOR

### **Clasa depozitului:**

- conform *OUG nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, art. 4*, depozitul pentru deșeuri municipale solide Galda de Jos este clasificat ca un *depozit pentru deșeuri nepericuloase*.

Depozitul de deșeuri e format din 2 celule, a fost proiectat pentru o capacitate totală de stocare de **1.926.000 mc**, pentru o durată de viață estimată la 21 de ani, din care celula 1 are o capacitate efectivă de depozitare de **543.000 mc (461.550 tone)**.

Pentru depozitul de deșeuri este alocată o suprafață totală de 114.020 mp, din care celula 1 de depozitare are o suprafață de **50.767 mp**.

Deșeurile colectate din județul Alba, după tratarea în instalațiile specifice din CMID (stație sortare și TMB) sunt depuse pe depozitul de deșeuri, în celula 1 aflată în exploatare.

**Celula 1** a depozitului se află în partea de SE a CMID Alba, a fost realizată în semirambleu prin sistematizarea verticală a amprizei/bazei depozitului și prin construirea unui dig perimetral. După sistematizare, cel mai de jos punct al celei 1 a fost la cota de 283,60 mdMN, iar cel mai înalt este la 315 mdMN. Baza celei a fost profilată în forma literei "W", cu pantele de 5,6-5,8%, iar înălțimea creștelor este cu 0,5 m mai sus decât cea a bazei.

Celula 1 s-a format prin construirea unui dig perimetral pe laturile de NE, SE și SV, iar coronamentul digului asigură accesul în perimetrul depozitului, fiind circulabil în totalitate ca drum de pământ cu o înclinare transversală de 3% către exterior. Drumul de acces în interiorul

celulei 1 este în continuarea drumului de pe coronament. Digul intracelular este construit pe latura de NV și va fi înglobat în masa de deșeuri odată cu construcția celei de-a doua celule.

Celula 1 a fost construită inițial cu două subdiviziuni (sau *subcelule*).

#### Descrierea constructivă a celulei 1

- Capacitatea efectivă de depozitare – celula 1: 543.000 mc (461.550 tone)
- Capacitatea de depozitare a celulei 1 a fost estimată pentru o perioadă de cca. 5,5 ani
- Volumul/Cantitatea anuală estimată a fi depusă (la faza de proiectare): 74.208 mc/an (63.077 t/an)
- Suprafața totală celula 1: 50.767 mp
- Suprafața bazei: 15.440 mp
- Suprafața taluzurilor interioare: 35.227 mp
- Suprafața taluzurilor exterioare: 9.926 mp
- Suprafața coronament: 10.580 mp
- Înclinația pentru taluzurile interioare, este de 1:3
- Baza depozitului este profilată în coame între care sunt amplasate drenurile colectoare pentru levigat
- Toata baza depozitului și taluzurile acestuia sunt impermeabilizate cu un pachet format din:
  - o Bariera geologică de argilă compactată ( $k \leq 1,0 \times 10^{-9}$  m/s, grosime  $> 1,0$  m);
  - o Geocompozit bentonitic (GCL) cu densitatea 5000 g/mc;
  - o Geomembrană PEID, 2 mm grosime, texturată pe ambele fețe ;
  - o Geotextil de protecție cu masă de 1200 g/mp;
  - o Strat de protecție din nisip, având grosimea de 10 cm;
  - o Strat de drenaj din pietriș spălat de râu 16/32 mm, având grosimea de 0,50 m și un coeficient de permeabilitate  $k$  de peste  $10^{-3}$  m/s.

Sistemul de impermeabilizare este fixat prin ancorare în tranșee săpate pe coronamentul digului perimetral și intracelular.

#### 6.4 Cerințe speciale de depozitare

(de ex. pentru deseuri inflamabile, deseuri sensibile la căldura sau la lumina, separarea deșeurilor incompatibile, deseuri care se pot dizolva sau pot reacționa cu apa – care trebuie depozitate în spații acoperite)

| Material   | Categorie de mai jos | Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau imprejmuita in intregime (I) | Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N) | Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare (D/N) | Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N |
|--|----------------------|--|---|---|--|
| Deșeurile clasificate ca periculoase generate în SS sau TMB, descoperite în amestec cu celalalte tipuri de deșeuri | AA                   | Da   | Nu e cazul                                      | Nu e cazul  | Da – amplasament neinduabil  |
| ambalaje contaminate   | A                    | DA   | Nu este cazul                                   | Nu este cazul   | Da   |
| uleiuri uzate  | A                    | DA   | Nu este cazul                                   | Nu este cazul   | Da   |

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.

Sunt indeplinite toate cerintele speciale de depozitare temporara a propriilor deseuri. Pentru fiecare receptie de deșeuri periculoase stabile trebuie avută în vedere efectuarea de analize la depozit, întrucât deșeurile periculoase provin de la populație și nu au o compoziție constantă. In plus, stabilizarea acestor tipuri de deșeuri nu este o practică curentă.

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

### Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT

Da / Nu

Sunt recipientii de depozitare:

- prevazuti cu capace, valve etc. si securizati;
- inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati)

Da

Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au stricat sau curg?

Nu, recipientele necorespunzatoare vor fi înlocuite

## 6.6 Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

| Sursa deșeurilor                       | Metale asociate / prezența PCB sau azbest | Deșeu  | Detaliați (daca este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație |
|--|---|--|---|
|  |   |  | Opțiuni posibile pentru tratarea lor                                      |
| PROCESARE                              | -metale feroase                           | metale feroase rezultate de la tratarea mecanică a deșeurilor      | -recuperare, valorificare materiale                                       |
| DEȘEURI - SS și TMB                    | -metale neferoase                         | metale neferoase rezultate de la tratarea mecanică a deșeurilor    | -recuperare materiale   |
|  | -metale feroase                           | ambalaje contaminate   | -   |
|  | -azbest                                   | -DCD – extrase ocazional din deșeurile municipale ajunse la la TMB | -nu e cazul pentru DCD cu conținut de azbes                               |
| ACTIVITĂȚI DE ÎNTREȚINERE / MENTENANȚĂ | -metale feroase și neferoase              | echipamente electrice uzate  | -depozit autorizat  |
|  |   |  | -recuperare materiale   |
|  |   |  | -recuperare, valorificare materiale metalice, topire                      |

## 6.7 Deșeuri de ambalaje

Nu este cazul.

## 7. ENERGIE

### 7.1 Cerinte energetice de bază

#### 7.1.1 Consumul de energie

| Sursa de energie   | Consum de energie ( per an) |               |             |
|--|-----------------------------|---------------|-------------|
|  | Furnizata (MWh)             | Primara (MWh) | % din total |
| Electricitate din rețeaua publica                                  | 1.623, 700                  | 1.623, 700    | 100%        |
| Electricitate din alta sursa*                                      | -                           | -             | -           |
| Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a) | -                           | -             | -           |
| Gaz metan  | -                           | -             | -           |
| Carbune  | -                           | -             | -           |

#### 7.1.2 Energie specifică

Valori limita ale parametrilor relevanti atinsi in instalația IPPC si prin cele mai bune tehnici disponibile – consumul de energie:

| Resursa de energie | Referință BAT (GJ/t deșeu procesat) | Valoarea realizată în unitate (MWh/t combustibil deșeu procesat) |
|--------------------|-------------------------------------|--|
| Energie electrică  | Nu este precizată                   | -  |

Consumatorii de energie electrica sunt specifici CMID: supraveghere video, iluminatul interior si exterior, actionare usi, instalatie de încălzire, ventilare, climatizare, echipamente si utilaje specifice obiectului de activitate si pompele din statia de pompare incendiu.

Alimentarea cu energie electrica se realizează de la rețeaua publica de distributie prin intermediul PT de 10/20/0.4kV din care se alimenteaza TGD; acesta se afla in incinta Postului Trafo.

#### 7.1.3 Întreținere

| Exista masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarie 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) | Da    | -                | Fișa tehnică a instalației.<br>Aer condiționat in spațiile administrative și la cabinetele de sortare – SS.<br>Mentenanță și revizie conform planificărilor anuale. |
| Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare  | DA    | -                | Fisa tehnica a instalatiilor<br>Mentenanță și revizie conform planificărilor anuale.  |
| Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);  | -     | Nu este relevant | -   |
| Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);   | -     | Nu este relevant | -   |

| Exista masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant): | Da/Nu | Nu este relevant | Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile) |
|---|-------|------------------|---|
| Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;  | DA    | -                | Fisa tehnica a instalatiilor pentru sistemul de climatizare.<br>Mentenanță și revizie conform planificărilor anuale.                                    |
| Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare   | DA    | -                | Fisa tehnica a echipamentelor tehnologice pentru transport (benzi etc.)<br>Mentenanță și revizie conform planificărilor anuale.                         |
| Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;   | DA    | -                | Mentenanță și revizie conform planificărilor anuale.  |
| Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.   | -     | -                | Mentenanță conform planificării anuale pentru toate instalațiile și echipamentele tehnologice.  |

## 7.2 Măsuri tehnice

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

### 7.2.1 Măsuri de service al clădirilor

Întreținerea clădirilor se face anual sau ori de câte ori este nevoie.

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

### 7.3 Eficiență energetică

| 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 implement. | Observatii |
|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--|--------------------|------------|
|                                | Anual                                | Pe durata de functionare |                                 |  |                    |            |

Instalația IPPC nu face parte din cele cuprinse în legislația pentru reducerea GES.

#### 7.3.1 Cerințe suplimentare pentru eficiență energetică

| Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei   | Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N) | Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare |
|---|---|--|
| Recuperarea caldurii în diferite părți ale proceselor tehnologice   | Nu e cazul  | -  |
| Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.  | Nu e cazul  | -  |
| Izolatie buna clădiri   | Nu e cazul pt halele tehnologice.                                   | -  |
| Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.  | Da-corpul administrativ.  | -  |
| Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.  | Nu e cazul  | SS și TMB  |
| Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.   | Nu e cazul  | -  |
| Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive) | Da  | SS și TMB  |
| Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/ combustibilului, excesul de aer etc.                                | Nu e cazul  | -  |
| Procesare continua in loc de procese discontinue  | Nu e cazul  | Sunt evitate opririle neprevăzute, importanță acordată mentenanței.                |
| Valve automate  | Nu e cazul  | -  |
| Valve de returnare a condensului  | Nu e cazul  | -  |
| Utilizarea sistemelor naturale de uscare  | Da  | -la maturare - TMB   |
| Altele  | -   | -  |

#### 7.4 Alternative de furnizare a energiei

| <b>Tehnici de furnizare a energiei</b>         | <b>Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)</b> | <b>Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare</b>                                |
|--|--|--|
| Utilizarea unitatilor de co-generare;          | Nu   | Proiectele similare nu au prevazute asemenea instalatii  |
| Recuperarea energiei din deseuri;              | Nu   | Deșeurile se valorifică mai departe sau se depozitează. Activitățile nu sunt de natura recuperării energiei din deseuri. |
| Utilizarea de combustibili mai puțin poluanti. | Da   | -  |

## 8. ACCIDENTELE SI CONSECIN/ELE LOR

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

|   | Da/Nu      |  | Da/Nu |
|---|------------|--|-------|
| Instalata se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO? | Nu e cazul | Daca da, au depus raportul de securitate?                        | -     |
| Instalata se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO? | Nu e cazul | Daca da, au realizat Politia de Prevenire a Accidentelor Majore? | -     |

### 8.2 Plan de management al accidentelor

| 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 |
|---|-----------------------------|-------------------------|---|--|
| A se vedea secțiunea 4.7.1.                   |                             |                         |   |  |

Unitatea nu intră sub incidența prevederilor Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Pentru toate situațiile de urgență, la nivelul instalației IPPC se vor menține actualizate următoarele planuri:

- *Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale*
- *Scenariu de securitate la incendiu și Instrucțiuni de Securitate la incendiu*
- *Plan operativ de prevenire și de management al situațiilor de urgență*
- *Plan de pază al CMID Galda de Jos (avizat de IPJ Alba, Poliția Galda de Jos)*

De asemenea, operatorul are semnat un contract de service și mentenanță al sistemului de detecție și alarmare la incendiu.

Activitatea de prevenire împotriva incendiilor se desfășoară de personalul special dedicat și se concretizează prin controlul intern efectuat periodic de serviciul extern contractat. Se efectuează școlarizarea și instruirea periodică a grupei de intervenție pentru stingerea incendiilor, sunt afișate planurile de ieșire în caz de urgență și sunt constituite echipele de prima intervenție pe locurile de muncă.

Planurile enumerate sunt anexate la prezenta documentație.

### 8.3 Tehnici

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

| Tehnici preventive   | Raspuns   |
|--|---|
| Inventarul substantelor  | Da<br>A se vedea sectiunea 3.1<br>Acceptarea deseurilor în instalatii este procedurata, inclusiv in Procedura de exploatare |
| Trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident   | Da<br>A se vedea sectiunile 5.4 si 6.3  |
| Depozitare adecvata  | Da<br>A se vedea sectiunea 4.7.1  |
| Alarmer proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control   | Da, conform proiectului   |
| Bariere si retinerea continutului  | A se vedea sectiunea 5.4.5  |
| Cuve de retentie si bazine de decantare  | Conform proiectului inițial   |
| Izolarea cladirilor;   | Da, conform proiectului   |
| Asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. Masurarea nivelului, alarmer independente de nivel inalt, intrerupatoare de nivel inalt si contorizarea incarcaturilor; Sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat  | Da, este asigurata permanent în   |
| Registre pentru evidenta tuturor incidentelor, rateurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere  | puncte fixe de paza, bariera  |
| Trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;   | DA<br>A se vedea Sectiunea 2.1  |
| Rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor  | DA<br>A se vedea Sectiunea 2.1  |
| 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.   | DA – conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale  |
| Compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare   | Da, conform fișelor postului, instructiunilor de lucru  |
| 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 | procedurilor SMM  |
| Alarmerle de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului   | Da  |
|  | Da  |
|  | Nu e cazul  |

### **Actiuni de minimizare a efectelor**

Indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident

DA, conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale

Caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta

DA, conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale

Echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;

DA, conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale

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  
Alte tehnici specifice pentru sector

DA, conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale

A se vedea Sectiunea 4

## 9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

### 9.1 Receptori

| Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată | Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat? | Exista un punct de monitorizare specificat care are legătura cu receptorul? | Frecvența monitorizării | Care este nivelul zgomotului când instalația /sursa (sursele) funcționează? | Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții? |
|---|--|---|-------------------------|---|--|
| Zgomotul nu este sesizabil în zona receptorilor sensibili.                        | -estimare 45 – 55 dB(A)  | NU  | -                       | -45-55 dB(A) la nivelul receptorilor sensibili                              | -  |

#### Receptori sensibili:

- în Nord-Vest, la 2 km este loc. Benic;
- în Vest – Sud-Vest, la 1,5 km este loc. Mesentea;
- în Sud-Vest, la 1,3 km este loc. Galda de Jos;
- în Est – Sud-Est, la 2,8-3 km este loc. Teiuș.

## 9.2 Surse de zgomot

| Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii | Numarul de referinta al sursei | Descrieti natura zgomotului sau vibratiei | Exista un punct de monitorizare specificat? | Care este contributia la emisia totala de zgomot? | Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot   | Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite in programele pentru conformare |
|--|--------------------------------|---|---|---|---|---|
| Mijloace de transport  | 1                              | -   | NU  | -fără estimare în funcție de sursă                | Transporturile se realizează exclusiv în timpul zilei   | Verificare cf. Normelor RAR   |
| Echipamente tehnologice (tocaătoare)                               | 2                              | -   | NU  | -fără estimare în funcție de sursă                | Amplasarea majorității activităților în construcție închisă, menținerea usilor exterioroare închise, întreținerea corectă a echipamentelor tehnologice. | Respectarea planului anual de mentenanță și întreținere.  |

Se prognozează ca nivelul de zgomot echivalent continuu se încadrează sub valorile limită stabilite prin STAS 10009/2017, Tab. 1, pentru incinte industriale, la limita zonei funcționale.

## 9.3 Studii privind măsurarea zgomotului in mediu

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

## 9.4 Întreținere

|   | 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? | -  | Nu | Datorita tipului de dotare cu echipamente si utilaje pe de o parte dar si a pozitiei |
| Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?                 | -  | Nu | amplasamentul nu se considera necesare.  |

## 9.5 Limite

### Receptor sensibil

Receptori sensibili:

Receptori sensibili:

- în Nord-Vest, la 2 km este loc. Benic;
- în Vest – Sud-Vest, la 1,5 km este loc. Mesentea;
- în Sud-Vest, la 1,3 km este loc. Galda de Jos;
- în Est – Sud-Est, la 2,8-3 km este loc. Teiuș.

\*la nivelul receptorilor sensibili

In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatii (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1).

Nivelul zgomotului  
cand instalatia  
functioneaza

| Limite |   | Absolut |
|--------|---|---------|
| Zi     | - | 55 dBA  |
| Noapte | - | 45 dBA  |

<50 dBA \*  
<40 dBA \*

## 9.6 Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat

- Nu este cazul.

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

- Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne precum autoincarcatoare sau autogunoiere

Functionarea mijloacelor auto si utilitatelor este limitata in incinta, sunt alese traseele cele mai scurte de transport sunt utilizate mijloce auto conforme Normelor RAR, cu motoare silentioase.

## 10. MONITORIZARE

Având în vedere prevederile OUG nr. 2/2021, cap. IV, față de prevederile *Autorizației Integrate de Mediu* și în raport cu *situația existentă* în CMID Galda de Jos, se prezintă în continuare planul de monitorizare al Instalației IPPC.

### PROCEDURĂ SPECIFICĂ DE CONTROL ȘI URMĂRIRE A DEPOZITULUI DE DEȘEURI / CMID GALDA DE JOS

Conform OUG nr. 2/2021, cap. IV, operatorul are un sistem propriu de automonitorizare a depozitului care vizează:

- a) automonitorizarea tehnologică;
- b) automonitorizarea calitatii factorilor de mediu.

Automonitorizarea tehnologică – în faza de funcționare, se bazează pe verificarea permanentă a stării și funcționării amenajărilor din DEPOZIT dar și a echipamentelor conexe din:

- STAȚIA DE SORTARE DEȘEURI
- STAȚIA TMB

#### Automonitorizarea tehnologică a DEPOZITULUI

| Nr. crt. | Indicator / caracteristică de monitorizat  | Metoda de monitorizare  | Frecvența   |
|----------|--|---|---|
| 1        | <i>Starea drumului de acces și a drumurilor din incinta</i>                                  | -Vizual   | -Permanent  |
| 2        | <i>Starea impermeabilizării depozitului</i>  | -Indirect, prin monitorizarea:<br>- calității apei freatice<br><br>-calității solului | -Semestrial, cf. Tabel "Monitorizarea apei subterane"<br><br>-O dată la 10 ani, cf. Tabel "Monitorizarea solului" |
| 3        | <i>Funcționarea sistemelor de drenaj</i>   | -Vizual   | -Permanent  |
| 4        | <i>Comportarea taluzurilor și a digurilor</i>  | -Vizual<br><br>-Prin urmărirea topografiei depozitului                                | -Permanenet<br><br>-Anual   |
| 5        | <i>Urmărirea gradului de tasare (comportarea la tasare, urmărirea nivelului depozitului)</i> | -Prin urmărirea topografiei depozitului   | Anual   |

| Nr. crt. | Indicator / caracteristică de monitorizat                                      | Metoda de monitorizare   | Frecvența   |
|----------|--|--|---|
| 6        | <i>Funcționarea instalațiilor de epurare a apelor uzate și levigatului</i>     | -Prin analiza de laborator a efluentului de la stația de epurare<br><br>-Prin analiza de laborator a evacuării de la cele 2 separatoare de hidrocarburi (SH1, SH2) | -Doar la punerea în funcțiune a stației: conform Autorizației de gospodărire a apelor care se va revizui la punerea în funcțiune a stației<br><br>-Semestrial – cf. Tab. 15 |
| 7        | <i>Funcționarea instalațiilor de evacuare a apelor pluviale</i>                | -Prin urmărirea vizuală a canalelor deschise<br><br>-Prin analiza de laborator a evacuării de la cele 2 separatoare de hidrocarburi (SH1, SH2)                     | -Permanent<br><br>-Semestrial – cf. Tab. 15   |
| 8        | <i>Funcționarea instalațiilor de captare și de ardere a gazelor de depozit</i> | -Prin analiza de laborator   | -Doar la punerea în funcțiune a sistemului de captare și de ardere a gazului de depozit – conform AIM revizuită la momentul închiderii celei 1                              |
| 9        | <i>Starea altor utilaje și instalații existente în cadrul depozitului</i>      | -Prin revizia tehnică anuală a utilajelor care funcționează în depozit   | Permanent   |

Automonitorizarea tehnologică se realizează în scopul reducerii riscurilor de accidente în depozit, pentru evitarea distrugerii stratului de impermeabilizare sau colmatării sistemelor de drenaj, ori a tasării inegale ale deșeurilor în corpul depozitului.

#### ↓ Automonitorizarea tehnologică a STAȚIEI DE SORTARE

| Nr. crt. | Indicator / caracteristică de monitorizat                            | Metoda de monitorizare  | Frecvența  |
|----------|--|---|------------|
| 1        | <i>Verificarea calității deșeurilor intrate în Stația de sortare</i> | -Vizual<br>-Verificare sursa și acte de proveniență               | -Permanent |
| 2        | <i>Starea tehnologică a echipamentelor</i>                           | -Revizii tehnice (conform Planului anual de revizii și reparații) | -Anual     |
| 3        | <i>Capacitatea de sortare a echipamentului tehnologic (2 linii)</i>  | -Cântărire deșeurilor intrate în stația de sortare                | -Permanent |

### 📌 Automonitorizarea tehnologică a STAȚIEI TMB

| Nr. crt. | Indicator / caracteristică de monitorizat  | Metoda de monitorizare  | Frecvența  |
|----------|--|---|------------|
| 1        | Verificarea calității deșeurilor intrate în Stația TMB                             | -Vizual<br>-Verificarea calității prin sortare<br>-Verificarea fracției intrată la bicelule prin pre-tratare mecanică | -Permanent |
| 2        | Temperatura masei de deșeuri în biocelule  | -prin echipament specific biocelulelor  | -Permanent |
| 3        | Umiditatea masei de deșeuri în biocelule   | -prin echipament specific biocelulelor  | -Permanent |
| 4        | Starea tehnologică a echipamentelor tehnologice și de depozitare (biofiltru)       | -Revizii tehnice (conform Planului anual de revizii și reparații)   | -Anual     |
| 5        | Capacitatea de tratare a echipamentului tehnologic (biocelule și rafinare-matrare) | -Cântărire deșeuri iesite din stația TMB și trimise spre depozit  | -Permanent |

### 📌 Automonitorizarea deșeurilor în CMID

| Nr. crt. | Indicator / caracteristică de monitorizat                | Metoda de monitorizare  | Frecvența                |
|----------|--|---|--------------------------|
| 1        | Deșeuri intrate în CMID                                  | Registru privind managementul deșeurilor în CMID, care conține:<br>-cantități, codurile deșeurilor<br>-numele transportatorului și detalii de atstare/autorizare<br>-confirmare scrisă privind acceptarea sau eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului<br>-detalii privind expedițiile respinse<br>-detalii privind orice amestecare a deșeurilor | -Permanent               |
| 2        | Deșeuri tratate în Stația de Sortare                     | Cântărire   | -Permanent               |
| 3        | Deșeuri valorificate                                     | Cântărire și estimare nr. baloți deșeuri valorificate   | -Permanent               |
| 4        | Deșeuri ieșite din Stația TMB și valorificate energetic  | Cântărire – deșeuri valorificate energetic și trimise pentru depozitare   | -Permanent               |
| 5        | Deșeuri ieșite din Stația TMB și trimise spre depozitare | Cântărire – deșeuri trimise pentru depozitare   | -Permanent               |
| 6        | Deșeuri generate din activitatea proprie                 | -evidența gestiunii deșeurilor  | -Lunar și sinteza Anuală |
| 7        | Ambalaje gestionate                                      | -evidența gestiunii ambalajelor   | -Lunar și sinteza Anuală |

### 📌 Alte monitorizări în CMID

| Nr. crt. | Indicator / caracteristică de monitorizat   | Metoda de monitorizare      | Frecvența                |
|----------|---|-----------------------------|--------------------------|
| 1        | Consumul de apă   | -prin contorizare           | -Lunar și sinteza anuală |
| 2        | Consumul de energie electrică   | -prin contorizare           | -Lunar și sinteza anuală |
| 3        | Consumul de carburanți și de materiale auxiliare (substanțe și preparate chimice periculoase și alte materiale) | -prin evidența intrărilor   | -Lunar și sinteza anuală |
| 4        | Situația vidanjărilor bazin de omogenizare (colectare)  | -prin evidența vidanjărilor | -Lunar și sinteza anuală |
| 5        | Situația vidanjărilor/curățirii separatoarelor de hidrocarburi (SH1, SH2)                                       | -prin evidența vidanjărilor | -Lunar și sinteza anuală |

Automonitorizarea calitatii factorilor de mediu – în faza de funcționare, se realizează conform AIM actuală și potrivit procedurii de control și urmărirea a depozitelor de deșuri prevăzute în anexa nr. 3 la OUG 2/2021 și conform Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ord. nr. 757/2004, cu modificările și completările ulterioare. Determinările prevăzute în anexa nr. 3 și în Normativul tehnic se efectuează cu laboratoare acreditate

Conform OUG 2/2021, art. 25, operatorul trebuie să raporteze APM și GNM următoarele:

- semestrial, datele înregistrate în urma monitorizării, pentru a demonstra conformitatea cu prevederile din AIM;
- în maximum 12 ore de la constatare, orice efecte negative asupra mediului constatate prin programul de monitorizare.

Conform AIM actuală și cerințelor Anexei 3, din OUG nr. 2/2021, **Sistemul de control și de urmărirea calitatii factorilor de mediu pentru depozitul din CMID Galda de Jos** cuprinde:

✚ **Date meteorologice – în faza de funcționare**

| Nr. crt. | Indicator / caracteristică de monitorizat | Metoda de monitorizare     | Frecvența            |
|----------|---|----------------------------|----------------------|
| 1        | Cantitatea de precipitații                | -prin stația meteo proprie | Zilnic, suma zilnică |
| 2        | Temperatura min, max, la ora 15.00        |                            | Zilnic               |
| 3        | Direcția și viteza dominantă a vântului   |                            | Zilnic               |
| 4        | Evapotranspirația                         |                            | Zilnic               |
| 5        | Umiditatea atmosferică, la ora 15.00      |                            | Zilnic               |

✚ **Controlul levigatului – în faza de funcționare**

| Nr. crt. | Indicator / caracteristică de monitorizat                   | Metoda de monitorizare                   | Frecvența   |
|----------|---|--|-------------|
| 1        | Volum de levigat / punct de evacuare din depozit            | -prin măsurarea volumului (la vidanjare) | La 6 luni   |
| 2        | Compoziție levigat : pH, CBO5, CCO-Cr, MTS, Ntot, Ptot, NO3 | -analiză de laborator / standard         | Trimestrial |

Emisiile de gaz de depozit se vor monitoriza doar după punerea în funcțiune a întregului sistem de colectare biogaz al celulei 1, după epuizarea capacității de stocare în celula 1.

✚ Monitorizarea apei subterane – în faza de funcționare

| Nr. crt. | Indicator / caracteristică de monitorizat   | Punct de monitorizare | Coordonate                          |                                     | Metoda de monitorizare           | Frecvența  |
|----------|---|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------|
|          |   |                       | X                                   | Y                                   |                                  |            |
| 1        | Nivelul apei subterane  | Foraje de control:    |                                     |                                     | -                                | Semestrial |
| 2        | Calitatea apei subterane: pH, CCO-Cr, NH <sub>4</sub> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> , As, Cd, Pb, reziduu filtrat la 105°C | P1<br>P2<br>P3        | 393829.22<br>394026.64<br>394375.56 | 523108.48<br>523452.08<br>523191.01 | -analiză de laborator / standard | Semestrial |

✚ Monitorizarea efluenților epurați/preepurați – în faza de funcționare

| Nr. crt. | Indicator / caracteristică de monitorizat   | Punct de monitorizare   | Coordonate               |                          | Metoda de monitorizare           | Frecvența   |
|----------|---|---|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|---|
|          |   |   | X                        | Y                        |                                  |   |
| 1        | Calitatea efluentului evacuat: pH, produse petroliere, CCO-Cr,  | La ieșirea din fiecare separator de hidrocarburi, înainte de evacuarea în pr. Dăneț :<br>- SH1<br>- SH2 | 394004.015<br>393968.532 | 523477.381<br>523425.512 | -analiză de laborator / standard | Semestrial  |
| 2        | Calitatea efluentului evacuat de la stația de epurare: pH, MTS, CCO-Cr, CBO <sub>5</sub> , NH <sub>4</sub> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , Ptot, subst. extractibile cu slvenți organici, reziduu filtrat la 105°C, Cr <sub>tot</sub> , Cd, Mn, Cu, Mg, Cu, Pb, Zn, S <sup>2-</sup> și H <sub>2</sub> S, detergenți | Evacuare din stația de epurare  | 394047.207               | 523404.309               | -analiză de laborator / standard | ! după punerea în funcțiune a stației de epurare<br><br>Trimestrial |

Având în vedere că stația de epurare nu este funcțională, nu se poate monitoriza efluentul evacuat. Analiza efluentului epurat se va realiza doar după punerea în funcțiune a stației de epurare.

### ✚ Monitorizarea calității solului

| Nr. crt. | Indicator de monitorizat                     | Punct de monitorizare | Coordonate |        | Metoda de monitorizare  | Frecvența           |
|----------|--|-----------------------|------------|--------|---|---------------------|
|          |  |                       | X          | Y      |   |                     |
| 1        | Calitatea solului;<br>pH, Cd, Pb, Cr,<br>THP | Proba 1               | 393979     | 523539 | -analiză de laborator /<br>standard<br>-adâncime de prelevare<br>5 cm | O dată la<br>10 ani |
|          |  | Proba 2               | 393558     | 523288 |   |                     |
|          |  | Proba 3               | 393899     | 522977 |   |                     |
|          |  | Proba 4               | 394375     | 523190 |   |                     |

### ✚ Monitorizarea emisiilor în aer

| Nr. crt. | Indicator de monitorizat | Punct de monitorizare                               | Coordonate |            | Metoda de monitorizare                                | Frecvența  |
|----------|--------------------------|---|------------|------------|---|------------|
|          |                          |   | X          | Y          |   |            |
| 1        | Pulberi, COV             | Emisie dirijată –<br>Biofiltrul de la<br>Stația TMB | 393742.389 | 523365.836 | -analiză de laborator /<br>standard<br>-medie zilnică | Semestrial |

Condiții de referință: gaz uscat la temperatura 273,15 K și presiunea de 101,3 kPa, fără corecție pentru conținutul de oxigen

### Închiderea celulei 1 și monitorizarea post-închidere

Conform OUG nr. 2/2021, art. 14, pct. 1 și art. 3, i) operatorul este obligat să constituie un "fond pentru închiderea și monitorizarea postînchidere a depozitului" care reprezintă "suma de bani reprezentând echivalentul costurilor pentru execuția tuturor activităților de închidere și monitorizare postînchidere, stabilite prin proiectul tehnic de închidere, și care se depune pe parcursul perioadei de activitate într-un cont aflat la dispoziția Administrația Fondului pentru Mediu".

Când se epuizează capacitatea de depozitare în celula 1, așa cum e precizat în proiectul tehnic și AIM valabilă, operatorul depozitului va solicita actul de reglementare din partea APM, apoi se vor executa lucrările de închidere a celulei 1 și monitorizarea post-închidere. Închiderea celulei 1 se va realiza conform prevederilor *Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor*, aprobat prin Ord. nr. 757/2004, cu modificările și completările ulterioare. Conform OUG nr. 2/2021, art. 28 etapele închiderii unui depozit sau a unei parti din depozit sunt următoarele:

a) *agentia judeteana pentru protectia mediului evalueaza toate rapoartele înaintate de operator conform art. 25 si comisariatul judetean al Garzii Nationale de Mediu efectueaza o inspectie finala a amplasamentului;*

b) *agentia judeteana pentru protectia mediului stabileste obligatiile de mediu la încetarea activitatii, inclusiv obligativitatea realizarii proiectului tehnic de închidere;*

c) *agentia judeteana pentru protectia mediului emite actele de reglementare corespunzatoare, în conformitate cu prevederile art. 8 alin. (1) din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 195/2005, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completările ulterioare.*

Drept urmare, închiderea începe odată cu epuizarea capacității de stocare în celula 1. Suprafața pe care se sistează depozitarea se va impermeabiliza și se vor instala dispozitivele de monitorizare. Scopul unui sistem de impermeabilizare a suprafeței este protecția de durată și constantă împotriva:

- formării de miros și praf;
- împrăștierea de către vânt a deșeurilor;
- pătrunderii apei de precipitații în corpul depozitului;
- scurgerii poluanților în apa subterană;
- migrării gazului de depozit în atmosferă;
- apariției incendiilor pe depozit;
- deteriorării stratului de vegetație de la suprafață din cauza gazului de depozit;
- înmulțirii păsărilor și altor animale (rozătoare).

Autoritatea competentă trebuie să efectueze la finalul fazei de închidere avizarea acestei închideri și apoi să ia în considerare următoarele:

- declarația anuală cu privire la starea depozitului;
- evaluarea anuală a controalelor;
- capacitatea de funcționare a sistemelor de etanșare din cadrul depozitului și a instalațiilor de monitorizare;
- planuri de urmărire și de situație.

Utilizarea ulterioară a amplasamentului se face ținând seama de condițiile și restricțiile specifice impuse de existența depozitului acoperit, în funcție de stabilitatea terenului și de gradul de risc pe care acesta îl poate prezenta pentru mediu și pentru sănătatea umană.

Conform *OUG nr. 2/2021, art. 30 pct. (1) Titularul/Operatorul depozitului este responsabil de întreținerea, supravegherea, monitorizarea și controlul postînchidere al depozitului, potrivit actului de reglementare emis de agenția județeană pentru protecția mediului.*

Conform *pct. (2) Perioada de urmărire postînchidere stabilită de agenția județeană pentru protecția mediului este de minimum 30 de ani și poate fi prelungită dacă se constată că depozitul nu este încă stabil și/sau prezintă un risc potențial pentru factorii de mediu.*

*(3) Monitorizarea postînchidere va fi efectuată conform procedurilor prevăzute în anexa nr. 3, iar rezultatele determinărilor efectuate sunt păstrate de operator într-un registru pe toată perioada de monitorizare.*

*(4) Operatorul depozitului este obligat să anunțe imediat agenția județeană pentru protecția mediului și comisariatul județean al Garzii Naționale de Ediție în cazul producerii unor efecte negative asupra mediului și să respecte măsurile stabilite pentru astfel de situații prin actul de reglementare aferent perioadei de monitorizare postînchidere.*

Conform Procedurii specifice de control și urmărire a depozitelor de deșuri și conform *Anexei 3 la OUG nr. 2/2021*, se va realiza monitorizarea post-inchidere a celulei 1.

✚ Date meteorologice – faza de urmărire postînchidere

| Nr. crt. | Indicator / caracteristică de monitorizat | Metoda de monitorizare     | Frecvența            |
|----------|---|----------------------------|----------------------|
| 1        | <i>Cantitatea de precipitații</i>         | -prin stația meteo proprie | Zilnic, medie lunară |
| 2        | <i>Temperatura min, max</i>               |                            | Medie lunară         |
| 4        | <i>Evaporația</i>                         |                            | Zilnic, medie lunară |
| 5        | <i>Umiditatea atmosferică</i>             |                            | Medie lunară         |

✚ Controlul levigatului – faza de urmărire postînchidere

| Nr. crt. | Indicator / caracteristică de monitorizat                                      | Metoda de monitorizare                   | Frecvența |
|----------|--|--|-----------|
| 1        | <i>Volum de levigat / punct de evacuare din depozit</i>                        | -prin măsurarea volumului (la vidanjare) | La 6 luni |
| 2        | <i>Compoziție levigat : pH, CBO5, CCO-Cr, MTS, Ntot, Ptot, NO3</i>             | -analiză de laborator / standard         | La 6 luni |
| 3        | <i>Emisii de gaz la presiunea atmosferică : CH4, CO2, H2S, H2, O2, N2 etc.</i> | -analiză de laborator / standard         | La 6 luni |

Monitorizarea apei subterane – faza de urmărire postînchidere

| Nr. crt. | Indicator / caracteristică de monitorizat  | Punct de monitorizare | Coordonate                          |                                     | Metoda de monitorizare           | Frecvența  |
|----------|--|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------|
|          |  |                       | X                                   | Y                                   |                                  |            |
| 1        | <i>Nivelul apei subterane</i>  | Foraje de control:    |                                     |                                     | -                                | Semestrial |
| 2        | <i>Calitatea apei subterane: pH, CCO-Cr, NH4, NO3-, NO2-, Cl-, SO42-, PO4-, As, Cd, Pb, reziduu filtrat la 105°C</i> | P1<br>P2<br>P3        | 393829.22<br>394026.64<br>394375.56 | 523108.48<br>523452.08<br>523191.01 | -analiză de laborator / standard | Semestrial |

✚ Topografia DEPOZITULUI – faza de urmărire postînchidere

| Nr. crt. | Indicator / caracteristică de monitorizat                     | Metoda de monitorizare                  | Frecvența |
|----------|---|---|-----------|
| 1        | <i>Comportarea la tasare, urmărirea nivelului depozitului</i> | -Prin urmărirea topografiei depozitului | Anual     |

## 10.1 Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Conform Secțiune 10.

Conform documentului de referință, alte emisii sunt cele de pulberi în etapa de pre-tratare mecanică a deșeurilor.

- nivel de emisie asociat BAT/BREF – TSP = 2-5 mg/Nmc
- nivel de emisie asociat BAT/BREF – TVOC = 5-40 mg/Nmc

Cu excepția cazului în care se precizează altfel, nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) pentru emisiile în aer indicate în concluziile privind BAT se referă la concentrații (masa substanțelor emise raportată la volumul de gaze reziduale) în următoarele condiții standard: gaz uscat la o temperatură de 273,15 K și o presiune de 101,3 kPa, fără corecție pentru conținutul de oxigen, exprimat în  $\mu\text{g}/\text{Nmc}$  sau în  $\text{mg}/\text{Nmc}$ .

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

-rapoarte de incercare 2021-2023

## 10.2 Monitorizarea emisiilor in apa

Conform Secțiune 10 și cerințelor Autorizației de Gospodărirea Apelor

Numarul documentului respectiv pentru  
informatii suplimentare privind monitorizarea si  
raportarea emisiilor in apele de suprafata

- rapoarte de incercare 2021-2023

### 10.2.1 Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă

| Parametru | Punct de emisie | Denumirea receptorului | Frecvența de monitorizare | Metoda de monitorizare | Sunt echipamentele/prelevatoarele de probe/laboratoarele acreditate? | DACA NU: | Metode și intervale de corectare a calibrării echipamentelor | Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competente |
|-----------|-----------------|------------------------|---------------------------|------------------------|--|----------|--|---|
| -         | -               | -                      | -                         | -                      | -  | -        | -  | -   |

Conform Secțiune 10 și cerințelor Autorizației de Gospodărirea Apelor

### 10.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Conform Secțiune 10 și cerințelor Autorizației de Gospodărirea Apelor

### 10.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in rețeaua de canalizare

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

Conform Secțiune 10 și cerințelor Autorizației de Gospodărirea Apelor

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in rețeaua de canalizare - rapoarte de incercare 2021-2023

Cd  
Cr  
Ni  
Pb  
Sulfăți  
THP

### 10.5 Monitorizarea si raportarea deșeurilor

Conform Secțiune 10.

Evidența deșeurilor va fi ținută lunar conform prevederilor OUG nr. 92/2021 și va conține situația deșeurilor procesate și generate:

- categoria deșeurului procesat și generat;
- codul deșeurului;
- sursa de proveniență;
- cantitatea intrată în instalație;
- modul de valorificare/eliminare;
- cantități pe categorii (cât s-a valorificat, sau eliminat);
- cantitatea depozitată temporar și final (stocurile);
- informațiile privind achizițiile și expedițiile response.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri Evidenta gestiunii deșeurilor (raportare APM)

## **10.6 Monitorizarea mediului**

### **10.6.1 Contribuția la poluarea mediului ambiant.**

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației ?

NU

### **10.6.2 Monitorizarea impactului**

S-a realizat analiza detaliată în cadrul Raportului de amplasament și conform Secțiune 10.

## **10.7 Monitorizarea variabilelor de proces**

Conform Secțiune 10.

## **10.8 Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala**

**Condiții de funcționare altele decât cele normale:**

- Conform Secțiune 4.7.1.

Pentru fiecare eveniment din categoriile identificate la secțiunea 4.7.1. ar trebui realizata o evaluare a consecintelor si implicatiilor asupra bunei functionari a instalatiilor si mediului.

## 11. DEZAFECTARE

### **Închiderea celulei 1**

Conform *OUG nr. 2/2021, art. 14, pct. 1 și art. 3, i)* operatorul este obligat să constituie un "fond pentru închiderea și monitorizarea postînchidere a depozitului" care reprezintă "suma de bani reprezentând echivalentul costurilor pentru execuția tuturor activităților de închidere și monitorizare postînchidere, stabilite prin proiectul tehnic de închidere, și care se depune pe parcursul perioadei de activitate într-un cont aflat la dispoziția Administrația Fondului pentru Mediu".

Când se epuizează capacitatea de depozitare în celula 1, așa cum e precizat în proiectul tehnic și AIM valabilă, operatorul depozitului va solicita actul de reglementare din partea APM, apoi se vor executa lucrările de închidere a celulei 1 și monitorizarea post-închidere. Închiderea celulei 1 se va realiza conform prevederilor *Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor*, aprobat prin Ord. nr. 757/2004, cu modificările și completările ulterioare. Conform *OUG nr. 2/2021, art. 28* etapele închiderii unui depozit sau a unei parti din depozit sunt următoarele:

a) *agentia judeteana pentru protectia mediului evalueaza toate rapoartele inaintate de operator conform art. 25 si comisariatul judetean al Garzii Nationale de Mediu efectueaza o inspectie finala a amplasamentului;*

b) *agentia judeteana pentru protectia mediului stabileste obligatiile de mediu la incetarea activitatii, inclusiv obligativitatea realizarii proiectului tehnic de inchidere;*

c) *agentia judeteana pentru protectia mediului emite actele de reglementare corespunzatoare, in conformitate cu prevederile art. 8 alin. (1) din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 195/2005, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completările ulterioare.*

Drept urmare, închiderea începe odată cu epuizarea capacității de stocare în celula 1. Suprafața pe care se sistează depozitarea se va impermeabiliza și se vor instala dispozitivele de monitorizare. Scopul unui sistem de impermeabilizare a suprafeței este protecția de durată și constantă împotriva:

- formării de miros și praf;
- împrăștierea de către vânt a deșeurilor;
- pătrunderii apei de precipitații în corpul depozitului;
- scurgerii poluanților în apa subterană;
- migrării gazului de depozit în atmosferă;
- apariției incendiilor pe depozit;
- deteriorării stratului de vegetație de la suprafață din cauza gazului de depozit;
- înmulțirii păsărilor și altor animale (rozătoare).

Autoritatea competenta trebuie sa efectueze la finalul fazei de închidere avizarea acestei închideri si apoi sa ia in considerare urmatoarele:

- declaratia anuala cu privire la starea depozitului;
- evaluarea anuala a controalelor;
- capacitatea de functionare a sistemelor de etanșare din cadrul depozitului si a instalatiilor de monitorizare;
- planuri de urmărire și de situatie.

Utilizarea ulterioara a amplasamentului se face tinand seama de conditiile si restrictiile specifice impuse de existenta depozitului acoperit, in functie de stabilitatea terenului si de gradul de risc pe care acesta il poate prezenta pentru mediu si pentru sanatatea umana.

Conform *OUG nr. 2/2021, art. 30 pct. (1) Titularul/Operatorul depozitului este responsabil de intretinerea, supravegherea, monitorizarea si controlul postînchidere al depozitului, potrivit actului de reglementare emis de agentia judeteana pentru protectia mediului.*

Conform *pct. (2) Perioada de urmarire postînchidere stabilita de agentia judeteana pentru protectia mediului este de **minimum 30 de ani** si poate fi prelungita daca se constata ca depozitul nu este inca stabil si/sau prezinta un risc potential pentru factorii de mediu.*

*(3) Monitorizarea postînchidere va fi efectuata conform procedurilor prevazute în anexa nr. 3, iar rezultatele determinarilor efectuate sunt pastrate de operator într-un registru pe toata perioada de monitorizare.*

*(4) Operatorul depozitului este obligat sa anunte imediat agentia judeteana pentru protectia mediului si comisariatul judetean al Garzii Nationale de ediu în cazul producerii unor efecte negative asupra mediului si sa respecte masurile stabilite pentru astfel de situatii prin actul de reglementare aferent perioadei de monitorizare postînchidere.*

Conform *Procedurii specifice de control și urmărire a depozitelor de deșeuri* și conform *Anexei 3 la OUG nr. 2/2021*, se va realiza monitorizarea post-închidere a celulei 1.

## **11.1 Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare**

- Conductele de apă și canalizare, de levigate, bazinele subterane și SPP – sunt realizate din materiale rezistente, în construcție etanșe.
- Suprafețe impermeabile (betonate) pentru descărcare deșeuri și trafic intern (platforme etc.).
- Utilizarea, la construcția clădirilor si a instalațiilor, de materiale de construcție fără conținut de materiale periculoase (de ex. azbest).
- Impermeabilizarea bazei și taluzurilor depozitului.

## 11.2 Planul de închidere a instalației

Este anexat *Planul de închidere a instalației*.

Măsurile propuse la încetarea activității urmăresc în principal:

- Notificarea APM în scopul stabilirii obligațiilor de mediu.
- Stabilirea unui Plan de acțiune pentru lucrările de desființare de volum și durată mare.
- Măsurile specifice pentru închiderea depozitului de deșeuri (conform prevederilor legale) și de monitorizare post-închidere;

Pentru **platformele tehnologice**:

- Se delimitează zona în care se fac operațiile de dezafectare.
- Se procedează la oprirea normală a echipamentelor în conformitate cu instrucțiunile de operare pentru fiecare instalație/utilaj în parte.
- Se verifică întreruperea alimentării utilajelor cu materiale și utilități (energie electrică, aer comprimat) după caz.
- Toate racordurile se blindează la limita instalației.
- Inspectarea vizuală a efectuării corecte a acestor operații.
- Colectarea separată a deșeurilor din unitate în vederea valorificării sau eliminării, după caz.
- Demontarea părților componente ale utilajelor care pot fi refolosite pentru uzul intern al societății.
- Angajarea unei firme specializate în dezafectări pentru componentele cu gabarit mare prin tăiere cu flacăra oxiacetilenică sau prin procedee electrice.
- Dacă se constată vizual existența unui potențial de contaminare a solului acesta va fi decopertat depozitat în containere inscripționate și asigurate, iar eliminarea se va face în funcție de rezultatul analizelor de laborator.
- Deșeurile din demolări se colectează separat în funcție de categoria și codul deșeurii.
- Valorificarea într-un procent cât mai ridicat a materialelor și deșeurilor rezultate din dezafectare.
- Salubritatea amplasamentului pe platformele tehnologice:
- Refacerea terenului pentru a fi adus la starea inițială.

Furnizați un Plan de Amplasament cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor și canalelor subterane sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau acvifere. Identificați permeabilitatea structurilor subterane. Dacă toate aceste informații sunt prezentate în Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceți o referință la acesta. da - anexa

### 11.3 Structuri subterane

| Structuri subterane                                 | Continut   | Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță   |
|---|--|--|
| Rețele de apă și canalizare menajeră și tehnologică | -apa potabilă și uzată fecaloid menajeră și tehnologică (de spălare roți și platforme) | Oprirea furnizării de apă din sursă proprie.<br>Control conținut.<br>Golirea-igienizarea rețelelor.<br>Dezafectare.              |
| Rețea de drenaj / canaliza levigat                  | -levigat   | Nu e cazul pentru depozit – se va colecta și epura levigatul drenat din corpul depozitului.                                      |
| Bazine stație de epurare                            | -apa uzată fecaloid menajeră, tehnologică și levigat, permeat și concentrat            | Nu e cazul pentru stația de epurare – se va pune și menține în funcțiune și după închiderea depozitului<br><br>Control conținut. |
| Bazin levigat – TMB                                 | -levigat de la TMB   | Golirea-igienizarea bazinului.<br>Dezafectare.<br>Control conținut.  |
| Separatoare de hidrocarburi – SH1 și SH2            | -nămoluri/ hidrocarburi  | Golire-igienizare, înainte de dezafectare.<br>Obturarea canalului de evacuare și dezafectarea conductelor.                       |
| Fundații clădiri                                    | -beton armat   | Se dezafectează pe baza proiectului faza PAD.  |

### 11.4 Structuri supraterane

| Clădire sau alta structura | Materiale periculoase   | Alte pericole potențiale  |
|----------------------------|---|---|
| Construcții                | -materiale minerale pulverulente<br>-deșeuri (procesate sau pentru procesare) | Prăbușiri - emisii semnificative de pulberi și de deșeuri; risc pentru sănătatea umană (angajați).<br>Măsuri:<br>- Evacuarea tuturor categoriilor de deșeuri prin societăți autorizate.<br>- Debranșare de la rețele de utilități.<br>- Dezafectarea construcțiilor se va efectua de către companii specializate în baza unui proiect tehnic – faza PAD.<br>- Proiectul de dezafectare/ demolare va fi supus avizării prealabile. |
| Depozit de motorină        | -produse petroliere – motorina  | Risc: scurgeri, incendiu, emisii poluante lichide, de gaze și pulberi – contaminarea solului.<br>Măsuri:<br>-Control conținut.<br>-Golirea rezervorului.<br>-Dezafectare prin societăți autorizate.   |
| PT și generator electric   | -combustibil-motorina   | Risc: scurgeri – contaminarea solului<br>Măsuri:<br>-Control conținut.<br>-Golirea rezervorului generatorului.<br>-Reutilizare în alte locații.   |

## 11.5 Lagune

### Lagune

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

## 11.6 Depozite de deseuri

### Depozite de deseuri

Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii;

- aplicarea straturilor de închidere și impermeabilizare a suprafeței conform Ord. nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;
- acoperirea finală a depozitului în condiții de siguranță, ținând cont de utilizarea ulterioară a terenurilor și de încadrarea în peisaj;
- monitorizarea post închidere a depozitului pe o durată de minimum 30 ani, până la stabilizarea completă a deșeurilor.
- realizarea formei finale a corpului depozitului;
- închiderea finală se face numai cu obținerea actelor de reglementare prevăzute de lege.

Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?

Exista prevederi in acordul de mediu obtinut la constructia depozitului.

Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?

Da - canale de garda, canale pluviale.

## 11.7 Zone din care se preleveaza probe

### Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana

Probe de sol din perimetrul instalatiei IPPC – adâncime de prelevare 5 cm

| Indicator de monitorizat               | Punct de monitorizare | Coordonate |        |
|--|-----------------------|------------|--------|
|  |                       | X          | Y      |
| Calitatea solului: pH, Cd, Pb, Cr, THP | Proba 1               | 393979     | 523539 |
|  | Proba 2               | 393558     | 523288 |
|  | Proba 3               | 393899     | 522977 |
|  | Proba 4               | 394375     | 523190 |

### Motivatie

Comparație cu situația de referință și stabilirea obligațiilor de mediu.

### Probe din apă subterană

| Indicator / caracteristică de monitorizat  | Punct de monitorizare | Coordonate |           |
|--|-----------------------|------------|-----------|
|  |                       | X          | Y         |
| Nivelul apei subterane   | Foraj de control      |            |           |
| Calitatea apei subterane: pH, CO <sub>2</sub> -Cr, NH <sub>4</sub> , NO <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> , Cl <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , PO <sub>4</sub> , As, Cd, Pb, radidnu filterat la 105°C | P1                    | 393829.22  | 523108.48 |
|  | P2                    | 394026.64  | 523452.08 |
|  | P3                    | 394375.56  | 523191.01 |

Comparație cu situația de referință și stabilirea obligațiilor de mediu.

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

Sunteți singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament?

DA

Daca da, treceti la Sectiunea 13

### 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; | Nu e cazul   |
| 2) beneficierea de economiile de scara pentru a justifica instalarea unei unitati de cogenerare;   | Nu e cazul   |
| 3) combinarea deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii in care deseurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalatii de co-generare;        | Nu e cazul   |
| 4) deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie;  | Nu e cazul   |
| 5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate;                           | Nu e cazul   |
| 6) combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate;  | Nu e cazul   |
| 7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activitati aflate in vecinatate;   | Nu e cazul   |
| 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;          | Nu e cazul   |
| 9) Altele.   | Nu e cazul   |

### 12.2 Selectarea amplasamentului

Justificati selectarea amplasamentului propus:

Amplasarea depozitului s-a făcut ținând cont de documentele de planificare strategică în domeniul managementului deșeurilor.

## 13. LIMITELE DE EMISIE

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

#### 13.1.1 Emisii de gaze de ardere și pulberi

- ✦ Emisii de pulberi din fluxul de producție – TMB
  - BAT-AEL Pulberi – 2-5 mg/Nmc conform BAT25
- ✦ Emisii de TCOV din fluxul de producție – TMB
  - BAT-AEL TCOV – 10-30 mg/Nmc conform BAT 31),

Cu excepția cazului în care se precizează altfel, nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) pentru emisiile în aer indicate în prezentele concluzii privind BAT se referă la concentrații (masa substanțelor emise raportată la volumul de gaze reziduale) în următoarele condiții standard: gaz uscat la o temperatură de 273,15 K și o presiune de 101,3 kPa, fără corecție pentru conținutul de oxigen, exprimat în  $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$  sau în  $\text{mg}/\text{Nm}^3$

### 13.3 Evacuări în cursuri de apă de suprafață și în canalizare

- ✦ Limite pentru APA PLUVIALĂ conventional curată și preepurată în SH1 și SH2, evacuată în pr. Dăneț – cf. NTPA001/2005

| Poluant  | U.M. | VL – NTPA 001/2005 |
|--|------|--------------------|
| Concentrația ionilor de hidrogen (pH)  | UpH  | 6,5 – 8,5          |
| Materii totale în suspensie (MS) <sup>2)</sup>                                 | mg/l | 35,0               |
| Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO <sub>5</sub> ) <sup>3)</sup>         | mg/l | 20-25,0            |
| Consum chimic de oxigen – metoda cu bicromat de potasiu (CCO-Cr) <sup>3)</sup> | mg/l | 70-125             |
| Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) <sup>7)</sup>                   | mg/l | 2                  |
| Azot total (N) <sup>7)</sup>   | mg/l | 10                 |
| Azotati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) <sup>7)</sup>                          | mg/l | 25                 |
| Azotiti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) <sup>7)</sup>                          | mg/l | 1                  |
| Sulfuri și hidrogen sulfurat (S <sup>2-</sup> )                                | mg/l | 0,5                |
| Substanțe extractabile cu solvenți organici                                    | mg/l | 20,0               |
| Produse petroliere <sup>6)</sup>   | mg/l | 5,0                |
| Fosfor total (P) <sup>7)</sup>   | mg/l | 1,0                |
| Clor rezidual liber (Cl <sub>2</sub> )   | mg/l | 0,2                |
| Cloruri (Cl <sup>-</sup> )   | mg/l | 500                |
| Plumb (Pb <sup>2+</sup> )  | mg/l | 0,2                |
| Cadmium (Cd <sup>2+</sup> )  | mg/l | 0,2                |
| Crom total (Cr <sup>3+</sup> + Cr <sup>6+</sup> ) <sup>4)</sup>                | mg/l | 1,0                |
| Nichel (Ni <sup>2+</sup> ) <sup>4)</sup>                                       | mg/l | 0,5                |

✚ Limite pentru APA UZATĂ vidanțată și evacuată în alte stații de epurare – cf. NTPA002/2005, sau conform cerințelor operatorului stației de epurare

| Poluant  | U.M. | VL – NTPA 002/2005 |
|--|------|--------------------|
| Cr <sup>6+</sup>                               | mg/l | 0,2                |
| Cd   | mg/l | 0,3                |
| Cr   | mg/l | 1,5                |
| Cu   | mg/l | 0,2                |
| Mn   | mg/l | 2                  |
| Ni   | mg/l | 1                  |
| Pb   | mg/l | 0,5                |
| Zn   | mg/l | 1                  |
| CBO5   | mg/l | 300                |
| Clor liber rezidual Cl-                        | mg/l | 0,5                |
| Cianuri libere CN-                             | mg/l | 1                  |
| CCOCr  | mg/l | 500                |
| Sulfuri și hidrogen sulfurat S <sup>2-</sup>   | mg/l | 1                  |
| Indice fenol                                   | mg/l | 30                 |
| NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>                   | mg/l | 30                 |
| Ptot   | mg/l | 5                  |
| Sulfit ca SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>        | mg/l | 2                  |
| Sulfat SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>           | mg/l | 600                |
| Detergenți sintetici și anionici bidegradabili | mg/l | 25                 |
| Substanțe extractibile cu solvenți organici    | mg/l | 30                 |
| MTS la 105°C                                   | mg/l | 350                |
| pH   | UpH  | 6,5-8,5            |

✚ Limite admisibile pentru apa subterană – Situația de referință

| Loc de prelevare   | Indicator de calitate              | CMAJ (valori referință) |              |                           | UM   |                  |
|--|------------------------------------|-------------------------|--------------|---------------------------|------|------------------|
|  |                                    | P1                      | P2           | P3                        |      |                  |
| P1 – foraj amonte depozit<br>(523-108/393829)<br>(nivel apă 3,5 m)<br><br>P2 – foraj aval depozit<br>(523-452/394026)<br>(nivel apă 0,5 m)<br><br>P3 – foraj aval depozit<br>(523-191/394375)<br>(nivel apă 1,8 m) |                                    |                         |              | Ord<br>521/2014<br>ROMU07 | Mg/l |                  |
|  | pH                                 | 7,18                    | 7,15         | 7,85                      |      | Unitati<br>de pH |
|  | CCO-Cr                             | 9,92                    | 15,2         | 14,2                      |      | Mg/l             |
|  | MTS                                | 43                      | 26,9         | 26,9                      |      |                  |
|  | Reziduu filtrat                    | 1315                    | 1242         | 953                       |      |                  |
|  | azot amoniacal                     | 0,04                    | 0,034        | 0,033                     |      | Mg/l             |
|  | azotii                             | -                       | -            | -                         |      | Mg/l             |
|  | cloruri                            | 1756                    | 401          | 1277                      |      | Mg/l             |
|  | sulfati                            | 77,1                    | 444          | 134                       |      | Mg/l             |
|  | Substanțe extractibile cu solvenți | 37                      | 97           | 58                        |      |                  |
|  | Fosfor total                       | 0,089                   | 0,116        | 0,072                     |      | Mg/l             |
|  | fosfati                            | -                       | -            | -                         |      |                  |
|  | azotati                            | 16,5                    | 11           | 40,7                      |      | Mg/l             |
|  | arsen                              | Nedetctabil*            | Nedetctabil* | Nedetctabil*              |      | Mg/l             |
|  | cadmiu                             | 0,005                   | 0,004        | 0,003                     |      | Mg/l             |
|  | plumb                              | Nedetctabil*            | Nedetctabil* | Nedetctabil*              |      | Mg/l             |
|  | zinc                               | 0,012                   | 0,006        | 0,002                     |      | Mg/l             |
|  | cupru                              | 0,002                   | 0,001        | 0,002                     |      | Mg/l             |
|  | nicel                              | Nedetctabil*            | Nedetctabil* | Nedetctabil*              |      | Mg/l             |

Notă nedetectabil\* - concentrație mai mică decât: As 0,0011 mg/l, Ni 0,155 µg/l, Pb 4,290 µg/l

↓ Situația de referință – calitatea solului

| PUNCT DE PRELEVARE PROBE        | ADÂNCIME DE PRELEVARE (cm) | PARAMETRU                                   | PRAG DE ALERTĂ (mg/kg s.u.) (folosinta mai puțin sensibil) | PRAG DE INTERVENȚIE (mg/kg s.u.) (folosinta mai puțin sensibil) | VALOAREA DE REFERINȚA |
|---------------------------------|----------------------------|---|--|---|-----------------------|
|                                 |                            |   |  |   | (mg/kg s.u.)          |
| Proba 1<br>(523539 /<br>393679) | 5                          | Cadmium                                     | 5  | 10  | nedetectabil          |
|                                 |                            | Plumb                                       | 250  | 1000  | 5,818 ± 0,029         |
|                                 |                            | Crom  | 300  | 600   | 112,3                 |
|                                 |                            | pH  | -  | -   | 8,06                  |
| Proba 2<br>(523288 /<br>393558) | 5                          | Conținutul de total hidrocarburi din petrol | 1000   | 2000  | 638,09                |
|                                 |                            | Cadmium                                     | 5  | 10  | nedetectabil          |
|                                 |                            | Plumb                                       | 250  | 1000  | nedetectabil          |
|                                 |                            | Crom  | 300  | 600   | 85,17                 |
|                                 |                            | pH  | -  | -   | 8,32                  |
| Proba 3<br>(522977 /<br>393899) | 5                          | Conținutul de total hidrocarburi din petrol | 1000   | 2000  | 1216,31               |
|                                 |                            | Cadmium                                     | 5  | 10  | nedetectabil          |
|                                 |                            | Plumb                                       | 250  | 1000  | nedetectabil          |
|                                 |                            | Crom  | 300  | 600   | 113,3                 |
|                                 |                            | pH  | -  | -   | 8,09                  |
| Proba 4<br>(523190 /<br>394375) | 5                          | Conținutul de total hidrocarburi din petrol | 1000   | 2000  | 346,35                |
|                                 |                            | Cadmium                                     | 5  | 10  | nedetectabil          |
|                                 |                            | Plumb                                       | 250  | 1000  | nedetectabil          |
|                                 |                            | Crom  | 300  | 600   | 71,44                 |
|                                 |                            | pH  | -  | -   | 7,94                  |



## 14. IMPACT

### 14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

S-a realizat analiza detaliată în cadrul *Raportului de Amplasament*.

Activitățile cu cel mai mare potențial de contaminare a amplasamentului sunt evidențiate după cum urmează:

- depozitarea propriu-zisă a deșeurilor;
- sortarea și tratarea mecano-biologică a deșeurilor;
- colectarea, epurarea și gestionarea levigatului, a apelor uzate fecaloid-menajere și a celor pluviale;
- transportul, manevrarea și stocarea substantelor chimice;
- emisii în atmosferă generate de activitățile de manevrare și depozitare a deșeurilor.

Zonele/puncte care reprezintă activități cu impact potențial asupra calității mediului pe amplasament și elementele de risc potențial asociate acestora, sunt menționate după cum urmează:

- depozitul de deșeuri – celula I de depozitare, care ocupă cea mai mare parte a amplasamentului analizat și gestionarea deșeurilor proprii;
- hala de sortare;
- stația de tratare mecano-biologică;
- bazinul de colectare și recirculare levigate la stația TMB;
- bazinul de colectare levigat și ape uzate, la stația de epurare;
- depozitul de carburant (rezervor motorină);
- garajul și anexele (atelierele) de întreținere utilaje;
- transportul, manevrarea și stocarea/depozitarea substanțelor și preparatelor chimice.

Conform documentului de referință – *Best Available Techniques (BAT), Reference Document for Waste Treatment, 2018*, cele mai importante probleme de mediu asociate acestei industrii sunt cauzate de emisiile în aer, apă, în apa subterană și în sol, după cum se prezintă:

#### ⬇ Emisiile în aer:

Multe instalații de procesare deșeuri generează emisii de particule în aer (de exemplu, din cauza operațiunii de manipulare, tocare etc.). Compușii organici sunt, de asemenea, emiși în mod obișnuit (*BREF, cap. 1.5.*). Conform *Best Available Techniques (BAT), Reference Document for Waste Treatment, 2018, Cap. 3.3.1.*, se afirmă: "*Emissions to air from mechanical treatment of waste with calorific value are likely to be dust. Emissions of odour and organic compounds may also occur when the waste input contains organic matter (e.g. MSW).*" adică: "*Emisiile în aer de la tratarea mecanică a deșeurilor cu putere calorică sunt pulberile. Emisiile de mirosuri și*

compuși organici pot apărea, de asemenea, atunci când deșeurile intrate în instalație conțin materie organică (de exemplu, deșeuri municipale solide-MSW).”

#### ✚ Emisiile în apă:

Majoritatea instalațiilor de deșeuri generează o emisie de azot total, fosfor total, compuși organici biodegradabili (ex. CCO, CBO, TOC) și materii în suspensie (MTS) (BREF, cap. 1.5.). Emisiile de compuși organici în apă sunt condiționate de conținutul în substanțe organice a deșeurilor procesate și de contactul apei cu deșeurile.

În instalația IPPC Galda de Jos nu se pune problema utilizării apei în fluxul de procesare a deșeurilor.

#### ✚ Emisiile în apa subterană și în sol:

În general, manipularea neglijentă a deșeurilor este la originea contaminării terenurilor, așa cum este în aproape toate sectoarele industriale. Așa cum este cazul în multe alte industrii, tratarea deșeurilor nu este în prezent o activitate care să ducă la contaminarea terenurilor. În funcție de proces și de categoria deșeurilor procesate, au fost dezvoltate acțiuni, sau măsuri de prevenire precum: impermeabilizarea zonelor de depozitare-procesare și monitorizarea pentru prevenirea și controlul contaminării solului și a apelor subterane (BREF, cap. 1.5.).

### Model conceptual al amplasamentului

| Sursa  | Cale  | Receptor   | Sistem de depoluare / Măsură  | Monitorizare sursă   |
|--|---|--|---|--|
| Recepția deșeurilor în CMD și livrarea deșeurilor valorificabile                               | -emisiu difuz de pulberi și de gaze de echipament (inclusiv de pe căile de rulare)  | -aer atmosferic<br>-populația umană - angajați (pe cale respiratorie)<br>-sol (prin depunere atmosferică)<br>-vegetație (prin depunere atmosferică)  | Măsuri operaționale:<br>-managementul traficului<br>-salubritate căi de acces   | -sursă difuză – nu e cazul monitorizării<br>-în caz de sesizări, la solicitarea APM-GNM, se monitorizează imisiile de pulberi și COV în limita perimetrală a CMD       |
| Descărcarea deșeurilor recepționate, depozitarea temporară pe fazele intermediare de procesare | -emisiu difuz de pulberi și COV, inclusiv gaze de echipament de la utilajele care manipulează deșeurile   | -aer atmosferic<br>-populația umană - angajați (pe cale respiratorie)<br>-sol (prin depunere atmosferică)<br>-vegetație (prin depunere atmosferică)  | Măsuri operaționale:<br>-salubritate platforme și căi de trafic de incintă  | -sursă difuză – nu e cazul monitorizării<br>-în caz de sesizări, la solicitarea APM-GNM, se monitorizează imisiile de pulberi și COV în limita perimetrală a CMD       |
| Sortarea deșeurilor în Stația de sortare   | -emisiu difuz de pulberi și COV, inclusiv gaze de echipament de la utilajele care manipulează deșeurile   | -aer atmosferic<br>-populația umană - angajați (pe cale respiratorie)<br>-sol (prin depunere atmosferică)<br>-vegetație (prin depunere atmosferică)  | Măsuri operaționale:<br>-manipularea adecvată a deșeurilor pe fazele tehnologice- nu se manipulează / aruncă deșeurile de la înălțime   | -sursă difuză – nu e cazul monitorizării   |
|  | -emisiu de deșeuri valorificabile și nevalorificabile   | -societăți autorizate pentru valorificare (reintră în circuitul material)<br>-stația de TMB  | Măsuri operaționale:<br>-exploatarea optimă a liniilor de sortare încât să se obțină cantități maxime de deșeuri valorificabile;<br>-100% din deșeurile nevalorificabile intră în stația TMB.   | -evidența deșeurilor intrate în Stația de sortare, a deșeurilor valorificate și a celor intrate în stația TMB  |
| Tratarea deșeurilor în Stația TMB  | -emisiu difuz de pulberi și COV, inclusiv gaze de echipament de la utilajele care manipulează deșeurile<br>-emisiu dirijat de pulberi și COV- de la sistemul de exhaustare din hala pentru tratare mecanică (de la TMB) | -aer atmosferic<br>-populația umană - angajați (pe cale respiratorie)<br>-sol (prin depunere atmosferică)<br>-vegetație (prin depunere atmosferică)  | Măsuri operaționale:<br>-controlul temperaturii și umidității în masa de deșeuri de la biocelule<br>-manipularea adecvată a deșeurilor pe fazele tehnologice- nu se vor manipula arunca deșeurile de la înălțime<br>Măsuri tehnice: Biofiltru | -sursă difuză- nu e cazul monitorizării la biocelule sau la șopronul de rafinare-maturare<br>-monitorizarea semestrială a emisiilor de pulberi și de COV -la biofiltru |
|  | -emisiu de levigat (recirculare)  | -bazin de stocare-recirculare levigat –<br>-evacuare surplus în bazin cmogenizare (de la stația de epurare) → stație de epurare care recepționează apele uzate vidanțiate → receptor natural | Măsuri operaționale:<br>-se recirculă în tratarea biologică<br>-nu se epurează levigatul; e stocat în bazinul de cmogenizare, se vidanțiază și se transportă la o stație de epurare   | -levigat vidanțiat – monitorizare la solicitarea operatorului stației de epurare   |

|  |  |   |  |   |
|--|--|---|--|---|
|  | -emisi de deșeuri maturate   | -valorificare energetică în instalații de coincinerare<br>-depozitare finală  |  | -evidența deșeurilor valorificate energetic și a deșeurilor depuse pe depozit   |
| Depozitarea finală a deșeurilor  | -emisi difuze de pulberi și COV  | -aer atmosferic<br>-populația umană - angajați (pe cale respiratorie)<br>-sol (prin depunere atmosferică)<br>-vegetație (prin depunere atmosferică) | Măsuri operaționale:<br>-manipularea adecvată a deșeurilor la depozitare - nu se vor manipula/arunca deșeurile de la înălțime<br>-salubritate platforme și căi de trafic de incintă<br>-compactare deșeuri depuse pe depozit | -sursă difuză - nu e cazul monitorizării<br>-în caz de sesizări, la solicitarea APM/GNM, se monitorizează emisiile de pulberi și COV la limita perimetrală a CMID |
|  | -emisiile de levigat   | -bazin de omogenizare (de la stația de epurare) → stație de epurare care recepționează apele uzate vidanjate → receptor natural                     | Nu se epurează levigatul; e stocat în bazinul de omogenizare de la stația de epurare; se vidanjează și se transportă la o stație de epurare autorizată   | -levigat vidanajat - analiză la solicitarea operatorului stației de epurare   |
| Igienizare spații tehnologice și de depozitare (la stația de sortare și IMC)                               | -emisi de ape uzate menajere și tehnologice  | -bazin de omogenizare (de la stația de epurare) → stație de epurare care recepționează apele uzate vidanjate → receptor natural                     | Nu se epurează apele uzate; sunt stocate în bazinul de omogenizare de la stația de epurare; se vidanjează și se transportă la o stație de epurare autorizată   | -ape uzate vidanjate - la solicitarea operatorului stației de epurare   |
| Utilizarea apei pentru folosință igienico-sanitară   | -evacuări de ape uzate menajere în rețeaua de canalizare menajeră și în bazinul de omogenizare (de la stația de epurare) - încălcare suspensii și materii organice | -bazin de omogenizare (de la stația de epurare) → stație de epurare care recepționează apele uzate vidanjate → receptor natural                     | Nu se epurează apele uzate; sunt stocate în bazinul de omogenizare de la stația de epurare; se vidanjează și se transportă la o stație de epurare autorizată   | -ape uzate vidanjate - la solicitarea operatorului stației de epurare   |
| Colectarea și evacuarea apelor pluviale potențial contaminate de pe căile de acces și platforme exterioare | -evacuări de ape pluviale cu conținut de materii în suspensie și uleiuri minerale/sintetice și produse petroliere.   | -separator de hidrocarburi (SH1, SH2) → receptor natural (pr. Dânel)  | Măsuri tehnice:<br>-separator de produse petroliere cu filtru coalescent   | -se va ține evidența ridicărilor de uleiuri/nămoluri din SH1 și SH2;<br>-monitorizare ape pluviale "preepurate" în SH1 și SH2.                                    |
| Rezervorul de motorină (rezervor 20 mc și pompă de distribuție)  | -deversări accidentale, spălări și transport prin rigole pluviale  | -separator de hidrocarburi (SH1, SH2) → receptor natural (pr. Dânel)  | Măsuri tehnice:<br>-separator de produse petroliere cu filtru coalescent   | -se va ține evidența ridicărilor de uleiuri/nămoluri din SH1 și SH2;<br>-monitorizare ape pluviale "preepurate" în SH1 și SH2.                                    |
|  | -emisi difuze de COV   | -aer atmosferic<br>-populația umană - angajați (pe cale respiratorie)<br>-sol (prin depunere atmosferică)<br>-vegetație (prin depunere atmosferică) | Măsuri operaționale:<br>-descărcare motorină în sistem etanș   | -sursă difuză - nu e cazul  |

Înainte de începerea lucrărilor de construcție, a fost realizat *Studiul de impact asupra mediului privind proiectul SMID Alba, care include CMID Galda de Jos*.

Pe perioada operării, cantitățile anuale de compuși din gazul de depozit vor fi determinate cu ajutorul metodologiilor bazate pe factori de emisie, utilizate în cadrul MMGA, și se vor raporta trimestrial.

La închiderea depozitului se vor monitoriza compușii gazului de depozit la conductele de colectare, determinându-se concentrațiile principalilor compuși din gazul de depozit, precum și volumul total de gaz evacuat prin fiecare conductă. Pe baza acestor determinări se vor calcula cantitățile de metan, dioxid de carbon, hidrogen sulfurat și alți compuși evacuați din masa de deșeuri. Determinările vor servi la adoptarea celei mai bune soluții pentru tratarea sau utilizarea gazului.

#### 14.1.1 Identificarea receptorilor importanți și sensibili

| Harta de referință pentru receptor | Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație   | Lista evacuarilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Aceasta poate include atât efectele negative, cât și pe cele pozitive)  | Localizarea informației de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse – anexate acestei solicitări)   |
|------------------------------------|--|--|--|
| Planul de încadrare în zonă        | <p>► Receptori sensibili:</p> <p>Receptori sensibili:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- în Nord-Vest, la 2 km este loc. Benic;</li><li>- în Vest – Sud-Vest, la 1,5 km este loc. Mesentea;</li><li>- în Sud-Vest, la 1,3 km este loc. Galda de Jos;</li><li>- în Est – Sud-Est, la 2,8-3 km este loc. Teiuș.</li></ul> | <p>Emisii în aerul atmosferic:</p> <p>-din procesarea și depozitarea deșeurilor: pulberi, CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>S, CO<sub>2</sub>, miros (depozit și TMB).</p> <p>Emisii accidentale în apa subterană și de suprafață: din corpul depozitului, din rețele de canalizare și bazine de stocare ape uzate și levișat, din sisteme de preepurare ape pluviale – SH1 și SH2 etc.</p> | <p>Comparația tehnologiei și a nivelurilor de consum din instalația IPPC cu recomandările BAT și legislația aplicabilă depozitului de deșuri, realizată în <i>Raportul de amplasament, cap.4.9</i>, a arătat că instalația analizată (CMID) corespunde acestor cerințe.</p> <p>Priectantul SH1 și SH2 asigură încadrarea concentrației de produse petroliere sub NTPA001/20005, după preepurare.</p> |
|                                    | <p>► Apa subterană și de suprafață (pr. Dăneț)</p> <p>► Sol-Subsol</p>   |  |  |

## 14.2 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

### 14.2.1 Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor

|  |  |  |
|--|--|--|
| Listati evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*   | Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării) | Confirmați ca evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)* |
| <b>EMISII ATMOSFERICE - TMB</b><br><i>Pulberi în emisie, TCOV</i>  | - se recomandă monitorizarea conform BAT8  | -se încadrează sub BAT-AEL, cf monitorizare emisii biofiltru   |
| <b>IMISII ATMOSFERICE – DEPOZIT DEȘEURI</b><br>H <sub>2</sub> S, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> , H <sub>2</sub>  | -  | Nota: nu este o sursă dirijată propriu-zisă, emisiile trebuie monitorizate la evacuarea din biofiltru<br><br>-fără SCM   |
| <b>EMISII ÎN APE SUBTERANE</b><br><i>pH, Reziduu filtrat la 105°C, MTS, CCO-Cr, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, Cl<sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, Substanțe extractibile, P tot, PO<sub>4</sub><sup>-</sup>, As, Cd, Pb, Zn, Cu, Ni</i> | -monitorizare foraje de observație – conform cerințelor AIM în vigoare   | -se încadrează sub situația de referință, pentru anul 2023 – Sem I, conform rapoartelor de încercare   |
| <b>APA PLUVIALĂ POTENȚIAL CONTAMINATĂ ȘI PREPURATĂ ÎN SPH1 ȘI SH2</b><br><i>pH, CCO-Cr, Produse petroliere</i>   |  | se încadrează în NTPA001/2005 - cf. Monitorizare SH1 și SH2 – anul 2023 – Sem I  |
| <b>EMISII PE SOL</b><br>Ph, THP, Cd, Cr, Pb  | -monitorizare conform cerințelor AIM în vigoare  | -se încadrează sub situația de referință, pentru anul 2021, conform rapoartelor de încercare (excepție Pb, pentru care nu se propun măsuri de depoluare – concentrația înregistrată e sub valoarea limită stabilită prin HG 756/1997)            |

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

### 14.3 Managementul deșeurilor

#### Obiectiv relevant

#### Măsuri suplimentare care trebuie luate

a) asigurarea ca deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:

- risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau
- cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau
- afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;

Nu sunt necesare măsuri suplimentare în ceea ce privește gestiunea deșeurilor proprii.

Execuția depozitului a respectat condițiile de proiectare impuse de legislația în vigoare la data construirii fiecărei celule, condițiile impuse de Ordinul 757/2004 și Ordonanța 2/2021 și recomandările Directivei 1999/31/EC referitoare la depozitarea deșeurilor și constă în lucrări de terasamente, etansare și drenaj. Prin construcția lui s-au luat toate măsurile necesare pentru reducerea la minim a influenței asupra factorilor de mediu.

#### Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeuri

*Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor Alba*

*Planul Local de Acțiune pentru Mediu în județul Alba*

*Planul Național de Gestionare a Deșeurilor (2017)*

*Master Plan privind gestionarea deșeurilor județul Alba*

*Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor*

*Planul Regional de Acțiune pentru Protecția Mediului*

#### Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan

În toate aceste documente de planificare este specificată sau cel puțin indicată necesitatea creșterii cotei de valorificare a deșeurilor, în special prin proiectele de management durabil și ecologic al deșeurilor.

## 14.4 Habitate speciale

### Cerinta

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?

Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau in alt scop?

Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)

Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.

### Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)

NU

Amplasamentul instalatiei IPPC nu face parte din nicio arie protejată și nu se găsește în vecinătatea relevantă, astfel încât nu intră sub incidența Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

## 15. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

| Masura   | Data propusa pentru implementare | Costuri (EURO) | Sursa de finantare |
|--|----------------------------------|----------------|--------------------|
| Studiu / documentație tehnică de specialitate pentru identificarea unei soluții de punere în funcțiune a stației de epurare. | Trim IV 2025                     | -              | 0                  |

Nota:

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



### 13.3 Emisii pe sol

⚡ Limite pentru calitatea SOLULUI – cf. Ord. 756/1997

| Poluant   | U.M.    | VL –<br>valoare<br>normala | Ord. nr. 756/1997                               |                     |
|---|---------|----------------------------|---|---------------------|
|   |         |                            | Folosință mai puțin sensibilă<br>prag de alerta | prag de interventie |
| pH  | UpH     | -                          | -   | -                   |
| THP   | mg/kgSU | <100                       | 1000  | 2000                |
| Sulfat, ca SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> solubil | mg/kgSU | -                          | 5000  | 50000               |
| Cd  | mg/kgSU | 1                          | 5   | 10                  |
| Cr  | mg/kgSU | 30                         | 300   | 600                 |
| Ni  | mg/kgSU | 20                         | 200   | 500                 |
| Pb  | mg/kgSU | 20                         | 250   | 1000                |

