

FORMULAR DE SOLICITARE A
REVIZUIRII
AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU
NR. 2 / 15.05.2017

**„Centrul de Management Integrat al Deseurilor”
Barcea Mare, jud. Hunedoara**

CUPRINS

1. REZUMAT NETEHNIC	6
1. DESCRIERE.....	7
2. TEHNICI DE MANAGEMENT.....	6
3. INTRARI DE MATERIALE	7
4. PRINCIPALELE ACTIVITATI.....	7
5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII.....	8
6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR	9
7. ENERGIE	9
8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	9
9. ZGOMOT SI VIBRATII	10
10. MONITORIZARE.....	10
11. DEZAFECTARE	10
12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA	11
13. LIMITELE DE EMISIE	11
14. IMPACT.....	11
15. PLANUL DE ACȚIUNI ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE	11
2. TEHNICI DE MANAGEMENT	12
2.1 SISTEMUL DE MANAGEMENT.....	12
3. INTRARI DE MATERII PRIME	20
3.1. SELECTAREA MATERIILOR PRIME/MATERIALELOR	20
3.2. CERINTELE BAT	24
3.3. AUDITUL PRIVIND MINIMIZAREA DESEURILOR (MINIMIZAREA CONSUMULUI MATERIILOR PRIME)	24
3.4. UTILIZAREA APEI	25
4. PRINCIPALELE ACTIVITATI	29
4.1. INVENTARUL PROCESELOR.....	29
4.2. DESCRIERILE PROCESELOR	31
4.3. INVENTARUL IESIRILOR (PRODUSELOR)	36
4.4. INVENTARUL IESIRILOR (DESEURILOR)	36
4.5. DIAGramele ELEMENTELOR PRINCIPALE ALE INSTALATIEI	37
4.6. SISTEMUL DE EXPLOATARE	37
4.7. STUDII PE TERMEN MAI LUNG CONSIDERATE A FI NECESARE	38
4.8. CERINTE CARACTERISTICE BAT	38
5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII	40
5.1. REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME IN AER.....	40
5.2. MINIMIZAREA EMISIILOR FUGITIVE IN AER	41
5.3. REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME IN APA DE SUPRAFATA SI CANALIZARE	43
5.4. PIERDERI SI SCURGERI IN APA DE SUPRAFATA, CANALIZARE SI APA SUBTERANA.....	46
5.5. EMISII IN APE SUBTERANE	49
5.6. MIROS.....	50
5.7. TEHNOLOGII ALTERNATIVE STUDIATE PE PARCURSUL ANALIZEI/ EVALUARII BAT	53
6. MANIPULAREA DESEURILOR	54
6.1. SURSE DE DESEURI	54
6.2. EVIDENTA DESEURILOR	55
6.3. ZONE DE DEPOZITARE.....	55
6.4. CERINTE SPECIALE DE DEPOZITARE	56
6.5. RECIPIENTI DE DEPOZITARE (ACOLO UNDE SUNT FOLOSITI)	56
6.6. RECUPERAREA SAU ELIMINAREA DESEURILOR.....	57
6.7. DESEURI DE AMBALAJE	58

7. ENERGIE	59
7.1. CERINTE ENERGETICE DE BAZA	59
7.2. MASURI TEHNICE.....	60
7.3. EFICIENTA ENERGETICA	61
7.4. ALTERNATIVE DE FURNIZARE A ENERGIEI.....	62
8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	63
8.1. CONTROLUL ACTIVITATILOR CARE PREZINTA PERICOLE DE ACCIDENTE MAJORE IN CARE SINT IMPLICATE SUBSTANTE PERICULOASE - SEVESO	63
8.2. PLAN DE MANAGEMENT AL ACCIDENTELOR	63
8.3. TEHNICI	63
9. ZGOMOT SI VIBRATII	65
9.1. RECEPTORI	65
9.2. SURSE DE ZGOMOT	65
9.3. STUDII PRIVIND MASURAREA ZGOMOTULUI IN MEDIU	66
9.4. INTRETINERE	66
9.5. LIMITE	66
9.6. INFORMATII SUPLIMENTARE CERUTE PENTRU INSTALATIILE COMPLEXE SI/SAU CU RISC RIDICAT.....	66
10. MONITORIZARE	67
10.1. MONITORIZAREA SI RAPORTAREA EMISIILOR IN AER.....	67
10.2. MONITORIZAREA EMISIILOR IN APA.....	68
10.3. MONITORIZAREA SI RAPORTAREA EMISIILOR IN APA SUBTERANA.....	70
10.4. MONITORIZAREA SI RAPORTAREA EMISIILOR IN RETEAUA DE CANALIZARE	71
10.5. MONITORIZAREA SI RAPORTAREA DESEURILOR.....	71
10.6. MONITORIZAREA MEDIULUI	72
10.7. MONITORIZAREA VARIABILELOR DE PROCES.....	75
11. DEZAFECTAREA	76
11.1. MASURI DE PREVENIRE LUATE INCA DIN FAZA DE PROIECTARE.....	76
11.2. PLANUL DE INCHIDERE A INSTALATIEI	76
11.3. STRUCTURI SUBTERANE.....	77
11.4. STRUCTURI SUPRATERANE	77
11.5. LAGUNE(IAZURI DE DECANTARE, IAZURI BIOLOGICE)	77
11.6. DEPOZITE DE DESEURI.....	77
11.7. ZONE IN CARE SE PRELEVEAZA PROBE.	78
12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA	79
12.1. SINERGII.....	79
12.2. SELECTAREA AMPLASAMENTULUI.....	79
13. LIMITELE DE EMISIE	80
13.1. EMISII IN AER ASOCIATE UTILIZARII BAT-URILOR	80
13.2. EVACUARI IN RETEAUA DE CANALIZARE PROPRIE.....	80
13.3. EMISII IN RETEAUA DE CANALIZARE ORASENEASCA SAU IN CURSURI DE SUPRAFATA (DUPA PREEPURAREA PROPRIE) ...	80
14. IMPACT.....	82
14.1. EVALUAREA IMPACTULUI EMISIILOR ASUPRA MEDIULUI	82
14.2. LOCALIZAREA RECEPTORILOR, A SURSELOR DE EMISII SI A PUNCTELOR DE MONITORIZARE.....	83
14.3. IDENTIFICAREA EFECTELOR EVACUARILOR DIN INSTALATIE ASUPRA MEDIULUI	83
14.4. MANAGEMENTUL DESEURILOR	84
14.5. HABITATE SPECIALE	85
15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE.....	86

FORMULAR DE SOLICITARE

Date de identificare ale titularului de activitate/operatorului instalatiei care solicita revizuirea autorizarii activitatii

Numele instalatiei

Centrul de Management Integrat al Deșeurilor Barcea Mare

Numele Solicitantului , adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

Proprietar: Consiliul Județean Hunedoara

Adresa: Deva, str. 1 Decembrie 1918, nr. 28, cod postal 330025, jud. Hunedoara

CUI: 4374474

Proprietate administrata si operata de: SUPERCOM S.A.

Sediul social Str. Gherghitei, nr. 23 C, Sector 2, Bucuresti

Punct de lucru: Comuna Bacia, Jud. Hunedoara

J/40/10046/7.04.199, CUI 3884955

Incadrările activitatilor desfasurate pe amplasament conform criteriilor legislatiei nationale si a celei europene, completate cu ghidurile aplicabile, sunt urmatoarele:

A: Activitati IPPC conform Anexei I din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale

5.4 Depozite de deseuri astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte

➤ *Capacitate maxima proiectata a depozitului: 111 200 t/an, 356 t/zi*

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:

(i) tratarea biologică

➤ *State TMB cu capacitate maxima proiectata de 82 379 t/an, 264 t/zi*

Sortarea deșeurilor de ambalaje colectate selectiv se face in *Statia de sortare*, cu o capacitate maxima de sortare de **33 753 t/an, 108 t/zi**.

B: Activitati conform Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (coduri PRTR):

5. Gestionarea deșeurilor și a apelor reziduale

(d) *Depozite de deșeuri (cu excepția depozitelor de deșeuri inerte și a depozitelor de deșeuri închise definitiv înainte de 16.07.2001 sau pentru care a expirat faza de gestionare după dezafectare cerută de autoritățile competente în conformitate cu articolul 13 din Directiva 1999/31/CE a Consiliului din 26 aprilie 1999 privind depozitele de deșeuri), care primesc 10 tone pe zi sau cu o capacitate totală de 25 000 de tone*

C: Activitatea sau activitățile conform Anexei nr. 1 la conform Ordinul 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă (coduri NFR)

6.A Depozitarea deșeurilor solide pe teren

D: Activitatea sau activitățile conform Ghidului de realizare a inventarului emisiilor de poluanți (EMEP EEA 2019)

5.A *Tratarea biologică a deșeurilor – depozitare deseuri solide pe sol*

5.B.1 *Tratarea biologică a deșeurilor - compostare*

CODURI SNAP:

091005 – *producerea de compost*

090401 si **090402** – *depozitarea deșeurilor*

090403 – *altele/arderea metanului*

Alte activitati conexe, non IPPC, desfasurate pe amplasament:

- *Tratare levigat, ape uzate menajere, ape uzate tehnologice si ape pluviale contaminate in Statia proprie de tratare (Statie de osmoza inversa);*
- *Tratare gaz de depozit prin ardere la facla;*
- *Tratare aer viciat din Statia TMB in scrubber si biofiltru;*
- *Tratare aer viciat din Statia de sortare in filtru cu saci.*
- *Activitati de mentenanta si reparatii mecanice pentru echipamentele/utilajele din dotare.*

Activitati derulate de societate conform codificarii Ordinului INS nr. 337 din 20.04.2007, CAEN rev. 2

Activitate principala:

3811 - Colectarea deșeurilor nepericuloase

Activitati secundare:

8122 - Activități specializate de curățenie
8129 - Alte activități de curățenie
4941 - Transporturi rutiere de mărfuri
4939 - Alte transporturi terestre de călători n.c.a
4677 - Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
3821 - Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate
3812 - Colectarea deșeurilor periculoase
3811 - Colectarea deșeurilor nepericuloase
3700 - Colectarea și epurarea apelor uzate.

Numele si prenumele proprietarului :

Proprietar CMID: Consiliul Judetean Hunedoara

Proprietate administrata si operata de: SUPERCOM SA (in baza unui contract de delegare prin concesiune)

Numele si prenumele persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare: **Dna Maria CIOCAN**

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

Dna Maria CIOCAN – Responsabil Protectia Mediului

Nr. de telefon: 0767 892 920

Adresa de e-mail: *maria.ciocan@supercom.ro*

In numele firmei mai sus mentionate solicitam prin prezenta revizuirea autorizatiei integrate de mediu, conform prevederilor Ord. 818/2003 modificat si completat de Ord. 1158/2005 si Ord. 3970/2012, in vederea includerii in lista deseurilor acceptate la depozitare in cadrul Centrului de Management Integrat al Deseurilor Barcea Mare, a doua noi coduri de deseuri rezultate din procesul de epurare a apelor uzate, respectiv:

- deseuri retinute pe site – cod 19 08 01 si
- deseuri de la deznisipatoare – cod 19 08 02.

Titularul de activitate/operatorul instalatiei își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea actualizării Autorizației Integrate de Mediu.

Nume : Maria CIOCAN

Functia: Director General SUPERCOM S.A.

Semnatura si stampila:

Data:

SECTIUNEA 1

1. REZUMAT NETEHNIC

1. DESCRIERE

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

Centrul de Management Integrat al Deseurilor Barcea Mare are ca activitate tratarea finala a deseurilor municipale si a deseurilor colectate separat, generate in judetul Hunedoara, activitate care presupune operatii de sortare a deseurilor colectate selectiv si a celor colectate in amestec, tratarea aeroba a deseurilor biodegradabile rezultate din sortarea deseurilor amestecate in treapta mecanica a statiei de Tratare Mecano-Biologica, valorificarea deseurilor reciclabile si eliminarea prin depozitare in depozitul ecologic a fractiilor nevalorificabile.

1.1. Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica

Amplasamentul CMID este localizat din punct de vedere administrativ pe teritoriul judetului Hunedoara, in intravilanul comunei Bacia, sat Barcea Mare.

Accesul pe amplasament se realizeaza din DN 7 (Simeria – Băcia)).

Localizarea terenului este figurata pe Planul de incadrare in zona (*Anexe grafice*).

Depozitul de deseuri nepericuloase CMID - Barcea Mare se afla in proprietatea Consiliului Judetean Hunedoara, fiind realizat in cadrul proiectului "Sistem de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Hunedoara".

Consiliul Judetean Hunedoara a incheiat cu SC SUPERCOM SA contractul nr. 20110/18.12.2018 de delegare prin concesiune a serviciului de operare si administrare a Centrului de Management Integrat al Deseurilor Barcea Mare, Judetul Hunedoara (*Anexe scrise*).

In locatia respectiva functioneaza o instalatie IED in a carei componenta intra:

- Depozitul ecologic de deseuri
- Statia de sortare
- Statia de de tratare mecano-biologica

cu suportul tehnic asigurat de:

- Statia de tratare ape uzate/levigat prin metoda osmozei inverse
- Unitatea de ardere la facla
- Atelier intretinere (mentenanta si reparatii mecanice)
- Retele de utilitati: apa, energie electrica, canalizare.

Anterior construirii CMID Barcea Mare, terenul a avut destinatie de pasune si teren arabil.

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

Pentru construirea CMID Barcea Mare au fost luate in considerare BAT - Documente de referinta privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile inca de la inceput, prin programele de investitii/modernizare/conformare.

Astfel, a fost considerata *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*

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1. Sistemul de management

Sistemul de management dezvoltat atat la nivel tehnologic, cat si la nivel de resurse umane, garanteaza ca sunt prezentate toate tehnicile adecvate de prevenire si control al emisiilor provenite din activitatile desfasurate pe amplasament.

Societatea are certificări privind conformarea cu standardele: ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2015, ISO 45001:2018

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1. Selectarea materiilor prime

Având în vedere specificul activității obiectivului se asimilează materiilor prime, toate deșeurile sortate, tratate și depozitate pe amplasamentul CMID, conform criteriilor stipulate în „Procedura operatională de acceptare a deșeurilor la instalația de sortare, tratare mecano-biologică și depozitare a deșeurilor municipale”.

În activitatea CMID Barcea Mare se utilizează o serie de *materiale auxiliare* în stația de tratare ape uzate, pentru potabilizarea apei și pentru curățarea anvelopelor, precum și uleiuri și combustibili pentru buna funcționare a echipamentelor/instalațiilor/vehiculelor din dotare.

Toate substanțele și produsele chimice folosite în activitatea CMID Barcea Mare sunt achiziționate de la furnizori autorizați, pe baza de contract.

Furnizorii dețin declarații de conformitate pentru toate produsele livrate.

3.2. Cerințele BAT

În cadrul CMID se aplică BAT în toate fazele procesului tehnologic în scopul protecției mediului prin optimizarea proceselor, modernizarea controlului, aplicarea celor mai moderne tehnici privind reducerea emisiilor.

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

S.C. SUPERCOM realizează o dată pe an Auditul deșeurilor, care se finalizează cu Propuneri de îmbunătățire (*Auditul deșeurilor, Anexe scrise*).

3.4. Utilizarea apei

Apa potabilă este asigurată din sursă externă, ca apă îmbuteliată.

Alimentarea cu apă a obiectivului se face din sursă subterană, printr-un put (H=30 m).

Apa prelevată din subteran este folosită:

- în scop igienico-sanitar,
- în scop tehnologic (spalare suprafețe, utilaje, autospeciale),
- pentru stingere incendii.

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Principalele activități care se desfășoară pe amplasament sunt

- depozitarea deșeurilor municipale și a deșeurilor nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul pentru deșeuri nepericuloase;
- sortarea deșeurilor reciclabile (sticlă, plastic, metal, hârtie și carton) colectate selectiv în cadrul Stației de sortare;
- tratarea aerobă a deșeurilor biodegradabile rezultate din sortarea deșeurilor amestecate, precum și a altor deșeuri municipale amestecate acceptate pe amplasament în Stația de Tratare Mecano-Biologică,
- valorificarea deșeurilor reciclabile și
- eliminarea prin depozitare în depozitul ecologic a fracțiilor nevalorificabile.

Alte activități conexe, desfășurate pe amplasament:

- Tratare levigat, ape uzate menajere, ape uzate tehnologice și ape pluviale contaminate în Stația proprie de tratare (Stație de osmoză inversă);
- Tratare gaz de depozit prin ardere la faclă;
- Tratare aer viciat din Stația TMB în scrubber și biofiltru;
- Tratare aer viciat din Stația de sortare în filtru cu saci.
- Activități de mentenanță și reparații mecanice pentru echipamentele/utilajele din dotare.

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer.

Sursele de emisii dirijate în aer sunt:

Unitatea de ardere la facla – unde are loc arderea gazului de depozit

Hala Statiei TMB – aerul viciat generat in hala este epurat in scrubler si biofiltru

Hala Statiei de sortare – aerul viciat generat in hala este epurat in sistemul de filter cu saci.

5.2. Reducerea emisiilor fugitive in aer

Emisiile fugitive in aer sunt asociabile emisiilor de mirosuri.

Nu exista echipamente specifice de reducere a emisiilor fugitive in aer.

Societatea aplica o serie de masuri de reducere a emisiilor fugitive, precum: acoperirea gramezilor de compostare, utilizarea unor straturi intermediare de acoperire a depozitului de deseuri, etc.

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

Emisiile în apa, la nivelul întregii activități desfășurate în cadrul CMID Barcea Mare, sunt:

➤ Ape uzate rezultate din incinta tehnologica:

- ape uzate fecaloid-menajere;

- ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea spatiilor si spalarea echipamentelor din incinta statiei de sortare si a statiei TMB;

- levigatul generat la statia TMB (din zona celulelor de biostabilizare si zona de maturare);

➤ Levigatul provenit din depozitul ecologic.

➤ Apa uzata provenita de la spalarea autovehiculelor de transport - este trecuta printr-un *separator de produse petroliere*, inainte de a fi deversata in reseaua de canalizare care deverseaza in bazinul de stocare/ omogenizare/egalizare al statiei de tratare

Aceste 3 categorii de ape uzate sunt *tratate in statia de osmoza inversa*, inainte de a fi evacuate in Paraul Bacia

➤ Apele pluviale potential contaminate provenite de pe suprafetele betonate carosabile/pietonale din incinta amplasamentului sunt epurate intr-un *separator de nisip si produse petroliere*, inainte de a fi evacuate intr-un parau necadastrat, afluent al Paraului Tampa.

Nu se evacueaza ape uzate in sistemul de canalizare.

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

Societatea aplica masuri de pastrare in bune conditii a suprafetelor betonate.

Pentru dirijarea apelor meteorice cazute la suprafata terenului, amplasamentul este asigurat cu platforme betonate cu panta de scurgere usoară către rigolele si gurile de scurgere care fac parte din reseaua de canalizare pluvială. Apele pluviale potential contaminate trec prin separatorul de produse petroliere înainte de a fi evacuate intr-un parau necadastrat, afluent al Paraului Tampa.

Prin procedurile specifice interne, societatea aplica o verificare periodica a starii de integritate a caminelor de preluare scurgeri si a retelei de canalizare.

Personalul deservent aplica masurile indicate in planurile de prevenire si actiune anexate in volumul de anexe scrise (poluari accidentale, interventii, situatii de urgenta).

5.5. Emisii in ape subterane

Calitatea apei subterane a fost investigata inainte de inceperea activitatii pe amplasamentul CMID Barcea Mare, valorile obtinute atunci fiind considerate valori de referinta pentru monitorizarea acestei componente de mediu Conform cerintelor impuse prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. 2/15.05.2017, *monitorizarea calitatii apei subterane se realizeaza, cu o frecventa semestriala prin prelevarea de probe din cele 3 foraje existente pe amplasament.*

5.6. Miros

Data fiind natura activitatilor desfășurate pe amplasament, emisiile de miros au fost luate in considerare inca din faza de proiectare. In acest sens s-a respectat distanta minima de 1000 m fata de zonele locuite, conform

cerintelor impuse prin Hotărârea nr. 349 din 21 aprilie 2005 privind depozitarea deșeurilor și au fost plantați perimetral arbuști în vederea formării perdelelor vegetale.

Pe lângă aceste măsuri adoptate încă din faza de proiect, societatea mai aplică următoarele măsuri:

Sursa de miros	Măsuri de reducere a mirosurilor
Depozitare deseuri	Acoperirea periodică a straturilor de deseuri. Colectarea și tratarea gazului de depozit (ardere la faclă).
Stocare temporară/manipulare deseuri în cadrul stației TMB	Evitarea stocării îndelungate a deșeurilor în sopronul de recepție deseuri. Optimizarea procesului astfel încât să se execute un număr minim de manevre.
Tratare deseuri în stația TMB	Tratarea aerului viciat în scrubber și biofiltru.
Compostare deseuri	Acoperirea gramezilor de compostare.
Stație de tratare ape uzate și levigat prin metoda osmozei inverse	Funcționarea stației în parametrii tehnologici proiectați.

5.7. Tehnologii alternative studiate

NU ESTE CAZUL

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

6.1.1. Manevrarea deșeurilor

Având în vedere specificul activității obiectivului, toate deșeurile sortate, tratate și depozitate pe amplasamentul CMID se asimilează materiilor prime.

Deșeurile generate din activitățile CMID sunt gestionate corespunzător, colectate în mod distinct, pe categorii și depozitate în conformitate, în recipiente speciale, pe platforme/incinte protejate.

Anual, la nivelul societății se realizează Auditul deșeurilor în conformitate cu procedura corespunzătoare din SIM.

La nivelul fiecărei hale (sortare, TMB) sunt amenajate zone de recepție deseuri, unde acestea sunt stocate pe termen foarte scurt înainte de a fi introduse în fluxul tehnologic de sortare/tratare.

Evidența deșeurilor se păstrează conform HG 856/2002. Raportările sunt predate către autoritatea de mediu, atât în formatul impus prin HG 856/2002 cât și în conținutul Raportului anual de mediu, întocmit pentru anul încheiat.

6.1.2. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Având în vedere specificul activității obiectivului, toate deșeurile sortate, tratate și depozitate pe amplasamentul CMID se asimilează materiilor prime.

În urma activităților desfășurate în stația de sortare rezultă:

- *balotă de deseuri sortate (plastic, metal, hartie/carton) și deseuri de sticlă sortată* predați către operator autorizat
- *fracția nereciclabilă de deseuri* transportată și depozitată pe depozitul de deseuri din incinta CMID

În urma activităților desfășurate în stația de tratare mecano-biologică rezultă:

- *deseuri metalice sortate* predate către operator autorizat
- *compost* utilizat ca strat de acoperire intermediară/finală la depozitul de deseuri din incinta CMID
- *refuz de ciur* transportat și depozitat pe depozitul de deseuri din incinta CMID.

De asemenea, la nivelul societății se mai generează o serie de alte categorii de deșeurii, în cantități reduse, acestea fiind valorificate sau eliminate, prin intermediul unor operatori specializați.

7. ENERGIE

Energia electrică la CMID Barcea Mare este furnizată de S.C. E-DISTRIBUTIE BANAT SA – ZONA MT/JT DEVA, UO MT/JT DEVA. Energia electrică este utilizată pentru: iluminat, acționare sisteme/utilaje/echipamente electrice, încălzirea apei, încălzirea spațiilor.

Nu sunt prezente pe amplasament echipamente electrice cu conținut de PCB.

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINTELE LOR

În caz de situații de urgență, societatea răspunde conform prevederilor:

- Plan de Prevenire si Combatere a Poluarilor Accidentale
- Instructiuni proprii generale de aparare impotriva incendiilor si gestionare a situatiilor de urgenta
- Instructiuni generale si specifice de aparare impotriva incendiilor

Planurile cuprind: masuri de prevenire, interventie, limitare si inlaturare a efectelor unor poluari accidentale, identificarea punctelor cu risc de poluare prin evaluarea impactului de mediu la fiecare punct de lucru si nominalizarea colectivului special instruit, caruia i s-au repartizat sarcinile privind eliminarea urmarilor poluarii.

Masurile includ mijloace de comunicare, scheme de instiintare si alarmare in caz de accidente, descrierea măsurilor de prevenire a accidentelor, forte de interventie si logistică aflate la dispoziție, descrierea măsurilor de răspuns.

Amplasamentul CMID nu intră sub incidența Legii 59/2016 (Seveso).

9 ZGOMOT SI VIBRATII

Principalele emisii de zgomot de pe amplasamentul CMID Barcea Mare sunt generate de următoarele categorii de surse:

- *surse interne*, respectiv utilajele și instalațiile în funcțiune, amplasate în spații special amenajate, in incinte inchise, care atenuază zgomotul.
- *surse externe*, constituite din mijloacele de transport auto, care circulă în amplasament, ventilatoarele și exhaustoarele care deservesc halele stailor de sortare si TMB.

Nu exista receptori sensibili la zgomot la o distanta mai mica de 1,7 km de amplasament.

Data fiind distanta apreciabila fata de receptorii sensibili, AIM nr. 2/15.05.2017 nu prevede monitorizarea nivelului de zgomot generat pe amplasament.

10 MONITORIZARE

Pe amplasamentul CMID Barcea Mare sunt monitorizate urmatoarele:

- *Emisii din surse dirijate:*
 - *zona facla: NO₂, SO₂, CO - trimestrial*
- *Emisii din surse difuze:*
 - *4 puncte la limita amplasamentului: metilmercaptani si H₂S – lunar (mai- octombrie)*
Pulberi (PM₁₀) – trimestrial
- *Calitatea solului:*
 - *4 puncte: pH, sulfati, Cd, Cr, Ni, Pb, Zn – annual*
- *Calitatea apei subterane:*
 - *3 foraje de monitorizare: pH, CCOCr, CBO5, amoniu, azotati, sulfati, cloruri, Cd, Cr, Ni, Pb, Zn, THP – semestrial*
- *Calitatea apei evacuate:*
 - *ape uzate tratate in statia de osmoza (permeatul):*
 - *pH, MTS, CBO5, CCOCr, amoniu, fosfor total - lunar*
 - *azotati, azotiti, substante extractibile, fenoli, reziduu filtrat la 105°C - trimestrial*
 - *Fe total, Cr total, Cd, Mn total, Cu, Pb, Zn, sulfuri si hidrogen sulfuret - semestrial*
 - *ape pluviale, la iesirea din separatorul de produse*
 - *Produse petroliere - semestrial*

11 DEZAFECTARE

Măsurile de dezafectare vor fi aplicate conform proiectului de dezafectare si memoriului de dezafectare, ce vor fi întocmite în baza legislației în vigoare la momentul respectiv.

12 ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

In zona in care este localizat CMID Barcea Mare nu mai exista niciun operator industrial.

Vecinatatile amplasamentului sunt

- *N – pasune;*
- *S – pasune si teren agricol;*
- *E – pasune si localitatile: Bacia la 2209 m si Tampa la 2873 m;*
- *V – pasune si teren agricol si localitatea Barcea Mare la 1968 m.*

Nu se poate vorbi de o sinergie cu alti operatori economici care sa produca efecte asupra mediului.

13 LIMITELE DE EMISIE

Limitele de emisie sunt stabilite de AIM, AGA in corelare cu legislatia nationala si criteriile BAT pentru domeniul specific de activitate.

14 IMPACT

Nu exista zone locuite in imediata vecinatate a amplasamentului, cele mai apropiate case fiind situate la cca. 2 km distanta.

Cele mai apropiate cursuri de apa cu caracter permanent sunt Paraul Cerna, care curge la cca 1900 m pe directie V fata de amplasament si Raul Strei care curge la cca 1900 m pe directie E fata de amplasament.

Nu se gasesc obiective de interes traditional sau zone protejate pentru ocrotirea naturii si biodiversitatii la o distanta mai mica de 5 km de amplasament.

De la inceperea activitatii pe amplasament si pana in prezent nu au fost inregistrate incidente de mediu sau reclamatii de mediu cauzate de activitatile desfasurate in cadrul CMID Barcea Mare.

Pornind de la rezultatele de monitorizare, nivelul estimat al impactului generat de activitatea CMID este urmatorul:

- *Calitatea aerului – emisii cu impact nesemnificativ asupra populatiei, siturilor protejate, apei de suprafata*
- *Calitatea apei subterane - impact redus*
- *Calitatea solului - impact nesemnificativ*
- *Emisiile de zgomot – impact nesemnificativ asupra populatiei din vecinatate*
- *Emisiile de miros – impact nesemnificativ asupra populatiei din vecinatate*
- *Emisiile in apa se suprafata – impact nesemnificativ asupra emisarului (Paraul Bacia)*

15 PLANUL DE ACȚIUNI ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Recomandam aplicarea in continuare a Planului de monitorizare prevazut in AIM nr. 2/15.05.2017 si AGA nr. 159/11.05.2020, prin evaluarea acelorasi componente de mediu, investigarea acelorasi parametrii si respectand aceleasi frecvente de monitorizare

Mai detaliat, informatiile se regasesc in Raportul de amplasament.

SECTIUNEA 2

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	DA Certificat ISO 14001:2015 nr. 86 emis la 11.06.2019
Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	Organigrama (Anexe scrise)

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

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

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

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
1	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	Da	Declaratia de politica al SC Supercom SA in domeniul calitatii, a mediului si a securitatii si sanatatii in munca	Reprezentantul managementului pentru SMI
2	Aveți programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	Da	Plan de mentenanță a echipamentelor, Utilajelor și autovehiculelor Programarea RMM pentru verificare metrologică	Responsabil cu mentenanța echipamentelor Responsabil cu echipamentele de măsurare și monitorizare (RMM)

0	1	2	3	4
	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	Da	Lista echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor (F-7.1.3/1, rev.0) REGISTRUL DE EVIDENȚĂ A RMM (Registru cod R-PO-7.1.5/1,Rev.0)	Responsabil cu mentenanța echipamentelor Responsabil cu echipamentele de măsurare și monitorizare (RMM)
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	Da	PROGRAM DE MONITORIZARE ȘI MĂSURARE FACTORI DE MEDIU la exploatarea depozitului pentru anul 2020 Rev. 1 din 07.05.2020	Responsabil Mediu
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	Da	Procedura: Monitorizarea si masurarea activitatilor cu impact asupra mediului PDM-9.1.1	Responsabil Mediu
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	Procedura: Măsurarea satisfacției clienților, conform cerințelor SR EN ISO 9001:2015, clauza 9.1.2 Chestionar privind aprecierea gradului de satisfacere a cerințelor și așteptărilor clientului (Formular F-PP-9.1.2/1,Rev.0)	Responsabil calitate
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ?	Da	Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale	Responsabil Mediu

0	1	2	3	4
	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi	Da	<ul style="list-style-type: none"> - Manevrarea utilajelor in incinta amplasamentului: scurgeri accidentale de ulei datorate manevrelor gresite ale utilajelor; - Statia de tratare levigat si ape uzate: manevrarea necorespunzatoare a H2SO4; - Statia de alimentare cu motorina: emisii de motorina, scurgeri accidentale de motorina, uzura furtun alimentare, degradarea cuvei de retentie, etc.; - Statia de sortare / statia de tratare mecano biologica: scurgeri accidentale de levigat; 	Conducerea societatii / Responsabili procese / Responsabil mediu
9	Instruire Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei integrate de mediu) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente: <ul style="list-style-type: none"> • constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatia integrata de mediu pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; • constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si conditii anormale; • constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare integrata de mediu; • prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; • constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire 	Da	Procedura: Controlul obligatiilor de conformare, PDms– 6.1.3&9.1.2, ed. 7, rev. 0 / 2018	Conducerea societatii/ Responsabili procese / Responsabil mediu

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
10	Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Conform cerintelor legale in vigoare , documentele fac parte din dosarul personal al fiecarui angajat (Fise post)	HR
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	Nu	-	-
12	Aveti o procedura scrisa pentru rezolvare, 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	Procedura: Neconformitate și acțiune corectiva, PD-10.2, ed. 5, rev. 0/2018	Conducerea societatii / Responsabili procese / Responsabil 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		
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	SC SRAC CERT SRL Bucuresti	Conducerea societatii / RMI
15	Frecventa acestora este de cel puțin o data pe an?	Da	1 data pe an	Conducerea societatii / RMI
16	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca acesta politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu	Da	Sistemul de Management Integrat Calitate – Mediu – SSM si procesele sale, PO – 4.4, ed. 6, rev. 0 / 2020 Procedura: Obiective și programe de mediu/SSM, PDms—6.2, ed. 6, rev. 0 / 2018	Manager contract / responsabil de mediu

0	1	2	3	4
	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
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	Procedura: Auditul intern PD-9.2, ed. 7, rev. 0 / 2018	RMI / RM
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:	Da	Procedura: Aspecte de mediu PDm-6.1.2, ed. 5, rev. 0 /2018 Procedura: Pregatirea pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns, PD – 8.2, ed. 5, rev. 0 / 2018	Responsabil de mediu Responsabil SSM/SU
	<ul style="list-style-type: none"> controlul modificarii procesului in instalatie; 	Da	Manualul de operare statie de sortare Barcea Mare Manual de utilizare - Biofiltru Manual de uitzare multimetru portabil, model MU6100H Manual de utilizare statie meteo fixa Manual de utilizare umidometru MO750 Manualul de operare depozit Manualul de operare intretinere Statie Levigat Manualul de operare statieTMB Manual SCADA STRABAG BARCEA MARE MOA – Separator Hidrocarburi manual de uilizare si intretinere	Responsabil de statie/ conducerea societatii
	<ul style="list-style-type: none"> proiectarea si retrospectiva instalatiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante; 	Da	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> aprobarea de capital; 	Da		
	<ul style="list-style-type: none"> alocarea de resurse; 	Da	Se aloca in functie de necesitati	
	<ul style="list-style-type: none"> planificarea si programarea; 	Da	Nu avem politici exlusive acestea se realizeaza zilni/lunar si/sau ori de cate ori situatia o impune	
	<ul style="list-style-type: none"> includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare; 	Da		
	<ul style="list-style-type: none"> politica de achizitii; 	Da	Nu exista o procedura scrisa pt achizitii acestea se fac in functie de nercesitatile concrete	

0	1	2	3	4
	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
	<ul style="list-style-type: none"> evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie). 	Da	Evidenta contabila este realizata in cof. Cu legea contabilitatii nr. 82/1991 precum si a celorlalte reglementari aplicate in domeniul economico financiar	
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:	Da		
	<ul style="list-style-type: none"> informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; 	Da	RAPORT ANUAL DE MEDIU CENTRU DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR – BARCEA MARE intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. 2/15.05.2017;	Conducerea societatii / Responsabil de mediu
	<ul style="list-style-type: none"> eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate. 	Da		
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	Da	Raportare ANPM – portal deseuri (TRAT)si emisi industriale (IPPC)/ SAL ANRSC/ Gestiunea deseurilor raport lunar APM	

Informatii suplimentare

Societatea are certificări privind conformarea cu standardele: <ul style="list-style-type: none"> Certificat ISO 9001:2015 nr. 1797 emis la 11.06.2019 (vezi volumul de <i>Anexe scrise</i>) Certificat ISO 14001:2015 nr. 86 emis la 11.06.2019 (vezi volumul de <i>Anexe scrise</i>) Certificat 45001:2018 nr. 54 emis la 11.06.2019 (vezi volumul de <i>Anexe scrise</i>)

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Managementul documentatiei si registrelor Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.			

Politici	Declaratia de politica al SC Supercom SA in domeniul calitatii, a mediului si a securitatii si sanatatii in munca, este comunicata intregului personal (afisata in locuri vizibile)	PD – Supercom / 07.05.2020	Conducerea societatii
Responsibilitati	Autorizatia Integrata de Mediu nr. 2/2017	Monitorizarea activitatii Monitorizarea emisiilor de aer Monitorizarea emisiilor de apa Monitorizarea solului Monitorizarea tehnologica pentru celelalte instalatii de tratare de pe amplasament Monitorizarea deseurilor Monitorizare zgomot Monitorizare miros	Inginerul de mediu/ Conducerea societatii
Tinte	Anexa 6 la Contractul de delegare prin concesiune nr. 20110/18.12.2018	Indicatori de performanta	Conducerea societatii
Evidentele de intretinere		Plan de mentenanta a echipamentelor, utilajelor si autovehiculelor F-7.1.3/2, Rev.0 Registru de evidenta a RMM, R-PO-7.1.5/1, Rev.0 Programarea RMM pentru verificare metrologica, F-PO-7.1.5/1, Rev.0	

Proceduri	CMID Barcea Mare	Procedura operationala de acceptare a deseurilor la instalatiile de sortare, tratare mecano-biologica si depozitare a deseurilor municipale	Inginerul de mediu/ Sef atelier
Registrele de monitorizare	Registre in format electronic	Inregistrari date statie meteo Barcea Mare (raportare lunara catre APM)	Inginerul de mediu/ Conducerea societatii
Rezultatele auditurilor		Raport de audit intern / extern F-PD-9.2/4, Rev.0	
Rezultatele revizuirilor	-	-	
Evidentele privind sesizarile si incidentele	Registru de reclamatii si sesizari CMID Barcea Mare	Registru incidente reclamatii mediu Reclamatii, informare publica Poluari accidentale Inspectii	
Evidentele privind instruirile		Fisa de evidenta a instruirii, F-PD-7.2/3, Rev.0	Responsabili de procese

SECTIUNEA 3

3. INTRARI DE MATERII PRIME

3.1. Selectarea materiilor prime/materialelor

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

Având în vedere specificul activitatii obiectivului **se asimilează materiilor prime**, toate deșeurile sortate, tratate și depozitate pe amplasamentul CMID.

Lista deșeurilor acceptate la statia de sortare:

- 20 01 01 Hartie si carton
- 20 01 02 Sticla
- 20 01 39 Materiale plastice
- 20 01 40 Metale
- 15 01 01 Ambalaje de hârtie și carton
- 15 01 02 Ambalaje de materiale plastice
- 15 01 04 Ambalaje metalice
- 15 01 06 Ambalaje amestecate
- 15 01 07 Ambalaje de sticlă

Lista deșeurilor acceptate la statia TMB:

- deseuri reziduale:
 - 20 03 01 Deșeuri municipale amestecate
 - 20 03 03 Reziduuri stradale
- bio-deseuri din gradini, parcuri si pietre:
 - 20 02 01 Deșeuri biodegradabile
 - 20 03 02 Deșeuri din piețe
 - 20 01 08 Deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine

Lista deșeurilor acceptate la depozitare pe depozitul ecologic:

- 15 01* Ambalaje (Doar deșeuri de ambalaje degradate care nu mai pot fi valorificate)
- 15 02 03 Absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție
- 19 08 05 Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești
- 19 12 08 Materiale textile
- 19 12 12 Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, cu excepția celor periculoase și a mineralelor
- 20 01 41 Deșeuri de la curățatul coșurilor
- 20 01 99 Alte fracții, nespecificate
- 20 02 03 Alte deșeuri nebiodegradabile din grădini și parcuri
- 20 03 01 Deșeuri municipale amestecate
- 20 03 02 Deșeuri din piețe
- 20 03 03 Deșeuri stradale
- 20 03 99 Deșeuri municipale, fără altă specificație

SC SUPERCOM SA solicita **revizuirea Autorizației Integrate de Mediu nr. 2 din 15.05.2017, in scopul includerii in lista deșeurilor acceptate la depozitare in cadrul CMID Barcea Mare, a doua noi coduri de deseuri rezultate din procesul de epurare a apelor uzate, respectiv:**

- 19 08 01 - deseuri retinute pe site si
- 19 08 02 - deseuri de la deznisipatoare.

Cele doua categorii de deseuri au fost analizate pentru a verifica indeplinirea criteriilor de acceptare a deșeurilor la depozitare, conform prevederilor Ordinului 95/2005. **Raportarea rezultatelor analitice la valorile limita stipulate prin Ord. 95/2005 a aratat ca toti parametrii investigati se incadreaza in criteriile de acceptare pe depozite de deseuri nepericuloase.**

In tabelul urmator sunt centralizate cantitatile de deseuri intrate si gestionate in cadrul fiecareia dintre cele trei facilitati aferente CMID (statie de sortare, statie de tratare si depozit) la nivelul anului 2019.

Evidenta cantitatii de deseuri acceptate la CMID Barcea Mare, 2019

OPERATORII / 2019	TOTAL INTRARI CMID	SORTARE		TMB				DEPONEU		
		INTRARI	REFUZ SORTARE	INTRARI	REFUZ DE CIUR	PSC	PIERDERE	DIRECT DIN ACTIVITATE A DE COLECTARE CURENTA	PRELUARE /TRANSFER DE LA PLATFORM A DEVA	TOTAL DEPOZITAT
	(1+3+5)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	8	(2+4+7+8)
SC BRAI-CATA SRL ZONA 1 BRAD	7287.68			7287.68	3453.12	739.70	1544.26			3453.12
SC BRAI-CATA SRL ZONA 2 HATEG	7894.74	19.7	9.5	7840.92	3715.26	795.85	1661.49	34.12		3758.88
SC BRAI-CATA SRL ZONA 3 CENTU	54017.77	1883.92	908.48	52103.21	24688.06	5288.48	11040.67	30.64		25627.18
SC SUPERCOM SA ZONA 4 PETROSANI	28740.12			28312.12	13415.13	2873.68	5999.34	428		13843.13
SC SALUBRITATE SA	170.42			21.60	10.23	2.19	4.58	148.82		159.05
SC EOLIAN ENERGY SRL	581.04			53.82	25.50	5.46	11.40	527.22		552.72
SC PREGOTERM SA	697.82			697.82	330.65	70.83	147.87			330.65
SC APA SERV SA VALEA JIULUI	25.30							25.3		25.30
SC APA PROD SA DEVA	421.96							421.96		421.96
PRIMARIA ORASTIE	167.20			167.20	79.22	16.97	35.43			79.22
SALUBPREST HUNEDOARA	163.06			21.36	10.12	2.17	4.53	141.7		151.82
TOTAL	100167.11	1903.62	917.98	96505.73	45727.29	9795.33	20449.56	1757.76	0	48403.03

Unitatea de masura folosita in tabel este in TONE

Materiale auxiliare utilizate in activitatile CMID Barcea Mare

Principalele materii prime / utilizari	Natura chimica/ Compozitie (Fraze R)*	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 ex. 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 ***
Materiale auxiliare utilizate in Statia de tratare						
Acid sulfuric (96%) Introdus in Statia de osmoza pentru reglarea pH-ului	H314, Skin Corr. 1B	2019: 1 tona AIM: 280 l/zi	-	Metodele de determinare a biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice. Nu există informații disponibile privind potentialul de bioacumulare și mobilitatea în sol. Produsul prezintă toxicitate pentru speciile testate (vezi FTS).	Nu prezintă impact potential semnificativ	Cubicul de plastic de 1 m ³ prevăzut cu cuva de retenție a eventualelor scurgeri, amplasat în exteriorul stației de tratare prin osmoza. Nu
Hidroxid de sodiu (33%) Introdus in unitatea de stripare a stației de osmoza, pentru îndepărtarea amoniacului	H314, Skin Corr. 1A	2019: 0 AIM: 2,1 l/zi	-	Metodele de determinare a biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice. Datorită solubilității sale nu este de așteptat ca hidroxidul de sodiu să se bioacumuleze. În aer, hidroxidul de sodiu va absorbi apa și bioxid de carbon cu formarea carbonatului de sodiu. Solubilitatea mare în apă și presiunea de vapori scăzute indică faptul că hidroxidul de sodiu va fi găsit cu	Nu prezintă impact potential semnificativ	A(i), B, C, D Nu

Principalele materii prime / utilizari	Natura chimica/ Compozitie (Fraze R)*	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 ex. 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 ***
				preponderenta în mediul acvatic. În sol se infiltreaza repede, avansând rapid în prezenta umezelii. Produsul prezinta toxicitate pentru speciile testate (vezi FTS).		
ROHIB K Intoduc în Statia de osmoza ca inhibitor pentru tratarea apei brute	2-fosfonobutan-1,2,4-acid tricarboxilic: <20% Hidroxiid de sodiu: <20% H290, Met. Corr. 1 H314, Skin Corr. 1A H319, Eye Irrit. 2	2019: 30 litri AIM: 1l/zi	-	Nu exista date disponibile privind toxicitatea. Trebuie evitata patrunderea in apele de suprafata/subterane sau in canalizare. Produsul contine halogen care nu este compus organic.	Nu prezinta impact potential semnificativ	A(i), B, C, D Nu
RO Cleaner ecoA Intoduc în Statia de osmoza ca agent de curatare a filtrelor împotriva sedimentării organice și împotriva înfundării	Hidroxiid de sodiu: 1-<5% tetrasodium ethylenediaminetetraacetate: 1-<5% D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides: 1-<5% H290, Met. Corr. 1 H302, Acute Tox. 4 H314, Skin Corr. 1A H318, Eye Dam. 1 H332, Acute Tox. 4	2019: 30 litri AIM: 950 l/luna	-	Produsul prezinta toxicitate pentru speciile testate (vezi FTS). Componentele din acest preparat nu indeplinesc criteriile pentru o clasificare ca PBT sau vPvB. Nu exista informatii disponibile privind potentialul de bioacumulare, persistenta si biodegradabilitatea, sau mobilitatea in sol.	Nu prezinta impact potential semnificativ	A(i), B, C, D Nu
RO Cleaner ecoC Intoduc în Statia de osmoza ca agent de curatare a filtrelor împotriva sedimentării organice și împotriva înfundării	Acid citric: 20-50% H319, Eye Irrit. 2	2019: 200 litri AIM: 950 l/luna	-	Componentele din acest preparat nu indeplinesc criteriile pentru o clasificare ca PBT sau vPvB. Nu exista informatii disponibile privind potentialul de bioacumulare, persistenta si biodegradabilitatea, sau mobilitatea in sol. Produsul prezinta toxicitate pentru speciile testate (vezi FTS).	Nu prezinta impact potential semnificativ	A(i), B, C, D Nu
Materiale auxiliare utilizate in gospodaria de apa						
Hipoclorit de sodiu Dezinfectant pentru potabilizarea apei	Hipoclorit de sodiu: min 12,5% clor activ, Hidroxiid de sodiu: 0,7-2% H314, Skin Corr. 1B H400,Aq. Chronic 1	2019: 0 AIM: 60 l/luna	-	Substantele anorganice nu pot fi testate pentru biodegradabilitate. Se degradeaza rapid la transportul prin canale. Nu prezinta potential bioacumulator. Nu intruneste criteriile sa fie calscificat ca PBT sau vPvB.	Nu prezinta impact potential semnificativ	A(i), B, C, D Nu
Materiale auxiliare utilizate pentru curatarea anvelopelor						

Principalele materii prime / utilizari	Natura chimica/ Compozitie (Fraze R)*	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 ex. 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 ***
Clorura de calciu Dezinfectant folosit la spălătorul de anvelope	H319, Eye Irrit. 2	2019: 0 AIM: 1,8 t/an	-	Metodele pentru determinarea bidegradabilitatii nu sunt utilizabile la substantele anorganice. Componentele din acest preparat nu indeplinesc criteriile pentru o clasificare ca PBT sau vPvB. Nu există informații disponibile privind potentialul de bioacumulare sau mobilitatea in sol. Produsul prezinta toxicitate pentru speciile testate (vezi FTS).	Nu prezinta impact potential semnificativ	A(i), B, C, D Nu
Uleiuri si combustibili						
MOTORINA Combustibil pentru utilajele/echipamentele proprii CMID	Motorina combust <100% Biodiesel (Esteri metilici ai acizilor grasi din uleiuri vegetale): 0-7% Aditivi <1% H226, Flam. Liq. 3 H332, Acute Tox. 4 H411, Aq. Chronic 2 H304, Asp. Tox. 1 H315, Skin Irrit. 2 H351, Carc. 2 H373, STOT RE 2	2019: 115 tone AIM: 105 t/an	-	Produsul prezinta toxicitate pentru speciile testate (vezi FTS). Componentele din acest preparat nu indeplinesc criteriile pentru o clasificare ca PBT sau vPvB. Nu există informații disponibile privind p mobilitatea in sol. Constituenții combustibilului sunt susceptibili de bioacumulare. Motorinele reprezinta combinații complexe de fractii de hidrocarburi individuale. Pe baza proprietăților cunoscute sau prevazute ale constituenților, nu sunt prognozati să fie ușor biodegradabili. Unele fractii de hidrocarburi din motorine sunt prognozate să îndeplinească criteriile de persistență. Unele componente pot fi degradate de către micro-organisme în condiții aerobe cu ușurință.	Nu prezinta impact potential semnificativ	Rezervor de carburanti suprateran, cu capacitatea de 5000 litri, prevazut cu cuva de retentie pentru colectarea eventualelor scurgeri.
Ulei de motor Ulei pentru ungerea motoarelor instalatiilor/echipamentelor proprii CMID	H315, Skin Irrit. 2 H318, Eye Dam. 1 H304, Asp. Tox. 1 H411, Aq. Chronic 2	2019: 20 litri AIM: 0,08 t/an	-	Produsul are mobilitate reduasa în sol. Produsul este insolubil și plutește pe apă. Produsul prezinta toxicitate pentru speciile testate (vezi FTS).	Nu prezinta impact potential semnificativ	A(i), B, C, D Nu
Ulei hidraulic Ulei pentru functionarea motoarelor instalatiilor/echipamentelor proprii CMID	H304, Asp. Tox. 1	20 litri AIM: 0,08 t/an	-	Produsul are mobilitate reduasa în sol. Produsul este insolubil și plutește pe apă. Produsul prezinta toxicitate pentru speciile testate (vezi FTS).	Nu prezinta impact potential semnificativ	A(i), B, C, D Nu

* 1) Regulamentul 1272/2008 de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase

** 2) E= exploziv, O=oxidant, F=foarte inflamabil, T= toxic; Xn=nociv, Xi=iritant, C=coroziv

*** 3) A Există o zonă de depozitare acoperită (i) sau complet îngrădită (ii)

B Există un sistem de evacuare a aerului

C Sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare

D Există protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apei de la stingerea incendiilor

3.2. Cerintele BAT

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

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Exista studii pe termen lung care sunt necesare 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	-
Listati orice substitutii identificate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare	Nu este cazul.	-
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ¹	Da Societatea pastreaza Evidenta cantitatilor de deseuri acceptate la CMID Barcea Mare	Departament Investitii RM
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?	Nu este cazul. Nu este o activitate de productie care să utilizeze materii prime.	-
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	Având în vedere specificul activitatii obiectivului se asimilează materiilor prime , toate deșeurile receptionate pe amplasamentul CMID, conform criteriilor stipulate in „ Procedura operationala de acceptare a deșeurilor la instalatia de sortare, tratare mecano-biologica si depozitare a deșeurilor municipale ”	Departament Investitii RM

3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea consumului materiilor prime)

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

	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1	A fost realizat un audit al minimizarii deșeurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului.	DA Auditul deșeurilor/15.02.2020	RMI, RM

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.	<p>Recomandarile auditului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evitarea stocurilor de deseuri valorificabile sau reutilizabile pe platformele special amenajate - Eficientizarea operatiunilor administrative in vederea reducerii produselor consumabile (tonere) si a cantitatii de hartie de copiator - Constientizarea si dotarea personalului cu recipiente reutilizabile in vederea reducerii cantitatii de deseuri de ambalaje utilizate - Imbunatatirea gradului de recuperare a materialelor reciclabile din deseurile municipale amestecate (Statia de sortare) - Cresterea gradului de separare in vederea reutilizarii sau valorificarii deseurilor reciclabile din deseurile menajere (prin investitiile necesare in activitatea de tratare TMB) - Aplicarea procedurii de acceptare a deseurilor la instalatiile CMID Barcea Mare, dupa aprobarea prin HCJ Hunedoara - Intruirea periodica trimestriala/semestriala privind gestionarea deseurilor, pentru intreg personalul angajat. 	Conducerea societatii RMI, RM Sefi sectii
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de minimizare a deseurilor si data pina la care vor fi implementate	-	-
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	2021	Conducerea societatii RMI, RM
5	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deseurilor cel putin odata la 2 doi ani. Prezentati procedura de audit si rezultatele/recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui.	Da	Conducerea societatii RMI, RM

3.4. Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apa

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, retea urbana)	Volumul de apa captat (m ³ /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
Sursa subterană put (H=30 m)	2019: 5,3 mii m ³ AGA: 14,5 mii m ³	Apa prelevata din subteran este folosita:	In cadrul CMID Barcea Mare, apa nu se recircula.	Nu se aplica

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ in scop igienico-sanitar, ✓ in scop tehnologic (spalare suprafete, utilaje, autospeciale); ✓ pentru stingere incendii. 		
--	--	--	--	--

3.4.2. Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limita	Valoarea limita	Performanta companiei
Nu exista cerinte specifice sau BAT pentru consumul de apa pentru acest tip de activiate	-	Consum de apa 2019: 5,3 mii m ³

O diagrama a circuitelor apei si a debitelor caracteristice este prezentata mai jos/ anexate/ altele. Schema de bilant a apei in cadrul instalatiei (de la prelevare pana la evacuarea in receptorul natural) este prezentata mai jos/ anexat	Schema retele de alimentare cu apa si canalizare (vezi volum <i>Anexe grafice</i>)
---	---

3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei

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

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsibilitatea Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficienta a apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	Nu. Nu este cazul, activitatea presupunand utilizarea unei cantități reduse de apă.	-
Listati principalele recomandari ale acestui studiu si data la care recomandarile vor fi implementate. Daca un plan de actiune este disponibil, este convenabil ca acesta sa fie anexat aici	Nu este cazul	-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	Activitatea nu presupune consum ridicat de apă, astfel încât nu sunt necesare măsuri speciale pentru diminuarea consumului de apă. Prin reutilizarea permeatului rezultat din tratarea apei uzate si a levigatului in statia de osmoza inversa la umectarea depozitului si pentru stropitul aleilor/drumurilor de acces se rationalizeaza consumul de apa.	Conducerea societatii RM
Acolo unde un astfel de audit 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.	Nu este cazul	-
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu .	Nu este 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 este cazul	-
--	---------------	---

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

3.4.3.1. Sistemele de canalizare

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

Reteaua de canalizare ape uzate este in sistem divisor.

Din activitatea desfasurata in cadrul CMID Barcea Mare rezulta următoarele categorii de ape uzate:

- **Ape uzate rezultate din incinta tehnologica:**
 - ✓ ape uzate fecaloid-menajere;
 - ✓ ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea spatiilor si spalarea echipamentelor din incinta statiei de sortare si a statiei TMB;
 - ✓ levigatul generat la statia TMB.

Aceste ape uzate sunt directionate catre bazinul de stocare/omogenizare/egalizare al statiei de tratare.

- **Apa uzata provenita de la spalarea autovehiculelor de transport**

Apa uzata tehnologica provenita de la spalarea autovehiculelor este trecuta printr-un **separator de produse petroliere**, inainte de a fi deversata in retea de canalizare care deverseaza in bazinul de stocare/omogenizare/egalizare al statiei de tratare.

- **Levigatul provenit din depozitul ecologic**

Reteaua de colectare levigat de la celula I a depozitului ecologic este formata din 3 linii de dren perforate pe 2/3 din diametru si sunt acoperite cu un strat de piatra sortata de 50 cm grosime. Liniile de dren se descarca in 3 camine amplasate pe conducta de colectare levigat (neperforata), situata la baza taluzului exterior al digului perimetral. Levigatul colectat gravitational prin conducta de colectare (neperforata) este descarcat intr-o statie de pompare care alimenteaza bazinul de stocare/omogenizare/egalizare al statiei de tratare.

Volumul/debitul de permeat/levigat este masurat cu ajutorul unui debitmetru ultrasonic tip AYFM 5.0.

- **Apele pluviale potential contaminate**

Apele pluviale potential contaminate provenite de pe suprafetele betonate carosabile/pietonale din incinta amplasamentului si din zona statiei de sortare si a statiei TMB, sunt colectate printr-un sistem de canalizare separat si sunt descarcate in rigola perimetrala a celulei II.

Aceste ape sunt epurate intr-un **separator de nisip si produse petroliere**, inainte de a fi evacuate intr-un parau necadastrat, afluent al Paraului Tampa.

- **Apele pluviale conventional curate** sunt colectate prin:

- ✓ **Rigola perimetrala**, amplasata de-a lungul perimetrului celulei I de depozitare, pe partea exterioara a drumului perimetral. Aceasta rigola colecteaza apa pluviala curata de pe taluzul exterior al digului perimetral al depozitului si o evacueaza prin intermediul unei conducte din beton (amplasata in taluzul digului perimetral) intr-un parau necadastrat, afluent al Paraului Tampa.
- ✓ **Canale de scurgere pe laturile de N, V si S ale amplasamentului.** Acestea colecteaza apa pluviala din zona celulei II de depozitare si o evacueaza intr-un parau necadastrat, afluent al Paraului Tampa.
- ✓ **Rigole prevazute pe marginea drumurilor interioare din amplasament.** Aceste rigole urmaresc panta drumurilor si directioneaza apa pluviala colectata catre partea de sud a amplasamentului, evacuand-o in Paraul Bacia

3.4.3.2. Recircularea apei

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

In cadrul CMID Barcea Mare, apa nu se recircula.

Permeatul rezultat din statia de osmoza inversa este utilizat in cadrul CMID pentru umectarea depozitului si pentru stropitul drumurilor si aleilor din incinta amplasamentului.

In situatia in care cantitatea de permeat ajunge la gura de evacuare a bazinului de stocare, acesta este evacuat in Paraul Bacia. In anul 2019 tot permeatul a fost utilizat pe amplasament. Nu au existat evacuari in Parul Bacia.

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

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

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

Nu este cazul.

3.4.3.4. Apa utilizata la spalare

Acolo unde apa este folosita pentru curatire si spalare, cantitatea utilizata trebuie minimizata prin: aspirare, frecare sau stergere mai degraba decat prin stropire;

Apa de spalare este utilizata pentru igienizarea spatiilor de lucru si pentru spalarea echipamentelor din incinta statiei de sortare si a statiei TMB. Apele uzate rezultate in urma spalarii sunt generate in cantitati foarte mici si sunt dirijate catre statia de tratare prin osmoza inversa, permeatul rezultat fiind utilizat pentru umectarea depozitului si pentru stropitul drumurilor /aleilor de acces din incinta CMID.

– evaluarea scopului reutilizarii apei de spalare;

Permeatul este reutilizat, in vederea reducerii consumului specific de apa si a volumului de apa evacuat in receptor natural.

– controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare.

Da, la fiecare loc de muncă conform instructiunilor de lucru;

Echipamentele sunt mentinute in buna stare de functionare prin verificari periodice si reparatii in cazul aparitiei de pierderi de apa.

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

Nu.

SECTIUNEA 4

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1. Inventarul proceselor

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitatea maxima
<i>Receptie deseuri</i>	Nu este cazul.	Pentru receptia deseurilor in amplasament societatea aplica „ Procedura operationala de acceptare a deseurilor la instalatia de sortare, tratare mecano-biologica si depozitare a deseurilor municipale ” (Anexe scrise) in care sunt clar stipulate activitatile care se desfasoara in zona de control, la intrarea in incinta depozitului CMID, precum si criteriile de acceptare la: statia de sortare, statia de tratare TMB si la depozitul de deseuri.	-
<i>Tratare mecano-biologica (TMB) a deseurilor</i>		<p>In cadrul Statiei TMB, sunt tratate deseurile municipale colectate in amestec.</p> <p>Tratarea mecano-biologica se realizeaza in doua trepte:</p> <p><u>Treapta I: Sortarea mecanica</u></p> <p>Tratarea mecanica a deseurilor consta in maruntirea acestora intr-un toculator si separarea lor, cu ajutorul ciurului rotativ, in 2 fractii: „Trecerea de ciur” (intra in treapta II de tratare) si „Refuzul de ciur” (eliminat prin depozitare finala pe depozitul ecologic).</p> <p><u>Treapta II: Tratarea biologica</u></p> <p>Pe amplasament este aplicata metoda de compostare aeroba (cu aport de aer).</p> <p>Materialul biodegradabil (trecerea de ciur) rezultat in treapta I este transferat in 4 celule de biostabilizare unde este asezat sub forma de gramezi trapezoidale, deasupra conductelor (canalelor) de aerare. Cele 4 celule sunt dotate si cu sistem de umezire.</p> <p>Pentru a se atinge scopul gradului de biostabilizare, este nevoie de un timp de min. 21 – max. 28 de zile.</p> <p>Dupa finalizarea perioadei de 21 de zile de stocare in gramada, deseul stabilizat este introdus pe sita de rafinare cu tambur rotativ, pentru a separa amestecurile ramase in deseul stabilizat (plastic, deseuri organice nebiodegradabile). Produsul cazut sub sita este un produs similar compostului (PSC), iar produsul ramas pe sita (refuzul de rafinare) este transferat direct la depozit in scopul eliminarii finale la depozitul ecologic.</p> <p>Compostul este transferat pe platforma de maturare, sub forma de noi gramezi, unde este lasat timp de 15 zile, perioada in care se finalizeaza procesul de descompunere a</p>	82 379 tone/an 264 t/zi

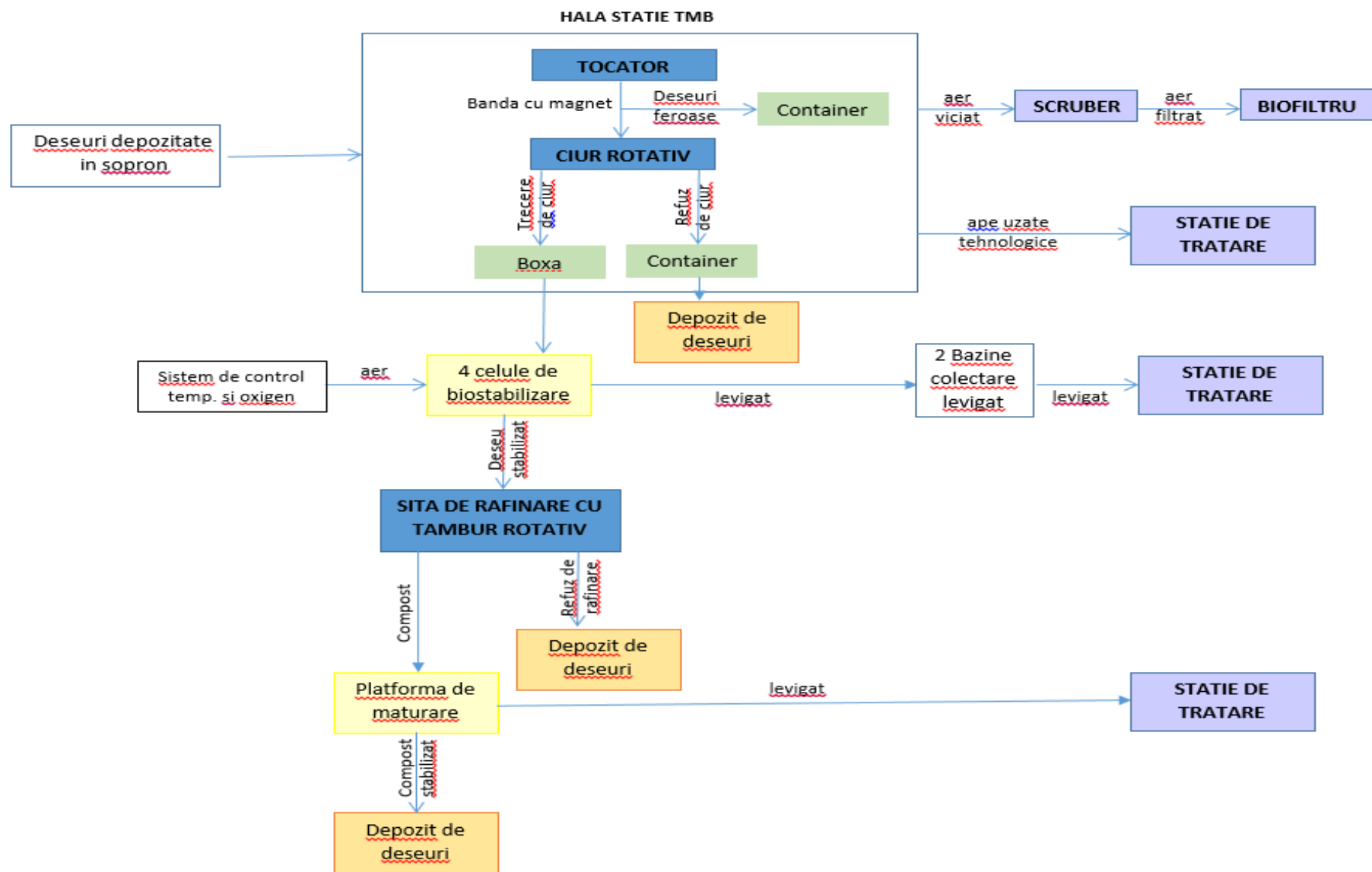
Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitatea maxima
		substantelor biodegradabile si materialul tratat se stabilizeaza. La sfarsitul perioadei de 15 zile produsul este utilizat ca strat de acoperire intermediara/finala a depozitului de deseuri.	
Sortarea deseurilor	Nu este cazul	La statia de sortare sunt acceptate numai deseurile municipale colectate separat (plastic, metal, sticla, hartie si carton). Deseurile feroase sunt colectate cu ajutorul unui magnet. Deseurile de plastic, hartie, carton si metal neferos sunt sortate manual. Fractiile sortate sunt colectate separat si introduse in sistemul de presare, unde are loc compactarea acestora si formarea de baloti. Balotii sunt introdusi ulterior in sistemul de legare. Partea nereciclabila din deseuri este colectata separate si transferata pe depozitul de deseuri.	33 753 t/an 108 t/zi
Depozitare deseuri pe depozitul ecologic	Nu este cazul	Depozitul ecologic de deseuri municipale este un depozit pentru deseuri nepericuloase si deserveste toate UAT-urile din judetul Hunedoara, respectiv: 55 comune, 7 orase si 7 municipii. Dupa verificarea indeplinirii criteriilor de acceptare a deseurilor la depozitare pe depozitul ecologic al CMID Barcea Mare, autospeciilele cu deseuri destinate operatiei de eliminare sunt dirijate catre depozit. Deseurile sunt descarcate pe depozit si se face un nou control vizual in scopul verificarii caracteristicilor de acceptare la depozitare. Dupa descarcare are loc imprastierea si compactarea deseurilor. Repartizarea deseurilor pe depozit este efectuata astfel incat sa se asigure stabilitatea masei de deseuri si a structurilor asociate. Periodic, se realizeaza acoperirea deseurilor cu compostul rezultat de la Statia TMB si cu pamantul rezultat in urma activitatilor de excavare derulate pentru construirea celulei II de depozitare. Activitatea de acoperire finala se va realiza cu respectarea normativului tehnic privind depozitarea deseurilor.	111 200 t/an 356 t/zi
Tratare ape uzate si levigat	Nu este cazul	Statia de tratare prin osmoza inversa preia: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Apele uzate generate în incinta tehnologica (Statie sortare, Statie TMB) ✓ Apele de la spalarea anvelopelor autovehiculelor ✓ Levigatul generat în depozitul de deseuri ✓ Concentratul rezultat din tratarea levigatului si a apelor uzate. Tratarea levigatului si a apelor uzate in cadrul Statiei de tratare se face in doua trepte: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Treapta I mecano biologica in care are loc o reducere a valorii de pH si o prefiltrare; 	168 m³/zi

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitatea maxima
		<p>✓ Treapta II biologica in care are loc procesul de tratare propriu zis prin osmoza inversa. Principiul metodei osmozei inverse consta in trecerea apei uzate printr-o membrana care retine partea grosiera (concentratul) si permite trecerea lichidului (permeatul). Permeatul este utilizat pentru umectare depozit, stropit drumuri/ alei din incinta CMID. In situatia in care volumul de permeat depaseste preaplinul bazinului de stocare, acesta este evacuat in Paraul Bacia. Concentratul se stocheaza temporar in bazinul de concentrat de unde este dirijat pe depozitul ecologic de deseuri.</p>	
Tratare gaz de depozit	Nu este cazul	<p>Gazul de depozit este colectat prin puțurile verticale de extracție instalate în corpul depozitului. Puțurile de extracție sunt conectate la stația de colectare a gazului prin conductele de captare. Stația de colectare a gazului de depozit este conectată cu unitatea de ardere (la facla). În această instalație are loc combustia metanului, fără valorificarea energiei obținute.</p>	-
Tratare aer viciat rezultat din hala Statiei de sortare	Nu este cazul	<p>Aerul viciat din hala Statiei de sortare este aspirat printr-un sistem de tuburi montat in interiorul halei si este dirijat in exteriorul halei, catre sistemul de epurare compus din filtre cu saci. Praful retinut pe filtre este scuturat cu ajutorul echipamentelor mecano-pneumatice si cade in containerele pozitionate la baza sistemului de filtrare. Praful rezultat de la filtrele cu saci este transportat pe depozitul de deseuri.</p>	-
Tratare aer viciat rezultat din hala Statiei TMB	Nu este cazul	<p>Aerul viciat din hala Statiei TMB este absorbit printr-un sistem de tuburi si dirijat intr-o cladire adiacenta halei TMB, unde este purificat cu ajutorul unui scruber. Ulterior aerul filtrat este dirijat la baza unui biofiltru amenajat in exteriorul halei, in scopul indepartarii mirosurilor.</p>	-

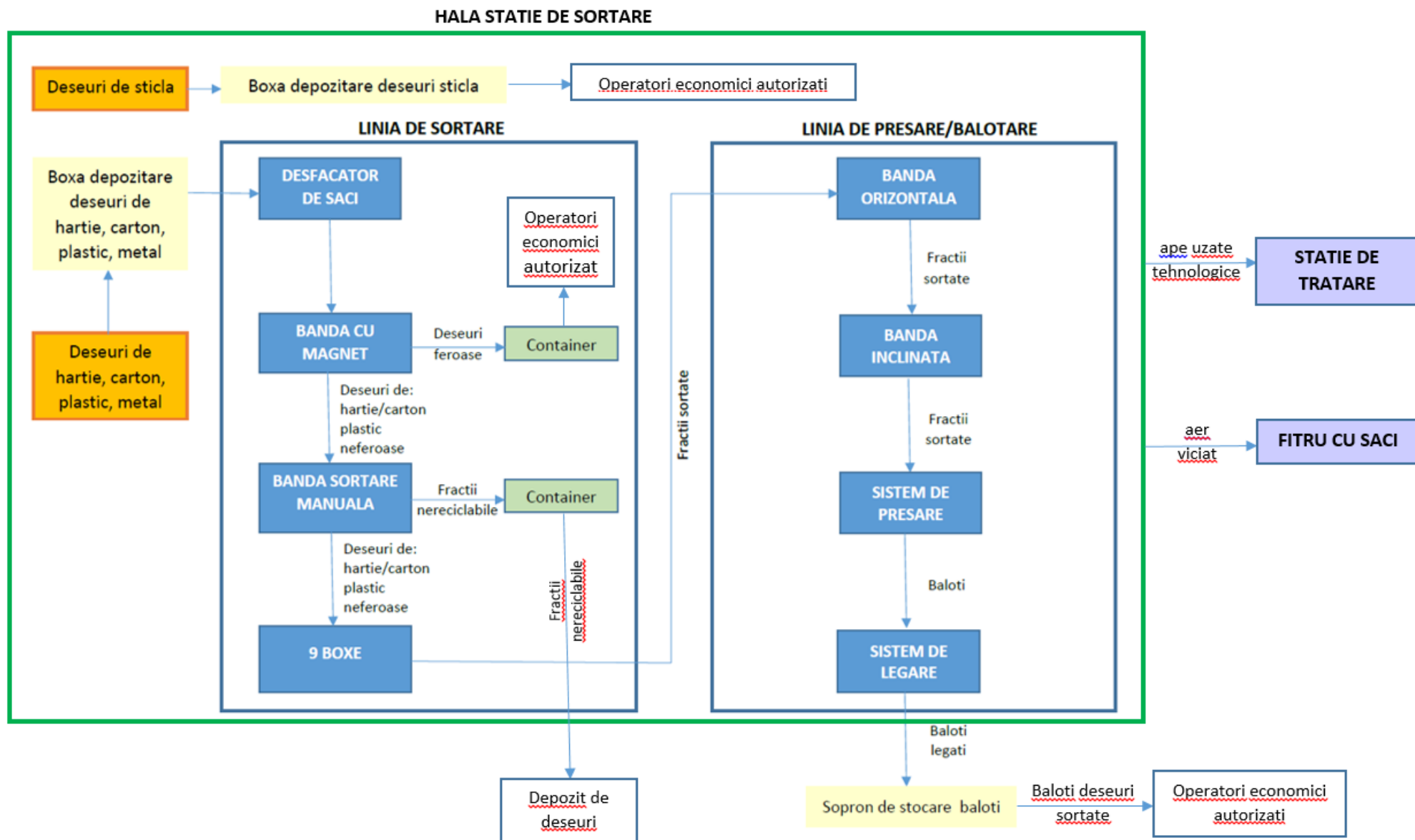
4.2. Descrierile proceselor

Sunt prezentate mai jos o serie de diagrame ce corespund principalelor fluxuri tehnologice de fabricare produs finit, hârtia pentru carton ondulat. În volumul de Anexe grafice se găsesc diagrame de flux suplimentare celor din document, ce prezintă alte procese suport destinate asigurării utilităților necesare în instalația IED. De asemenea, există și variante simplificate ale proceselor principale de fabricație.

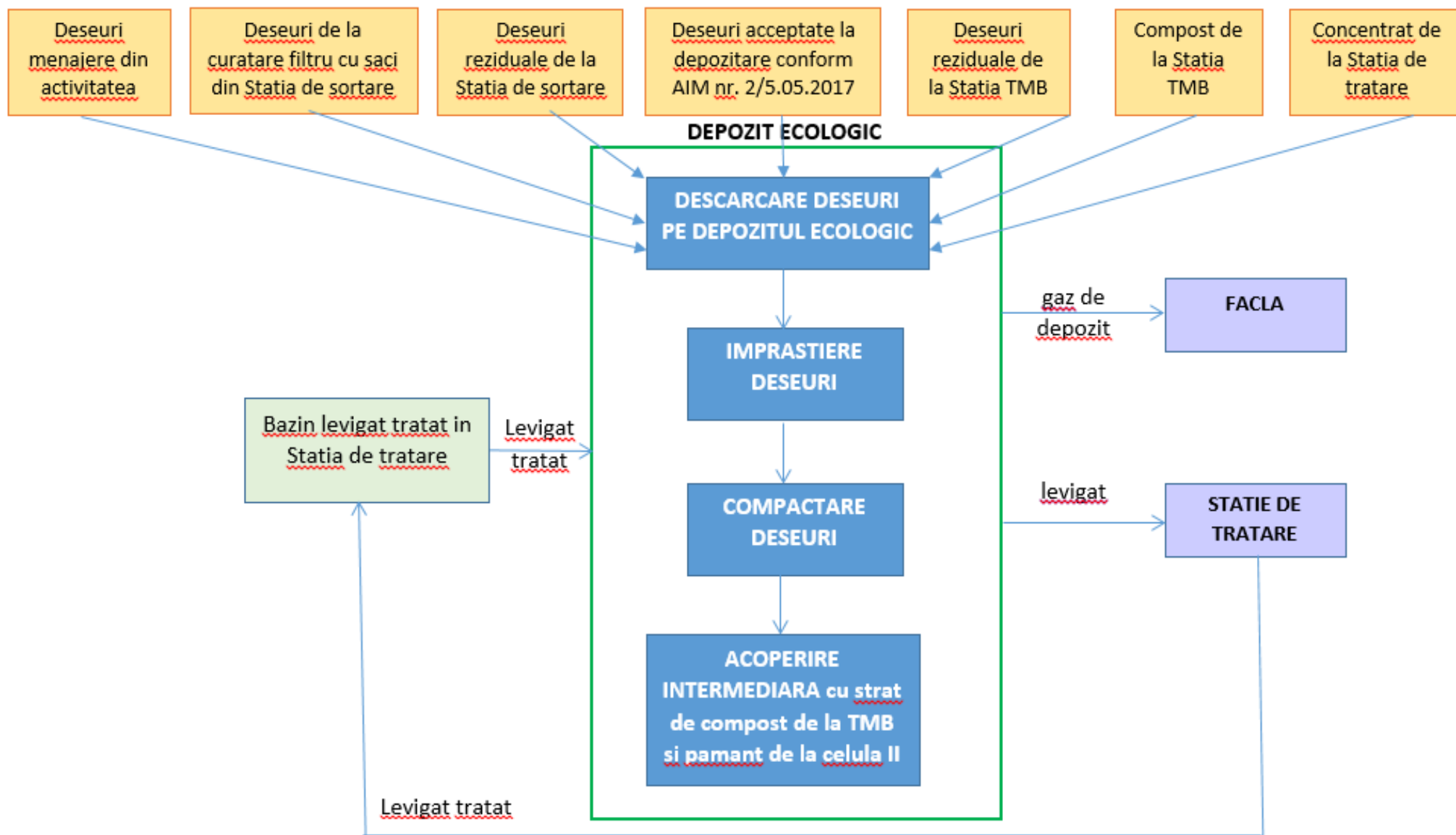
Schema de flux tehnologic - Statia TMB



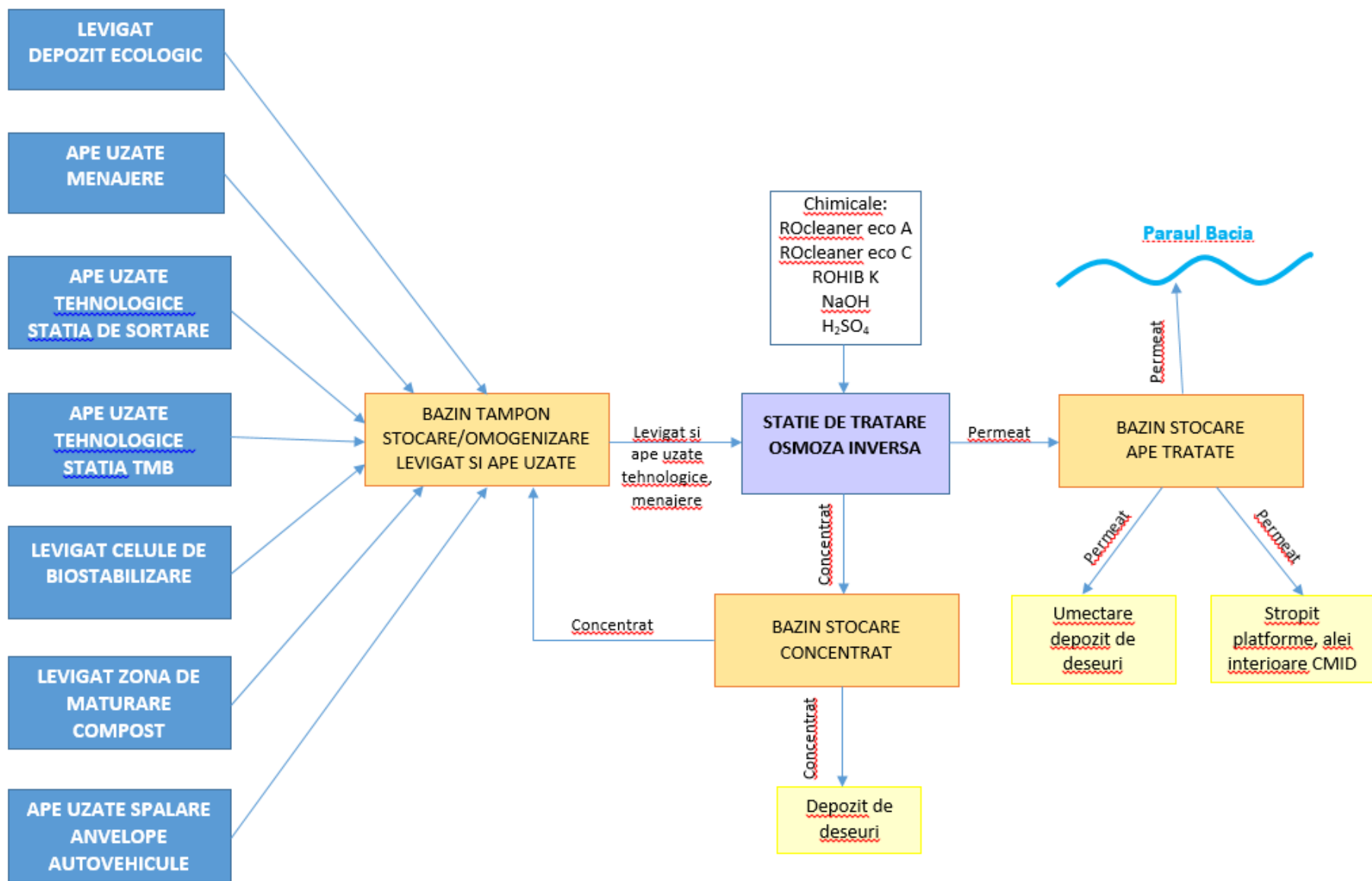
Schema de flux tehnologic – Statia de sortare



Schema de flux tehnologic – Depozit ecologic



Schema de flux tehnologic – Statia de tratare (osmoza inversa)



4.3. Inventarul iesirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (capacitate maximă)
Tratarea mecanico-biologică	Compost	Compostul este utilizat ca material de acoperire intermediara/finala a depozitului de deseuri	82 379 tone/an
Sortarea deșeurilor	Baloti de materiale sortate (plastic, sticla, metal, hartie si carton)	Valorificat	33 753 tone/an

4.4. Inventarul iesirilor (deșeurilor)

Numele procesului	Numele si codul deșeurii si denumirea emisiei	Ref	Deșeul, impactul emisiei	Cantitatea estimata (t/an)
Statia TMB	Compost fără specificarea provenienței	19 05 03	Nepericulos	26 298
Statia TMB	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11*	19 12 12	Nepericulos	41 742
Statia de sortare				10 008
Statia TMB	Metale feroase	19 12 02	Nepericulos	2 334
Statia de sortare	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	Nepericulos	7 538
Statia de sortare	Ambalaje materiale plastice	15 01 02	Nepericulos	8 825
Statia de sortare	Ambalaje metalice	15 01 04	Nepericulos	4 589
Statia de sortare	Ambalaje de sticlă	15 01 07	Nepericulos	2 784
Statia de sortare Statia de epurare	Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	Periculos	3
Statia de epurare	Nămoluri de la alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 13*	19 08 14	Nepericulos	500
Mentenanța	Absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	15 02 02*	Periculos	-
Mentenanța	Ambalaje de lemn	15 02 03	Nepericulos	-
Mentenanța	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	13 02 05*	Periculos	-
Mentenanța	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	13 02 06*	Periculos	-
Separator hidrocarburi	Ulei de la separatoarele ulei/apă	13 05 06*	Periculos	-
Separator hidrocarburi	Solide din paturile de nisip și separatoarele ulei/apă	13 05 01*	Periculos	-
Mentenanța	Anvelope scoase din uz	16 01 03	Nepericulos	-
Mentenanța	Filtre de ulei	16 01 07*	Periculos	-
Mentenanța	Plăcuțe de frână cu conținut de azbest	16 01 11*	Periculos	-
Mentenanța	Plăcuțe de frână, altele decât cele specificate la 16 01 11	16 01 12	Nepericulos	-

Numele procesului	Numele si codul deseului si denumirea emisiei	Ref	Deseul, impactul emisiei	Cantitatea estimata (t/an)
Mentenananta	Lichide de frână	16 01 13*	Periculos	-
Mentenananta	Fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase	16 01 14*	Periculos	-
Mentenananta	Lichide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14*	16 01 15	Nepericulos	-
Mentenananta	Metale feroase	16 01 17	Nepericulos	-
Mentenananta	Metale neferoase	16 01 18	Nepericulos	-
Mentenananta	Materiale plastice	16 01 19	Nepericulos	-
Mentenananta	Componente periculoase, altele decât cele specificate la 16 01 07-16 01 11*, 16 01 13* și 16 01 14*	16 01 21*	Periculos	-
Mentenananta	Baterii cu plumb	16 06 01*	Periculos	-
Mentenananta	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) rezultate din tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase	19 12 11*	Periculos	-
Personal deservent	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	Nepericulos	-
Mentenananta	Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	20 01 21*	Periculos	-

4.5. Diagramele elementelor principale ale instalatiei

Diagramele elementelor principale ale instalatiei acolo unde sunt importante pentru protectia mediului;

Diagramele de flux sunt prezentate in cadrul capitolului 4.2.

4.6. Sistemul de exploatare

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

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R)*	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie)
Statia de tratare mecano-biologica				
Celule de biostabilizare				
- indicare oxigen	Da	L	Asigura functionarea normala a instalatiei	Instantaneu
- indicare temperatura	Da	L	Asigura functionarea normala a instalatiei	Instantaneu
Bazine colectare levigat				
- indicare nivel	Nu	N	Bazine prevazute cu preaplin. Daca se atinge nivelul, levigatul este pompat in statia de tratare	Instantaneu
Statia de sortare - Benzile transportoare, sistemul de presare si balotare				
- indicare grad de incarcare	Da	L	Asigura functionarea normala a instalatiei	Instantaneu

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R)*	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie)
Statia de tratare prin osmoza inversa – bazine de stocare levigat/permeat/concentrat				
- indicare nivel stocare	Nu	N	Toate bazinele sunt prevazute cu tevi de preaplin si cu pompe. Asigura functionarea normala a statiei	Instantaneu
- reglare pH	Da	L	Asigura functionarea normala a Statiei	Instantaneu
- dozare chimicale	Da	L	Asigura functionarea normala a Statiei	Instantaneu

* N=fara alarma; L= alarma la nivel local; R= alarma dirijata de la distanta (camera de control)

Întregul proces de tratare ape uzate/levigat prin osmoza inversa este automatizat. Urmărirea procesului se realizează de către operatori, prin afişajele de monitorizare proces din camera de control. Orice disfuncţie este afişată pe ecran şi se acţionează corespunzător, în sensul corectării, ca primă opţiune, şi al informării superiorului şi Directorului . Deciziile privind actiunile de intervenţie sau oprire sunt luate de aceştia.

Informatii suplimentare despre sistemul de exploatare

Informații suplimentare privind sistemul de exploatare sunt prezentate în Instrucțiunile de lucru specifice, ce pot fi consultate la sediul societății..

4.6.1. Condiții anormale

Instrucțiunile de lucru prevad si functionarea in conditii anormale (porniri, opriri si intreruperi momentane) si proceduri de avarii, pregatirea pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns, astfel încât să se asigure elementele de protecție necesare pentru om, mediu, echipamente/utilaje si alte bunuri. Aceste documente, parte integrantă a Sistemului de Management Integrat, se pot consulta la sediul societății.

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Identificati omisiunile in informatiile de mai sus, pentru care operatorul/titularul activitatii crede ca este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeti-le si in sectiunea 15.

Proiecte curente in derulare	Rezumatul planului studiului
-	-
Studii propuse	
-	-

4.8. Cerinte caracteristice BAT

O analiză comparativă a performanțelor atinse de operatorul economic față de criteriile considerate BAT este prezentată în Raportul de amplasament (capitolul 5).

4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului:

Societatea are implementat un sistem de management de mediu conform EN ISO 14001:2015, certificat aferent 86 emis la 11.06.2019, valabil pana la 29.05.2022 cu conditia vizarii anuale (Anexe scrise).

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

Societatea detine:

- Plan de Prevenire si Combatere a Poluarilor Accidentale;
- Instructiuni proprii generale de aparare impotriva incendiilor si gestionare a situatiilor de urgenta, Cod: IP-PSI-SU-04- editia 2020
- Instructiuni generale si specifice de aparare impotriva incendiilor, Editia I, revizia 05/15.05.2020
- Procedura privind evaluarea nivelului de risc de accidentare si imbolnavire profesionala.

Toate documentele mentionate anterior se regasesc in volumul de *Anexe scrise*, atasat prezentei documentatii.

Din punctul de vedere al posibilei aparitii a unui focar de incendiu, amplasamentul este prevăzut cu:

- hidranți interiori și rețea de sprinklere
- hidranți exteriori
- rețea de alimentare apă de incendiu, din care fac parte 2 rezervoare cilindrice orizontale ingropate ($V3 = V4 = 100 \text{ m}^3$) pentru rezerva de incendiu.

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

In capitolul 5 din Raportul de amplasament s-a efectuat verificarea conformării activităților desfasurate pe amplasamentul CMID Barcea Mare cu ***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.***

SECȚIUNEA 5

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUARII

5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

Furnizați scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul în care instalația principală este legată de instalația de depoluare a aerului. Prezentați reducerea poluării și monitorizările relevante din punct de vedere al mediului. Desenați o schemă de flux a procesului tehnologic sau completați acest tabel pentru a arăta activitățile din instalația dumneavoastră. Pentru alte tipuri de instalații furnizați o schemă similară.

5.1.1. Emisii și reducerea poluării

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/reducerea poluării	Punctul de emisie
Ardere gaz depozit	Gaz de depozit	CO, SO ₂ , NO ₂	Monitorizare trimestrială, conform AIM 2/15.05.2017 Ardere la facla	Zona facla
Tratarea mecano biologica a deseurilor – Statia TMB	Deseuri municipale amestecate	Pulberi, CO ₂ , NH ₃ , mercaptani, COV	Nu se monitorizează. Statia TMB este dotata cu scrubber si biofiltru	-
Sortarea deseurilor – Statia de sortare	Deseuri municipale si deseuri colectate selectiv	Pulberi	Nu se monitorizează. Statia de sortare este dotata cu sistem de epurare (filtre cu saci)	-

5.1.2. Protecția muncii și sănătatea publică

Este necesară monitorizarea profesională/ocupatională (cu Tuburi Drager)? sau monitorizarea ambientală (cu tehnici automate/continue sau neautomate sau periodice)?

NU ESTE CAZUL.

Descrieți gradul de protecție al echipamentelor care trebuie purtate în zone ale amplasamentului.

Tot personalul care operează în amplasamentul CMID este dotat cu echipament individual de protecție.

În hala stației de tratare TMB și în hala stației de sortare, o atenție specială este acordată protecției auditive (dopuri antifonice).

Cei ce vin în contact cu chimicalele vehiculate în amplasament sunt dotăți cu echipament special (mănuși). Personalul de întreținere este dotat cu echipament specific activităților ce implică intervenții la rețeaua electrică și la sistemele mecanice.

5.1.3. Echipamente de depoluare

Pentru fiecare fază relevantă a procesului /punct de emisie și pentru fiecare poluant, indicați echipamentele de depoluare utilizate sau propuse. Includeți amplasarea sistemelor de ventilație și supapele de siguranță sau rezervele. Unde nu există, menționați că nu există.

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Ardere gaz depozit	Zona facla	CO, SO ₂ , NO ₂	Unitate de ardere la facla	Existent
Tratarea mecano biologica a deseurilor	Statia TMB	Pulberi, CO ₂ , NH ₃ , mercaptani, COV	Scrubber si Viofiltru	Existent
Sortarea deseurilor	Statia de sortare	Pulberi	Sistem de epurare (filtre cu saci)	Existent

5.1.4. Studii de referinta

Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare in limitele de emisie stabilite in Sectiunea 13 a acestui formular? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate .	
Studiu	Data
NU ESTE CAZUL.	

5.1.5. COV

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

NU ESTE CAZUL.

5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Exista studii pe termen mai lung care necesita a fi efectuate pentru a stabili ce se intimpla in mediu si care este impactul materiilor prime utilizate? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.
NU ESTE CAZUL.

5.1.7. Eliminarea penei de abur

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

NU ESTE CAZUL.

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Oferiti informatii privind emisiile fugitive dupa cum urmeaza:

Sursa	Poluanti	Masa/unitate de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Traficul din incinta CMID	COV, SO ₂ , NO _x , CO ₂	-	-
Depozit de deseuri	Miros, CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, COV, sulfuri, mercaptani	-	-
Manevrare deseuri	Miros, pulberi	-	-
Compostare deseuri/ maturare compost	CH ₄ , mercaptani, COV, CO ₂	-	-
Statia de tratare levigat prin osmoza inversa	Substante organice si anorganice	-	-

5.2.1. Studii

Sint necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate pe durata acoperita de planul de masuri obligatorii.	
Studiu	Data
Plan de gestionare a disconfortului olfactiv	La cererea APM Hunedoara

5.2.2. Pulberi si fum

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

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

- Retinerea pulberilor de la operatiile de lustruire. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizata;

Nu este cazul

- Acoperirea rezervoarelor si a vagonetilor;

Nu este cazul

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite ;

Specificul activitatii desfasurate pe amplasamentul CMID este acela de depozitare deseuri.

Proiectarea depozitului s-a facut respectand prevederile legislatiei nationale aplicabile (*Ord. nr. 757/2004 - Normativ tehnic privind depozitarea deeurilor cu modificarile si completarile ulterioare*).

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

Depozitul de deseuri este stopit periodic, utilizand permeatul rezultat din statia de tratare prin osmoza inversa. Compostul rezultat din tratarea deeurilor in Statia TMB este utilizat ca strat de acoperire intermediara a depozitului de deseuri.

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

Prin procedurile interne specifice este asigurata curatarea si igienizarea permanenta a amplasamentului.

Toate drumurile de acces/aleile din incinta sunt betonatae.

Drumurile de acces/aleile din incinta CMID sunt stropite periodic, utilizand permeatul rezultat de la statia de tratare prin osmoza inversa.

La intrarea in amplasament, in zona podului cantar, este amplasata o instalatie de spalare roti destinata curatarii rotilor autovehiculelor care intra/ies din locatie..

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

Nu este cazul.

- Curatenie sistematica;

Se efectueaza curatarea sistematica, planificata.

Mentinerea starii de curatenie pe amplasament este obligatia permanenta a tuturor angajatilor.

- Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

Gazul de depozit este colectat prin puțurile verticale de extracție instalate în corpul depozitului de deseuri.

Puțurile de extracție sunt conectate la stația de colectare a gazului de depozit, conectată cu unitatea de ardere la facla. În această instalație are loc combustia metanului, fără valorificarea energiei obținute.

5.2.3. COV-uri

Oferiti informatiile privind transferul COV dupa cum urmeaza:

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

5.2.4. Sisteme de ventilare

Oferiti informatii despre sistemele de ventilare dupa cum urmeaza:

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Sistem captare aer viciat generat in interiorul halei Statiei TMB	Scruber si Biofiltru
Sistem captare aer viciat generat in interiorul Statiei de sortare	Sistem de epurare (filtre cu saci)

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

5.3.1. Surse de emisie

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

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Apa uzata fecaloid-menajere	Nu se aplica	Tratare in statia de osmoza inversa	Evacuare permeat in Paraul Bacia in situatia in care buletinele de analiza arata ca acesta indeplineste conditiile de calitate stipulate prin NTPA 001. In caz contrar, permeatul este utilizat pentru umectarea depozitului de deseuri sau pentru stropirea drumurilor si aleilor din incinta amplasamentului
Apa uzata tehnologica	Nu se aplica		
Levigat generat la statia TMB	Nu se aplica		
Levigat provenit din depozitul ecologic	Nu se aplica	Epurate in separator de produse petroliere si dirijate ulterior in statia de tratare prin osmoza inversa	
Apa uzata de la spalarea autovehiculelor de transport	Nu se aplica		
Ape pluviale potential contaminate	Nu se aplica	Epurate in separator de nisip si produse petroliere	Parau necadastrat, afluent al Paraului Tampa

5.3.2. Minimizare

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

Nu este cazul. Consumul de apa este redus.

5.3.3. Separarea apei meteorice

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

Apele pluviale conventional curate de pe amplasamentul CMID Barcea Mare sunt colectate separat de apele uzate, printr-o retea de rigole si canale, dupa cum urmeaza:

- ✓ **Rigola perimetrala**, amplasata de-a lungul perimetrului celulei I de depozitare, pe partea exterioara a drumului perimetral. Aceasta rigola colecteaza apa pluviala curata de pe taluzul exterior al digului perimetral al depozitului si o evacueaza prin intermediul unei conducte din beton (amplasata in taluzul digului perimetral) intr-un parau necadastrat, afluent al Paraului Tampa.
- ✓ **Canale de scurgere pe laturile de N, V si S ale amplasamentului**. Acestea colecteaza apa pluviala din zona celulei II de depozitare si o evacueaza intr-un parau necadastrat, afluent al Paraului Tampa.
- ✓ **Rigole prevazute pe marginea drumurilor interioare din amplasament**. Aceste rigole urmaresc panta drumurilor si directioneaza apa pluviala colectata catre partea de sud a amplasamentului, evacuand-o in Paraul Bacia.

5.3.4. Justificare

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

Nu este cazul. Toate apele uzate evacuate din incinta CMID sunt tratate/epurate.

5.3.4.1. Studii

Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode in vederea incadrării in valorile limita de emisie din Sectiunea 13? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.	
Studiu	Data
Nu este cazul. Pentru epurarea levigatului a fost aleasa metoda de epurare bazata pe principiul osmozei inversa în doua trepte, tehnologie care reprezinta la nivelul tehnicilor actuale cea mai performanta metoda de epurare a levigatului.	-

5.3.5. Compozitia efluentului

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

Component – (in special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinatie (ce se intampla cu ea in mediu)
pH	Efluent statie de tratare prin osmoza inversa	Dispersie în pârâu Bacia, atenuare naturală
Materii in suspensie		
CBO5		
CCOCr		
Amoniu		
Fosfor total		
Azotati		
Azotiti		
Substante extractibile		
Fenoli		
Reziduu filtrat la 105 ⁰		
Fier total		
Crom total		
Cadmiu		
Mangan total		
Cupru		
Plumb		
Zinc		
Sulfuri + H ₂ S		
Produse petroliere	Efluent separator de produse petroliere	Dispersie in parau necadastrat, afluent al Paraului Tampa

Rezultate monitorizare apa epurata, 2019

Parametru	U.M.	Valori determinate 2019								Valori limita NTPA 001/05
		Feb.	Iun.	Iul.	Aug.	sept.	Oct.	Noi.	Dec.	
PH	-	7,02	6,50	9,46	5,81	8,07	8,83	7,58	8,27	6,5 – 8,5
MTS	mg/l	5,8	5,5	4,00	8,4	15,8	9,6	11,3	< 2	35 (60)
CBO5	mg/l	4,90	2,77	3,3	3,31	1,75	3,27	2,6	0,67	25
CCO-Cr	mg/l	13,3	28,1	43,2	38	45,9	50,00	39,5	33,6	125
Amoniu	mg/l	4,098	7,35	3,23	0,80	< 0,02	1,76	0,86	1,13	2 (3)
Fosfor total	mg/l	0,002	0,228	1,39	< 2*	< 2*	< 2*	0,43	< 2*	1
Azotati	mg/l	2,709	-	-	1,11	-	-	1,17	-	25 (37)
Azotiti	mg/l	0,020	-	-	0,53	-	-	0,607	-	1 (2)
Subst. extractibile	mg/l	105	-	-	2410	-	-	48,0	-	20
Fenoli	mg/l	0,09	-	-	0,15	-	-	0,18	-	0,3
Reziduu filtrat la 105	mg/l	105	-	-	104,6	-	-	160	-	2000
Fier total	mg/l	-	-	-	-	-	-	0,702	-	5
Crom total	mg/l	-	-	-	-	-	-	< 0,014*	-	1
Cadmiu	mg/l	-	-	-	-	-	-	< 0,016*	-	0,2
Mangan total	mg/l	-	-	-	-	-	-	< 0,020*	-	1
Cupru	mg/l	-	-	-	-	-	-	0,064	-	0,1
Plumb	mg/l	-	-	-	-	-	-	< 0,015*	-	0,2
Zinc	mg/l	-	-	-	-	-	-	0,197	-	0,5
Sulfuri	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5

5.3.6. Studii

Sint necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinatia de mediu si impactul acestor evacuari? Daca da, enumerati-le si indicati data pina la care vor fi finalizate.	
Studiu	Data
NU ESTE CAZUL	

5.3.7. Toxicitate

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

NU ESTE CAZUL

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

NU ESTE CAZUL

5.3.8. Reducerea CBO

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

Daca nu va propuneti sa aplicati aceste masuri, justificati.

Levigatul este tratat prin metoda osmozei inverse. Eficienta de epurare a levigatului este monitorizata pe de o parte prin determinarea automata a valorii conductivitatii, ca parametru global de încarcare în ioni solubili, specific instalatiilor de osmoza inversa si pe de alta parte prin prelevarea de probe de levigat brut si de permeat în amestec cu ape pluviale. Permeatul este monitorizat conform Normativul NTPA-001 din HG nr. 352/2005 privind valori limita de încarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si urbane evacuate în receptori naturali. Rezultatele obtinute la determinarile efectuate pe probe de levigat epurat in instalatii similare au indicat o eficienta de epurare pentru acest indicator sintetic de 99,5%.

5.3.9. Eficienta statiei de epurare orasenesti.

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

Parametru	Modul in care acestia vor fi epurati in statia de epurare
Metale	Nu este cazul. Toate apele uzate generate pe amplasament sunt tratate/epurate in locatie si ulterior deversate in receptori naturali.
Poluanti Orgaici Persistenti	
Saruri si alti compusi anorganici	
CCO	
CBO	

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

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

NU ESTE CAZUL.

% din timp cit statia este ocolita	Nu este cazul
O estimare a incarcarii anuale crescute cu metale si poluanti persistenti care vor rezulta din by-pass-are	Nu este cazul

Planul 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 cind se produce by-pass-area;	Nu este cazul
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta in mod negativ statia de epurare si ce actiuni (de ex. bazine de retentie, monitorizare, descarcare fractionala etc.) sint luate pentru a o preveni.	Nu este cazul
Valoarea debitului de asigurare la care statia de epurare oraseneasca va fi by-pass-ata.	Nu este cazul

5.3.10.1. Rezervoare tampon

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

Statia de tratare prin osmoza inversa are in componenta un bazin tampon de stocare/omogenizare/egalizare a levigatului. In situatia in care acest bazin se umple, levigatul este pompat in bazinul de concentrat si de acolo merge pe depozitul de deseuri.

5.3.11. Epurarea pe amplasament

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

Tehnici de epurare a efluentului.

Semnificatia coloanelor de mai jos este urmatoarea:

A – Statia de epurare analizata; B – Eficienta epurarii

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectati	A	Parametrii de performanta	B
Statie de tratare în două trepte: mecano-biologica și biologică	Aducerea calitatii apei evacuate in limitele admise conform NTPA001 /2005	Control influent/efluent statie = volumul/debitul de levigat /permeat este masurat cu ajutorul unui debitmetru ultrasonic tip AYFM 5.0. Treapta I mecano biologica = in care are loc o reducere a valorii de pH si o prefiltrare; Treapta II biologica = in care are loc procesul de tratare propriu zis prin osmoza inversa.	Debit influent, max. 168 mc/zi	statie de tratare prin osmoza inversa	Calitate efluent* MTS = 35 mg/l CBO5 = 25 mg/l CCOCr = 125 mg/l Amoniu = 2 mg/l Ptot = 1 mg/l Subt. extract = 20 mg/l Fenoli = 0,3 Reziduu = 2000 mg/l Fe tot = 5 mg/l Cr tot = 1 mg/l Cd = 0,2 mg/l Mn tot = 1 mg/l Cu = 0,1 mg/l Pb = 0,2 mg/l Zn = 0,5 mg/l S ²⁻ + H ₂ S = 0,5 mg/l	$\eta_{CBO} = 99,5\%$
Pot fi unele etape ocolite / evitate? Daca da, cit de des se intimpla asta si care sint masurile luate pentru reducerea emisiilor?				Nu este cazul.		

* valorile corespund celor impuse prin AIM și prin NTPA 001/2005

De asemenea pe amplasament exista 2 Separatoare de produse petroliere:

- Unul pentru apele uzate provenite de la spalarea autovehiculelor de transport (Q = 3 l/s)
- Unul pentru apele pluviale potential contaminate (Q = 200 l/s)

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:

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
NU ESTE CAZUL			

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

5.4.2. Structuri subterane:

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).	Da.	Planul retelelor de alimentare cu apa si de canalizare Raport de amplasament	-
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: <ul style="list-style-type: none"> - izolatia de siguranta - detectare continua a scurgerilor - un program de inspectie si intretinere, 	Da - Da	Proiect de constructie si executie Proceduri de revizii, reparatii si intretinere.	-

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

-

5.4.3. Acoperiri izolante

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi realizat
Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in cosiderare: <ul style="list-style-type: none"> • capacitati; • grosime; • precipitatii; • material; • permeabilitate; • stabilitate/consolidare; • rezistenta la atac chimic; • proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei 	Societatea are implementate proceduri de inspectii, revizii, reparatii si intretinere. Bazinele stației de tratare prin osmoza inversa, sistemul de canalizare, platformele de receptie deseuri, pardoselile aferente spațiilor de lucru etc. au fost proiectate și realizate conform normelor în vigoare. Starea de integritate a acestor suprafețe este verificata periodic și daca se constată o neconformitate se iau masurile de remediere care se impun. Depozitul de deseuri a fost proiectat respectand prevederile legislatiei nationale aplicabile (Ord. nr. 757/2004 - Normativ tehnic privind depozitarea deseurilor cu modificarile si completarile ulterioare).	
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?	Da	

5.4.4. Zone de poluare potentiala

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

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

Zone potentiale de poluare

Cerinta	de ex. Zona de descarcare a rezervoarelor	de ex. Depozit de materii prime (deseuri)	de ex. Zone depozitare chimicale	de ex. Bazine levigat/permeat /concentrat
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:				
• suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila	-	Da	Da	Da
• cuve etanse de retinere a deversarilor	-	Nu	Da	NA
• imbinari etanse ale constructiei	-	Da	Da	Da
• conectarea la un sistem etans de drenaj	-	Da	Da	Da

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

NU ESTE CAZUL

5.4.5. Cuve de retentie

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

Singurul rezervor cu continut lichid a carui avarie poate determina un impact semnificativ asupra componentelor de mediu (sol/ subsol/apa freatica), este cel de motorina. Acesta este prevazut cu cuva de retentie pentru colectarea eventualelor scurgeri.

Cerinta	Rezervoare materii prime
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate . Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa se scurga - colecteze catre un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie	-
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafatele de siguranta	-
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	-
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor	-
Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate in afara sau indepartate in alt mod, sub control manual, in caz de contaminare	-
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de ridicare a nivelului si cu o alarma adecvata	-
Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie unde este posibil sau sa aiba izolatia adecvata	-
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)	-

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

Nu este cazul.

5.4.6. Alte riscuri asupra solului

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

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc. care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
Bazine betonate semiîngropate, neacoperite, aferente Statiei de tratare prin osmoza inversa	Societatea aplica masuri de pastrare in bune conditii a cuvelor betonate si a membranelor de impermeabilizare bazine. Calitatea apei subterane se controlează prin monitorizarea celor 3 foraje de control.
Bazine betonate îngropate de colectare levigat generat in zona de compostare deseuri	Cele 2 bazine de levigat sunt prevazute cu detector de preaplin. De aici levigatul este pompat in Statia de tratare prin osmoza inversa.
Imprastierea de catre vant a deseurilor pe terenurile invecinate	Acoperirea periodica cu strate intermediare de materiale inerte (compost de la statia TMB, pamant excavat de la celula II). Acoperirea cu pamant a zonelor de depozit ajunse in faza de umplere.

5.5. Emisii in ape subterane

5.5.1. Exista emisii directe sau indirecte de substante din anexele 5 si 6 a Legii 310/2004, rezultate din instalatie, in apa subterana?

Emisii directe în apa subterană nu există.

Indirect, în pânza freatică pot ajunge, în condiții de degradare a rețelelor de canalizare, următoarele categorii:

- materii în suspensie

- substanțe care au o influență nefavorabilă asupra bilanțului de oxigen (ce poate fi cuantificat ca CCOCr, CBO5)

* cf Anexa 6 din Legea 310/2004

Supraveghere – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu care sa contina monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea luarii masurilor de precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane.						
1	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	Substantele monitorizate pH, CCOCr, CBO5, Amoniu, Azotati, Sulfati, Cloruri, Cd, Cr, Ni, Pb, Zn, THP	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare		Frecventa (de ex. zilnica, lunara) semestrial	
			Denumire foraj	Nivel hidrostatic (m)		Coordonate geografice STEREO 70
			P1	12,2		X: 480796,564 Y: 342689,977
			P2	11,6		X: 481136,586 Y: 342871,468
			P3	12,2	X: 491089,312 Y: 349026,089	
2	Ce masuri	Dati detalii despre tehnicile / procedurile existente:				

de
precautie
sunt luate
pentru
prevenirea
poluarii apei
subterane?

Zonele de descarcare/depozitare deseuri sunt betonate, impermeabile si se respecta masurile de pastrare in bune conditii a starii de integritate a suprafetelor.
Apele pluviale potential contaminate sunt colectate si epurate in separatorul de produse petroliere, fiind dirijate ulterior catre statia de tratare prin osmoza inversa.
Intretinerea si curatarea corespunzatoare a rigolelor si a retelei de canalizare.
Depozitul de deseuri a fost proiectat respectand prevederile legislatiei nationale aplicabile (Ord. nr. 757/2004 - Normativ tehnic privind depozitarea deeurilor cu modificarile si completarile ulterioare). Impermeabilizarea celulei I este realizata din argila compactata si un strat de etansare din geomembrane tip PEID. Un strat de geotextil din polipropilena si un strat de nisip cu particule mai mici de 8 mm, constituie stratul protector pentru geomembrana din PEID impotriva penetrarilor mecanice exercitate de incarcaturile superioare.
Respectarea prevederilor si luarea masurilor conform planurilor de prevenire si actiune anexate (poluari accidentale, interventii, situatii de urgenta).

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

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

Conform procedurilor interne specifice, pe amplasament exista personal special calificat si instruit pentru a executa inspectii periodice de verificare, lucrari de reparatii si intretinere a retelelor de alimentare cu apa si canalizare.

5.6. Miros

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

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

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

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

5.6.1. Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

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

Pe amplasamentul CMID Barcea Mare se executa activitati de tratare, sortare si depozitare deseuri nepericuloase, activități susținute de o serie de alte procese suport, dintre care menționăm Stația de tratare prin osmoza inversa. Atat activitățile principale, care prin natura lor implica manipularea de deseuri, cat si tratarea levigatului/apelor uzate in statia de osmoza inversa, sunt generatoare de emisii difuze de produși de descompunere a materiei organice, cu potențial olfactiv deranjant.

Data fiind natura activitatilor desfasurate pe amplasament, emisiile de miros au fost luate in considerare inca din faza de proiectare. In acest sens s-a respectat distanta minima de 1000 m fata de zonele locuite, conform cerintelor impuse prin Hotărârea nr. 349 din 21 aprilie 2005 privind depozitarea deșeurilor si au fost plantati perimetral arbusti in vederea formarii perdelor vegetale.

5.6.2. Receptori

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

In unele cazuri delimitarea suprafeței pe care se desfășoară procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare locuitorilor pentru evaluarea impactului și evaluări de mediu (pentru instalații existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau condițiile au fost stabilite in funcție de acest perimetru. In acest caz ele trebuie incluse in tabelul de mai jos:

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?
Nu este cazul	NU	NU	Societatea pastreaza un <i>Registru al incidentelor de mediu</i> si un <i>Registru de reclamatii de mediu</i> De la inceperea activitatii in amplasament si pana in prezent nu au fost inregistrate reclamatii privind emisiile de mirosuri.	NU, valorile asociate nivelului de miros nu au limitări legale.

5.6.3. Surse/emisii nesemnificative

5.6.3.1. Surse de mirosuri

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate (a)	Descrieti sursele punctiforme de emisii. (b)	Descrieti emanarile fugitive sau alte posibilitati de emanaie ocazionala. (c)	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate? (d)	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala? (e)	Exista limite pentru emanarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanari? (f)	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanarilor. (g)	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor (h)
<p>1. Depozitare deseuri pe depozitul ecologic</p> <p>2. Stocare temporara/ manipulare deseuri in cadrul statiei TMB</p> <p>3.Tratare mecanica deseuri in statia TMB</p> <p>4.Compostare deseuri</p> <p>5. Statie de tratare ape uzate si levigat prin metoda osmozei inverse</p>		<p>Gaz de depozit</p> <p>Gaze de descompunere</p>	<p>Natura activitatii desfasurate pe amplasament implica manipularea de deseuri municipale, generatoare de miros neplăcut, de materie organică în descompunere</p>	<p>Nu se monitorizeaza mirosul. AIM nr. 2/15.05.2017 prevede monitorizarea emisiilor de H₂S si mercaptani cu o frecventa lunata (mai-octombrie).</p>	<p>Nu exista limite pentru emanarile de mirosuri</p>	<p>1.Acoperirea periodica a straturilor de deseuri. Colectarea si tratarea gazului de depozit (ardere la facla).</p> <p>2.Evitarea stocarii indelungate a deseurilor in sopronul de receptie deseuri. Optimizarea procesului astfel incat sa se execute un numar minim de manevre.</p> <p>3.Tratarea aerului viciat in scrubler si biofiltru.</p> <p>4.Acoperirea gramezilor de compostare.</p> <p>5.Functionarea statiei in parametrii tehnologici proiectati.</p>	<p>BAT 10 si BAT 12 (vezi Raport de amplasament, Cap. 5) nu se aplica in CMID Barcea Mare, aplicabilitatea fiind limitată la cazurile în care se preconizează și/sau au fost dovedite neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili. De la inceperea activitatii in amplasament si pana in prezent nu au fost inregistrate reclamatii privind emisiile de mirosuri.</p> <p>Masurile aplicate de societate (conform BAT 13) sunt descrise in coloana (g) a prezentului tabel.</p>
<p>Orice alte informatii relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De.ex. orice surse care nu se afla in instalatie, dar sunt pe acelasi amplasament (de ex. care vor continua sa fie reglementate de legislatia referitoare la efecte neplacute).</p>							

5.6.4. Declarație privind managementul mirosurilor.

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

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

Amplasamentul CMID Bârcea Mare, prin natura activitatii desfasurate in locatie, este o sursa de generare permanenta de mirosuri. Emisiile de miros au fost luate in considerare inca din faza de proiectare a CMID. In acest sens s-a respectat distanta minima de 1000 m fata de zonele locuite, conform cerintelor impuse prin Hotărârea nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor

Nu exista zone locuite in imediata vecinatate a amplasamentului, cele mai apropiate case fiind situate la cca. 2 km distanta.

De la inceperea activitatii pe amplasament si pana in prezent nu au fost inregistrate reclamatii privind emisiile de miros cauzate de activitatile desfasurate in cadrul CMID Barcea Mare. AIM nr. 2/15.05.2017 prevede monitorizarea emisiilor de H₂S si mercaptani cu o frecventa lunata (mai-octombrie).

5.7. Tehnologii alternative studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT

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

Nu este cazul.

SECȚIUNEA 6

6. MANIPULAREA DESEURILOR

6.1. Surse de deseuri.

Conform Auditului de deseuri, la nivelul anului 2019 au fost generale urmatoarele categorii de deseuri:

Referinta deseului	1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al Deseurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deseuri 2019	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? -deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
1	Activitatea Statiei de sortare Activitati de birou/ administrative	15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton Nepericulos	1000 kg	Aceste categorii de deseuri sunt sortate, presate si balotatate in Satia de sortare. Balotii legati de deseuri reciclabile sortate, sunt depozitati temporar in sopronul situate in exteriorul halei statiei de sortare inainte de a fi valorificate pe baza de Contract nr. 1445/13.01.2020 incheiat cu SC NEW NCR RECICLARE SRL
2		20 01 01	Hârtie și carton Nepericulos		
3		15 01 02	Ambalaje materiale plastice Nepericulos	300 kg	
4		20 01 39	Materiale plastic Nepericulos		
5		15 01 04	Ambalaje metalice Nepericulos	50 kg	
6		15 01 07	Ambalaje de sticlă Nepericulos	50 kg	
7		19 12 02	Metale feroase Nepericulos	200 kg	
8	Activitatea Statiei de sortare si a Statiei de tratare prin osmoza inversa	15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase Periculos	20 kg	Aceste deseuri sunt colectate separat in containere si eliminate/valorificate in baza Contract nr. 2099/24.10.2017 incheiat cu SC JIFA SRL
9	Activitatile personalului deservent	20 03 01	Deseuri municipale amestecate Nepericulos	6500 kg	Intra in ciclul TMB si sunt eliminate la celula I a depozitului CMID
10	Activitatea Statiei TMB	19 05 03	Compost fără specificarea provenienței Nepericulos	610 kg	Compostul este stocat in celulele de biostabilizare si in zona de rafinare/maturare si este eliminat la celula I a depozitului CMID
11	Activitatea Statiei TMB si a Statiei de sortare	19 12 12	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11* Nepericulos	3500 kg	Aceste deseuri sunt colectate separat in containere amplasate in halele statiilor de sortare si TMB si sunt eliminate la celula I a depozitului CMID
12	Activitati de birou	08 03 18	Deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17* Nepericulos	50 buc.	Eliminate prin operator autorizat

6.2. Evidenta deseurilor

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

6.3. Zone de depozitare

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?*	Proximitatea fata de cursuri de ape, zone de interes public / vulnerabile la vandalism, alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii) Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajarile existente ale zonei de depozitare
Platforma depozitare deseuri periculoase	deseuri periculoase	$S_t = 200 \text{ m}^2$	Nu exista zone locuite in imediata vecinatate a amplasamentului, cele mai apropiate case fiind situate la cca. 2 km distanta. Cele mai apropiate cursuri de apa cu caracter permanent sunt Paraul Cerna, care curge la cca 1900 m pe directie V fata de amplasament si Raul Strei care curge la cca 1900 m pe directie E fata de amplasament	Platforma betonata, neacoperita, ingradita cu gard de plasa metalic.
Celula I de depozitare deseuri - functionala	Deseuri municipale amestecate	$S_t = 62500 \text{ m}^2$ Capacitate max de stocare: 1050000 m^3	Nu se gasesc obiective de interes traditional sau zone protejate pentru ocrotirea naturii si	Impermeabilizarea celulei I este realizata din argila compactata si un strat de etansare din geomembrana tip PEID. Un strat de geotextil din polipropilena si un strat de nisip cu particule mai mici de 8 mm, constituie stratul protector pentru geomembrana din PEID impotriva penetrarilor mecanice exercitate de incarcaturile superioare. Pentru evitarea infiltrarii apei de suprafata catre corpul celulei, aceasta este inconjurata de un dig perimetral dispus pe trei laturi (N, E si S) si un dig intercelular construit pe latura de V.
Celula II de depozitare deseuri - neconstruita	Deseuri municipale amestecate	$S_t = 75000 \text{ m}^2$ Capacitate max de stocare: 3100000 m^3		Nu au inceput inca lucrarile de constructie la celula II.

Sopronreceptie deseuri – Statia TMB	Deseuri municipale amestecate	$S_c = 859 \text{ m}^2$	biodiversitatii la o distanta mai mica de 5 km de amplasament.	Sopronul este realizat pe platforma betonata, prevazut cu o rigola de colectare scurgeri, acoperita cu gratar. Sopronul este prevazut cu acoperis de tabla, pe structura metalica si este deschis. In cadrul acestuia exista delimitata o boxa cu ziduri de beton de cca 2 m inaltime pe trei laturi, amenajata pentru depozitarea deseurilor.
Sopron stocare baloti deseuri sortate	Deseuri reciclabile sortate	$S_t = 595 \text{ m}^2$		Sopronul este deschis, prevazut cu platforma betonata si cu acoperis de tabla, pe structura metalica.
Platforma zona biostabilizare	Compost	$S_t = 2076 \text{ m}^2$		Aceasta zona este impartita in 4 celule, delimitate cu ziduri de beton pe 3 laturi, de cca. 4 m inaltime. Fiecare celula este prevazuta cu conducta (canal) de aerare si sant de preluare levigat, acoperite. Levigatul rezultat in urma compostarii se colecteaza in doua bazine de levigat, prevazute cu preaplin. De aici levigatul este pompat in Statia de tratare prin osmoza inversa.
Sopron zona rafinare/maturare	Compost	$S_t = 3433 \text{ m}^2$		Aceasta zona este deschisa, prevazuta cu acoperis de tabla pe structura metalica. Zona este amenajata pe platforma betonata si este prevazuta cu sant de preluare levigat, acoperit.

6.4. Cerinte speciale de depozitare

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

Material	Categorie (de mai jos)	Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau imprejmuita in intregime (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare (D/N)	Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
----------	------------------------	--	---	---	--

Sunt indeplinite toate cerintele speciale de depozitare temporara a propriilor deseuri.

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 pulberi si sa necesite captarea aerului si directionarea lui catre o instalatie de filtrare.

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

6.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: - prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; - inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati)	Da Da

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

Da. Instructiuni proprii generale de aparare impotriva incendiilor si gestionare a situatiilor de urgenta, Cod: IP-PSI-SU-04- editia 2020

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

NU ESTE CAZUL.

6.6. Recuperarea sau eliminarea deseurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practice pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protectiei mediului

Sursa deseurilor	Metale asociate / prezenta PCB sau azbest	Deseu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliati (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.
Activitatea Statiei de sortare Activitati de birou/ administrative	-	Ambalaje de hârtie și carton	-	Valorificare	-	-
	-	Hârtie și carton	-		-	-
	-	Ambalaje materiale plastice	-		-	-
	-	Materiale plastic	-		-	-
	-	Ambalaje metalice	-		-	-
	-	Ambalaje de sticlă	-		-	-
	-	Metale feroase	-		-	-
Activitatea Statiei de sortare si a Statiei de tratare prin osmoza inversa	-	Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	-	Eliminare/ valorificare	-	-
Activitatile personalului deservent	-	Deseuri municipale amestecate	-	Eliminare	-	Specificul activitatii CMID este acela de depozitare deseuri
Activitatea Statiei TMB	-	Compost fără specificarea provenienței	-	Eliminare	-	
Activitatea Statiei TMB si a Statiei de sortare	-	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11*	-	Eliminare	-	
Activitati de birou	-	Deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17*	-	Eliminare	-	-

6.7. Deseuri de ambalaje

Semnificatia coloanelor din tabelul de mai jos este urmatoarea:

A – Reciclare material

B – Alte forme de reciclare

C – Alte forme de valorificare

D – Total valorificate sau incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie

NU ESTE CAZUL.

Material	Deseuri de ambalaje generate Tone, estimare 2020)	Valorificate sau incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie						
		A	B	Total reciclare	Valorificare energetica	C	Incinerare in instalatii de incinerare cu recuperare de energie	D
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Sticla	-							
Plastic	93,15					93,15		
Hirtie-Carton	160,78					160,78		
Metal	Aluminiu	-						
	Otel	-						
	Total	0,48				0,48		
Lemn	0							
Altele	199,84					199,84		
Total	454,25					454,25		

NOTA:

1. Cimpurile gri deschis: Furnizarea datelor este obligatorie. Pot fi folosite estimari, dar acestea trebuie sa se bazeze pe date empirice si trebuie explicate in descrierea metodologiei.

2. Cimpurile albe: Furnizarea datelor este obligatorie, dar sint acceptate estimari brute. Aceste estimari trebuie explicate in descrierea metodologiei.

3. Cimpurile gri inchis: Furnizarea datelor este voluntara.

Datele referitoare la reciclarea plasticului vor include toate materialele care au fost reciclate ca materiale plastice.

Coloana (c) include toate formele de reciclare, inclusiv reciclarea organica dar excluzind reciclarea materiala.

Coloana (d) reprezinta suma coloanelor (b) si (c).

Coloana (f) include toate formele de valorificare excluzind reciclarea si valorificarea energetica.

Coloana (h) reprezinta suma coloanelor (d), (e), (f) si (g).

Procentajul de valorificare sau incinerare in instalatii de incinerare cu recuperare de energie: coloana (h) / coloana (a).

Procentajul de reciclare : coloana (d) / coloana (a).

Datele pentru lemn nu se vor folosi pentru evaluarea obiectivului de reciclare de minimum 15% anterior anului 2011.

SECTIUNEA 7

7. ENERGIE

7.1. Cerinte energetice de baza

7.1.1. Consumul de energie

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

Sursa de energie	Consum de energie 2019		
	Furnizata, MWh	Primara, MWh	% din total
Electricitate din reseaua publica	181,531		100%
Electricitate din alta sursa*	Nu		
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)*	Nu		
Gaze	Nu		
Petrol		Nu se aplica	
Carbune		Nu se aplica	
Altele (operatorul / titularul activitatii trebuie sa specifice)] Resurse recuperabile combustibile		Nu se aplica	

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

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

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

Tip de informatii (tabel, diagrama, bilant energetic etc)	Numarul documentului respectiv
Schema electrica monofilara	Anexa 1 la Conventia de exploatare energie electrica incheiata cu S.C. E-DISTRIBUTIE BANAT SA – ZONA MT/JT DEVA, UO MT/JT DEVA (vezi <i>Volumul de anexe scrise</i>)

7.1.2. Energie specifica

Informatii despre consumul specific de energie pentru activitatile din autorizatia integrata de mediu sunt descrise in tabelul urmatoar:

Listati mai jos activitatile	Consum specific de energie (CSE) (specificati unitatile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau pe intrarile de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei.	Compararea cu limitele (comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate in Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
- iluminat - actionare sisteme/utilaje/ echipamente electrice - incalzirea apei - incalzirea spatiilor.	Consum total de energie 2019: 181,531 MWh	-	Nu exista limite privind consumul specific de energie pentru acest sector de activitate

7.1.3. Intretinere

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

Completati tabelul prin:

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

Exista 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)
Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului);	Da	-	Aer conditionat numai in spatiile administrative
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	Da	-	Proceduri si instructiuni de lucru specifice pentru activitati de intretinere, mentenanta si reparatii
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	Nu	x	
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);	Nu	x	
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	Da	-	Proceduri si instructiuni de lucru specifice pentru activitati de intretinere, mentenanta si reparatii
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da	-	Proceduri si instructiuni de lucru specifice pentru activitati de intretinere, mentenanta si reparatii
Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;	Da	-	Proceduri si instructiuni de lucru specifice pentru activitati de intretinere, mentenanta si reparatii
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.	Nu	-	Nu este cazul

7.2. Masuri tehnice

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

Completati tabelul prin:

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

Confirmati ca urmatoarele masuri tehnice sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant)	Da (✓)	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante /aplicabile)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite	✓	-	Transportul agentului termic (apa calda) se face prin conducte izolate termic
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	✓	-	-

Senzori si intrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.	✓	-	-
Alte masuri adecvate	-	-	Nu este cazul

7.2.1. Masuri de service al cladirilor

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

Completati tabelul prin:

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

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: <ul style="list-style-type: none"> • Incalzirea spatiilor • Apa calda • Controlul temperaturii • Ventilatie • Controlul umiditatii 	Da Da Da Da Nu		

7.3. Eficienta energetica

Un plan de eficienta energetica este furnizat mai jos, care identifica si evalueaza toate tehnicile care sa conduca la utilizarea eficienta a energiei, aplicabile activitatilor din autorizatie.

Completati tabelul astfel:

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

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

7.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

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

Completati tabelul prin:

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

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

7.4. Alternative de furnizare a energiei

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

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de cogenerare	N	Nu este cazul
Recuperarea energiei din deseuri	N	Prin natura activitatii CMID, deseurile reciclabile sortate se valorifica iar cele tratate se depoziteaza pe depozitul de deseuri.
Utilizarea de combustibili mai putin poluanti.	N	Nu este cazul

SECTIUNEA 8

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

8.1. Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase - SEVESO

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

8.2. Plan de management al accidentelor

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

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel se eveniment se produce
Societatea detine si are implementate: <ul style="list-style-type: none">Plan de Prevenire si Combatere a Poluarilor Accidentale;Instructiuni proprii generale de aparare impotriva incendiilor si gestionare a situatiilor de urgenta, Cod: IP-PSI-SU-04- editia 2020Instructiuni generale si specifice de aparare impotriva incendiilor, Editia I, revizia 05/15.05.2020Procedura privind evaluarea nivelului de risc de accidentare si imbolnavire profesionala. Toate planurile mentionate anterior se regasesc in volumul de <i>Anexe scrise</i> , atasat prezentei documentatii				

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

-

8.3. Tehnici

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

	Raspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
inventarul substantelor	Da. A se vedea sectiunea 3.1
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	Da. Pentru receptia deseurilor in amplasament societatea are implementata o „ Procedura operationala de acceptare a deseurilor la instalatia de sortare, tratare mecano-biologica si depozitare a deseurilor municipale ”.
depozitare adecvata	Da. A se vedea sectiunile 3.1., 6.3. si 6.4
alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	Da. Toate instalatiile sunt prevazute cu echipamente si sisteme de control automat al parametrilor de proces care detecteaza si

	situații de funcționare anormală, precum și cu sisteme de alarmare.
bariere și reținerea conținutului	Nu este cazul
cuve de retenție și bazine de decantare	Da. A se vedea secțiunea 5.4.5
izolarea clădirilor;	Da. Clădirea administrativă este izolată.
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. măsurarea nivelului, alarme care să sesizeze nivelul ridicat, întrerupătoare de nivel ridicat și contorizarea încărcăturilor;	Da. Toate bazinele de permeat/levigat/concentrat sunt prevăzute cu detector/tevi de preaplin și cu pompe. În situația în care bazinul de levigat se umple, acesta este pompat în bazinul de concentrat (care este pompat la randul lui pe depozitul de deseuri). În situația în care volumul de permeat depășește preaplinul bazinului de stocare, acesta este evacuat în Paraul Bacia, printr-o conductă subterană.
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Da, paza obiectivului este asigurată prin 2 posturi fixe, accesul pe amplasament fiind strict restricționat.
registre pentru evidența tuturor incidentelor, ratarilor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatărilor inspecțiilor de întreținere	Da. A se vedea secțiunea 2.1
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte din aceste incidente;	Da. A se vedea secțiunea 2.1
rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Da, conform Planurilor de intervenție în diferite situații de criză (menționate la pct. 8.2)
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice.	Da. Instruirea personalului se face periodic pentru a se evita apariția unor astfel de situații de comunicare insuficientă sau neconformă cu Instrucțiunile de lucru.
compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau eliminare	Da. Conform Programului de monitorizare
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarmă de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompă automată pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie să fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu menținute la o valoare minimă	Nu este cazul
alarmele care sesizează nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obișnuit ca metoda primară de control al nivelului	Nu este cazul
ACȚIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	
echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare;	Da, conform Planurilor de intervenție în diferite situații de criză (menționate la pct. 8.2)
izolarea scurgerilor posibile în caz de accident și a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apă pluvială, prin rețele separate de canalizare	
Alte tehnici specifice pentru sector	Nu este cazul

SECTIUNEA 9

9. ZGOMOT SI VIBRATII

Ca recomandare, nivelul de detaliere a informatiilor oferite trebuie sa corespunda riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili. In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul este scazut, informatiile solicitate in tabelul 9.1 nu vor fi detaliate, dar informatiile referitoare la sursele de zgomot din tabelul 9.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atit cit permite rezultatul analizei cost – beneficii. Surselr nesemnificative trebuie "separate" calitativ (oferind explicatii) si nu trebuie furnizate informatii detaliate.

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

9.1. Receptori

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

Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul?	Frecventa monitorizarii?	Care este nivelul zgomotului cand instalatia/ sursa (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
Amplasamentul CMID Barcea Mare este situat la o distanta de peste 2 km fata de receptorii sensibili (zone locuite, zone protejate) din zona.					

9.2. Surse de zgomot

(Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale):

Semnificatia coloanei A din tabelul de mai jos este urmatoarea: A – Masuri care trebuie luate, pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite in Planul de masuri obligatorii.

Faceri o prezentare generala, succinta, a surselor al caror impact este nesemnificativ : Aceasta poate fi realizata prin utilizarea informatiilor din sectiunea referitoare la evaluarile de mediu dupa caz (impact sau/si bilant de mediu) privind zgomotul si vibratiile sau prin folosirea unei abordari calitative obisnuite, atunci cand nivelul scazut de risc este evident.NU este necesara furnizarea de informatii suplimentare pentru sursele descrise aici.						
Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura zgomotului sau vibratiei	Exista punct de monitorizare specificat?	Care este contributia la emisia totala de zgomot?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	A
Utilajele si instalatiile aflate in functiune in halele TMB si Sortare	-	-	Nu	-	Activitatea se desfasoara in interiorul hanelor, care sunt incinte inchise.	
Mijloace de transport auto care tranziteaza amplasamentul	-	-	Nu	-	Oprirea motoarelor pe durata stationarii.	

Orice alte informatii relevante trebuie precizate aici sau trebuie facuta referire la ele.
De ex. Sursele din afara instalatiei: Nu este cazul.

9.3. Studii privind masurarea zgomotului in mediu

Furnizati detalii privind orice studii care au fost facute.

Referinta (Denumirea, anul, etc) studiului respectiv	Scop	Locatii luate in considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
Nu au fost efectuate studii privind nivelul zgomotului pe amplasament.				

9.4. Intretinere

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

9.5. Limite

Rezumati impactul zgomotului referindu-va la limite recunoscute

Receptor sensibil	Limite		Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1).
Personalul operator care deservește instalatiile	Zi	87 dB(A)		Personalul care deservește instalatiile-surse de zgomot- este obligat sa poarte echipament de protectie complet si corect pe perioada deservirii instalatiei.
	Noapte	45 dB(A)		
La limita amplasamentului: valoarea maxima admisa a nivelului de zgomot, conform prevederilor STAS 10009/1988-Acustica urbana- este de 65 dB(A) la valoarea curbei de zgomot, Cz 60 dB. Data fiind distanta apreciabila fata de receptorii sensibili, AIM nr. 2/15.05.2017 nu prevede monitorizarea nivelului de zgomot generat pe amplasament.				

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

Aceasta este o cerinta suplimentara care trebuie completata cind este solicitata de Autoritatea responsabila de emiterea autorizatiei integrate de mediu. Aceasta poate fi, de asemenea, utila oricarui operator / titular de activitate care are probleme cu zgomotul sau este posibil sa produca disconfort cauzat de zgomot si / sau vibratii pentru a directiona sau ierarhiza activitatile.

NU ESTE CAZUL.

SECTIUNEA 10

10. MONITORIZARE

10.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

Semnificatia coloanelor din tabelul de mai jos este urmatoarea:

A – Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta

B – Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire / competente

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					A	Metode si intervale de corectare a calibrarii	B
CO	Zona facla	Trimestrial	SR EN 14626:2012	Laboratorul are certificare la nivel național, prin urmare calibrarea este asigurată.			
NO ₂		Trimestrial	SR EN 14211:2012				
SO ₂		Trimestrial	SR EN 14212:2012				
Pulberi (PM ₁₀)	Limita amplasament: - incinta tehnologica: E si V - incinta depozit: NE si SE	Lunar (mai-octombrie)	SR EN 12341:2014				
Metilmercaptani		Lunar (mai-octombrie)	PI-10 Ed. 1, rev. 0				
H ₂ S	(statia de tratare)	Trimestrial	PI-03 Ed. 1, rev. 0				

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

Nu sunt prevazute programe sau masuri deosebite pentru perioadele de pornire/oprire. .

Observatii:

1. Monitorizarea si inregistrarea continua este posibil sa fie impuse in urmatoarele circumstante:

- cand emisia este redusa inainte de evacuarea in aer (de ex. printr-un filtru, arzator sau scrubler);
- cand sunt impuse alte masuri de control pentru realizarea unui nivel satisfacator al emisiilor (de ex. selectia sarjei, degresare)

2. Fluxurile de gaze trebuie masurate sau determinate in alt mod pentru a raporta concentratiile la evacuarile de masa;

3. Pentru a raporta masuratorile la conditiile de referinta va fi necesar sa se masoare si sa se inregistreze temperatura si presiunea emisieii. Continutul de vapori de apa trebuie, de asemenea, masurat daca este posibil sa depaseasca 3% doar daca tehnicile de masurare utilizate pentru alti poluanti nu dau rezultate in conditii uscate.

4. Unde este cazul, trebuie efectuate evaluari periodice vizuale si olfactive ale evacuarilor pentru a asigura faptul ca evacuarile finale trebuie sa fie incolore, fara aburi sau vapori persistenti si fara picaturi de apa.

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

- RAM 2019
- Raport de Amplasament
- Raportare APM

10.2. Monitorizarea emisiilor in apa

Efluent monitorizat	Indicori de calitate	Valori limita cf. NTPA 001 (mg/l)
Apa uzata tratata, inainte de evacuarea in Paraul Bacia	pH	6,5 – 8,5
	Materii in suspensie	35
	CBO ₅	25
	CCOCr	125
	Amoniu	2 (3)
	Fosfor total	1
	Azotati	25
	Azotiti	1
	Substante extractibile	20
	Fenoli	0,3
	Reziduu filtrat la 105 °	2000
	Fier total	5
	Crom total	1
	Cadmium	0,2
	Mangan total	1
	Cupru	0,1
Plumb	0,2	
Zinc	0,5	
Sulfuri + H ₂ S	0,5	
Apa pluviala, la iesirea din separatorul de produse petroliere inainte de evacuarea in parau necadastrat, afluent al Paraului Tampa	Produse petroliere	5

Numarul documentului respectiv pentru informatiile suplimentare privind monitorizarea si raportarea în apele de suprafata

- RAM 2019
- Raport de Amplasament
- Raportare APM

10.2.1. Monitorizarea si raportare emisiilor in apa

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare Metoda analitică	Sunt echipamentele/ prelevatoarele de probe/ laboratoarele acreditate?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrării echipamentelor	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
pH	Bazin permeat, inainte de evacuarea in Paraul Bacia	Lunar	SR EN 16192:2012	Verificare metrologica si etalonare Laborator acrediatat Renar			
Suspensii		Lunar	SR EN 872:2005				
CBO5		Lunar	SR EN ISO 1899-2:2002				
CCOCr		Lunar	ISO 15705/02; ISO 6060/89				
Amoniu		Lunar	SR EN 14911:2003				
Fosfor total		Lunar	EN ISO 6878:2004				
Azotati		Trimestrial	SR EN 14911:2003				
Azotiti		Trimestrial	SR EN 14911:2003				
Subst. extractibile		Trimestrial	SR 7587:1996				
Fenoli		Trimestrial	-				
Reziduu filtrat la 105		Trimestrial	SR EN 872:2005				
Fier total		Semestrial	EN ISO 11885:2009				
Crom total		Semestrial	EN ISO 11885:2009				
Cadmiu		Semestrial	EN ISO 11885:2009				
Mangan total		Semestrial	EN ISO 11885:2009				
Cupru		Semestrial	EN ISO 11885:2009				
Plumb		Semestrial	EN ISO 11885:2009				
Zinc		Semestrial	EN ISO 11885:2009				
H ₂ S + S ²⁻		Semestrial	SR ISO 10530:1997 SR 7510:1997				
Produse petroliere	La iesirea din separatorul de produse petroliere inainte de evacuarea in parau necadastrat, afluent al Paraului Tampa	Semestrial	Metoda extractiei in eter de petrol				

10.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Parametru	Unitatea de masura	Punctul de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH		Forajele de monitorizare : P1, P2, P3	semestrial	EN ISO 10523:2012
CCOCr	mg/l		semestrial	Metoda spectrofotometrica
CBO5	mg/l		semestrial	EN 1899-2:2002
Amoniu	mg/l		semestrial	Metoda spectrofotometrica
Azotat	mg/l		semestrial	
Sulfat	mg/l		semestrial	
Clorura	mg/l		semestrial	EN ISO 11885:2009
Crom	mg/l		semestrial	
Cadmium	mg/l		semestrial	
Nichel	mg/l		semestrial	
Plumb	mg/l		semestrial	
Zinc	mg/l		semestrial	

Analizele sunt efectuate in cadrul unui laborator de incercari fizico-chimice, certificat RENAR si pentru fiecare set de determinari este intocmit un buletin de analize.

Forajele de observatie pentru care se monitorizeaza calitatea apei subterane în incinta industrială sunt:

Denumire foraj	Adancime (m)	Nivel hidrostatic (m)	Amplasare pe directia de curgere a apei subterane	Amplasare in raport cu depozitul de deseuri	Coordonate geografice STEREO 70	
					X	Y
P1	25	12,2	amonte	N	480796,564	342689,977
P2	25	11,6	amonte	NE	481136,586	342871,468
P3	30	12,2	aval	S	491089,312	349026,089

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

- RAM 2019
- Raport de Amplasament
- Raportare semestrială APM:

10.4. Monitorizarea si raportarea emisiilor in retea de canalizare

Parametru	Unitatea de masura	Punctul de emisie	Frecventa de monitorizare	monitorizare
Nu este cazul	-		-	-

10.5. Monitorizarea si raportarea deseurilor

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
<i>Comportarea la levigare a deșeurilor rezultate din procesul de epurare a apelor uzate, respectiv codurile 19 08 01 si 19 08 02</i>				
Conform Ordinului MMGA 95/2005, test de levigare în raport 10/1 l/kg, cu referire la limitele din Tabelul 3.1 din Anexă	Conform indicatorilor din tabelul 3.1 și valorilor de referință corespunzătoare	Statii de epurare	La solicitarea operatorilor care preiau deșeurile La solicitarea Autorității de mediu	Laborator de terță parte, cu acreditare RENAR

Observatii:

Pentru generarea de deseuri trebuie monitorizate si inregistrate urmatoarele:

- compozitia fizica si chimica a deseurilor;
- pericolul caracteristic;
- precautiile de manevrare si substante cu care nu pot fi amestecate.

In cazul in care deseurile sunt eliminate direct pe sol, de exemplu imprastierea namolului sau un depozit de deseuri pe amplasament, trebuie stabilit un program de monitorizare care sa in considerare materialele, agentii potentiali de contaminare si cai potentiale de transmitere din sol in apa subterana, in apa de suprafata sau in lantul trofic.

Modul de socare, respectiv locurile și condițiile în care sunt păstrate deșeurile, se găsesc prezentate pe larg în Raportul de amplasament.

Deșeurile generate sunt urmărite și înregistrate sub formă cantitativă, raportate conform formularelor din HG 856/2002.

Societatea pastreaza evidenta deseurilor intrate pe amplasamet, tratate/sortate/depozitate.

La finalul anului, datele valorice obținute sunt prelucrate și introduse în Raportul anual de mediu

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri	RAM 2019 Audit deșeurii 2020 Raportare lunara APM Raportul de Amplasament
--	--

10.6. Monitorizarea mediului

10.6.1. Contributia la poluarea mediului ambiant

Este ceruta monitorizarea de mediu?

Emisiile de poluanti care pot afecta calitatea mediului si care parasesc amplasamentul sunt reprezentate de gazul de depozit si de permeatul evacuat in Paraul Bacia. Programul de control și urmărire implementat de societate prevede, pe langa monitorizarea componentelor de mediu (aer, apa subterana, sol) de asemenea:

- ✓ o monitorizare a datelor meteorologice prin statia meteo din dotare;
- ✓ o inregistrare a datelor despre evolutia topografiei depozitului;
- ✓ un control al levigatului, al gazului de depozit si al apelor colectate de pe amplasament.

Detalii despre datele si parametrii monitorizati sunt prezentate in detalii in Raportul de amplasament, Cap.2.10.

Observatii:

- 1) Necesitatea monitorizarii de mediu in afara amplasamentului trebuie luata in considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor in cursurile de apa controlate, in apa subterana, in aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri nepacute.
- 2) Monitorizarea mediului poate fi ceruta, de. ex. atunci cand:
 - exista receptori vulnerabili;
 - emisiile au o contributie semnificativa asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) este in pericol de a fi depasit
 - operatorul doreste sa justifice o concluzie BAT bazandu-se pe lipsa efectului asupra mediului
 - este necesara validarea modelarii
- 3) Necesitatea monitorizarii trebuie luata in considerare pentru:
 - apa subterana, cand trebuie facuta o caracterizare a calitatii si debitului si luate in considerare atat variatiile pe termen scurt, cat si variatiile pe termen lung. Monitorizarea trebuie stabilita prin autorizatia de gospodarierea apelor pe baza unui studiu hidrologic care sa indice directia de curgere a apelor subterane, amplasamentul si caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;
 - apa de suprafata, cand vor fi necesare, in conformitate cu prevederile autorizatiei de gospodarierea apelor, prelevarea de probe, analiza si raportarea calitatii in amonte si in aval a cursurilor de apa controlate;
 - aer, inclusiv mirosurile;
 - contaminarea solului, inclusiv vegetatia si produsele agricole;
 - evaluarea impactului asupra sanatatii;
 - zgomot.

10.6.2. Monitorizarea impactului

Descrieti orice monitorizare a mediului realizata sau propusa privind efectele emisiilor

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost formulate)
<p><i>Aer ambiental (imisii la limita amplasamentului):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - metilmercaptani - hidrogen sulfurat - Pulberi (PM₁₀) <p><i>Aer din sursa fizica :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - CO, NO₂, SO₂ <p><i>Apă subterană</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - pH - CCOCr - CBO5 - Amoniu - Azotati - Sulfati - Cloruri - Cadmiu - Crom - Nichel - Plumb - Zinc - THP <p><i>Sol :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - pH - Sulfati - Cadmiu - Crom - Nichel - Plumb - Zinc 	<ul style="list-style-type: none"> - lunar (mai-oct.), prin laborator extern, în 4 puncte - lunar (mai-oct.), prin laborator extern, în 4 puncte - trimestrial, prin laborator extern, în 4 puncte <ul style="list-style-type: none"> - trimestrial, la Falca, prin laborator extern <ul style="list-style-type: none"> - semestrial, în 3 foraje, prin laborator extern. <ul style="list-style-type: none"> - anual, în 4 puncte, prin laborator extern 	<p>Monitorizarea efectuată asupra calității aerului la nivelul anului 2019 a indicat ca nu au fost identificate depășiri ale niciunui dintre parametrii masurati.</p> <p>Monitorizarea calității apei freatice locale și evoluția valorică în timp a parametrilor urmăriți indica o creștere in luna mai 2019 a valorilor obtinute in cazul parametrilor Cloruri, Pb si Zn. In luna noiembrie valorile obtinute pentru indicatorul cloruri s-a situat sub limita in toate cele 3 foraje. Pb si Zn au fost analizati in luna noiembrie numai in forajul P3, unde s-a situat sub limita. Ceilalti parametree analizati s-au situat in acelasi interval valoric cu valorile de referinta.</p> <p>Rezultatele de monitorizare aferente anului 2019 s-au situat sub limitele impuse de legislatia nationala in vigoare in toate probele analizate.</p>

<p><i>Apa uzata tratata :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - pH - Materii in suspensie - CBO5 - CCOCr - Amoniu - Fosfor total - Azotati - Azotiti - Substante extractibile - Fenoli - Reziduu filtrat la 105 ° - Fier total - Crom total - Cadmiu - Mangan total - Cupru - Plumb - Zinc - Sulfuri + H₂S 	<ul style="list-style-type: none"> - Lunar, proba momentana din bazinul de permeat, prin laborator extern - Trimestrial, proba momentana din bazinul de permeat, prin laborator extern - Semestrial, proba momentana din bazinul de permeat, prin laborator extern 	<p>Raportarea rezultatelor analitice obtinute pentru apa uzata tratata in statia de osmoza inversa la limitele impuse de legislatia nationala in vigoare a aratat ca, la nivelul anului 2019 toti parametrii investigati s-au situat sub limitele impuse de NTPA 001.</p>
---	---	---

<p>Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa de suprafata</p>	<p>RAM 2019 Raport de amplasament, varianta 2020</p>
--	--

Observatii:

In cazul in care monitorizarea factorilor de mediu este ceruta, la formularea propunerilor, trebuie luate in considerare urmatoarele:

- poluantii care trebuie monitorizati, metodele standard de referinta, protocoalele privind prelevarea probelor;
- strategia de monitorizare, selectia punctelor de monitorizare, optimizarea abordarii monitorizarii;
- stabilirea nivelului de fond la care au contribuit alte surse;
- incertitudinea metodelor utilizate si eroarea generala de masurare care rezulta;
- protocoale de asigurare a calitatii (AC) si de control al calitatii (CC), calibrarea si intretinerea echipamentelor, depozitarea probelor si urmarirea retelei de custodie/audit;
- proceduri de raportarea, stocarea datelor, interpretarea si analiza rezultatelor, formatul de raportare pentru furnizarea informatiilor catre Autoritatea responsabila de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

10.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
<ul style="list-style-type: none">materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare;	Se efectueaza receptia calitativa a deseurilor intrate pe amplasamentul CMID conform “Procedurii operationale de acceptare a deseurilor la instalatia de sortare, tratare mecano-biologica si depozitare a deseurilor municipale” Pentru fiecare dintre materialele auxiliare utilizate in activitatea CMID, societatea detine certIFICATE DE CONFORMITATE , in conformitate cu procedurile implementate ale sistemului de management.
<ul style="list-style-type: none">oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze;	Pe amplasament nu se utilizeaza gaz natural.
<ul style="list-style-type: none">eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu;	Nu este cazul.
<ul style="list-style-type: none">consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat);	Exista sistem de contorizare a consumului de energie electrica.
<ul style="list-style-type: none">calitatea fiecărei clase de deseuri generate.	Evidenta gestiunii deseurilor in conformitate cu HG 856/2002.
<ul style="list-style-type: none">consumul de apa proaspata	Volumul de apa prelevat din subteran este contorizat cu ajutorul unui apometru.
<ul style="list-style-type: none">cantitatea de apa deversata in emisar	Contorizarea continua a debitului de apa evacuata, cu ajutorul unui debitmetru ultrasonic tip AYFM 5.0.

10.8. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Instructiunile de lucru prevad si functionarea in conditii anormale (porniri, opriri si intreruperi momentane) si proceduri de avarii, pregatirea pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns, astfel încât să se asigure elementele de protecție necesare pentru om, mediu, echipamente/utilaje si alte bunuri.

Aceste documente, parte integrantă a Sistemului de Management Integrat, se pot consulta la sediul societății.

SECȚIUNEA 11

11. DEZAFECTAREA

11.1. Măsurile de prevenire luate încă din faza de proiectare

(Pentru o instalație nouă) descrieți modul în care au fost luate în considerare următoarele etape în faza de proiectare și de execuție a lucrărilor

- utilizarea rezervoarelor și a conductelor subterane este evitată atunci când este posibil (doar dacă nu sunt protejate de o izolație secundară sau printr-un program adecvat de monitorizare);

Singurele elemente îngropate cu potențial de contaminare a solului/subsolului și a apei freatică sunt conductele de canalizare și căminele de colectare ape uzate/levigat. Bazinele de levigat/permeat/concentrat aferente stației de tratare prin osmoza inversă sunt semiîngropate.

Materialele de construcție și sistemele de protecție a acestor elemente au fost luate în considerare încă din faza de proiectare astfel încât să se asigure protecția componentelor de mediu. Societatea aplică un program de verificare și mentenanță periodică a stării de integritate a acestora.

Depozitul de deseuri a fost proiectat respectând prevederile legislației naționale aplicabile (Ord. nr. 757/2004 - Normativ tehnic privind depozitarea deșeurilor cu modificările și completările ulterioare).

- este prevăzută drenarea și curățarea rezervoarelor și conductelor înainte de demontare;

Înainte de demontare se va avea în vedere drenarea și curățarea și conductelor, conform proiectului de dezafectare.

- lagunele și depozitele de deseuri sunt concepute având în vedere eventuala lor golire și închidere;

Activitatea de închidere a depozitului de deseuri și de monitorizare post-închidere se va realiza cu respectarea prevederilor normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor.

- izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă, ușor de demontat și fără să producă praf și pericol;

Activitatea de închidere a depozitului de deseuri și de monitorizare post-închidere se va realiza cu respectarea prevederilor normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor.

- materialele folosite sunt reciclabile (luând în considerare obiectivele operaționale sau alte obiective de mediu).

Halele aferente stației de sortare și stației TMB au fost proiectate și realizate din materiale ce se pot, ulterior, valorifica prin reciclare.

11.2. Planul de închidere a instalației

Documentația pentru solicitarea autorizației integrate a instalațiilor noi și a celor existente trebuie să conțină un Plan de închidere a instalației.

Cele de mai jos pot fundamenta planul de închidere a instalației. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament și actualizat dacă circumstanțele se modifică. Orice revizuire trebuie trimisă Autorității responsabile de emiterea autorizației integrate de mediu.

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 referire la acesta.

Raport de amplasament, varianta 2020,
Planul de situație prezentat în Anexe
grafice

11.3. Structuri subterane

Pentru fiecare structura subterana identificata in planul de mai sus se prezinta pe scurt detalii privind modul in care poate fi golita si curatata/decontaminata si orice alte actiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din functiune in conditii de siguranta atunci cand va fi nevoie. Identificati orice aspecte nerezolvate.

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Rețele de alimentare cu apa proaspata	Apa proaspata	Nu sunt necesare măsuri speciale.
Rezervoare apa proaspata pentru incendiu/ scop igienico sanitar/ tehnologic	Apa proaspata	Nu sunt necesare măsuri speciale.
Bazine colectare levigat rezultat in urma compostarii	Levigat	Blindare trasee, golire/vidanjare, curățare, scoatere din pământ/dezafectare.
Trasee de canalizare	Ape uzate/levigat	Dezgropare și aducere la suprafață, evitându-se distrugerea tuburilor sau deteriorarea lor. Golire si curatare depuneri.

11.4. Structuri supraterane

Pentru fiecare structura supraterana identificati materialele periculoase (de ex. izolatiile de azbest) pentru care ar putea fi necesara o atentie sporita la demontare si/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potentiale este mai importanta decat solutiile, cu exceptia cazului in care dezafectarea este iminenta.

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potentiale
Rezervor suprateran de motorina	Carburant inflamabil	Nu

11.5. Lagune(iazuri de decantare, iazuri biologice).

NU ESTE 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	La atingerea capacitatii maxime de depozitare proiectata, toate constructiile vor fi dezafectate cu exceptia corpului depozitului si a infrastructurii perimetrare necesare: drum, imprejmuire, gospodarie de gaz, gospodarie de levigat. In procesul de dezafectare / demolare la incetarea activitatii vor putea fi organizate zone de stocare temporara pentru deseurile rezultate (materiale de constructii).
Exista studiu de expertizare de functionare in siguranta?	Nu e cazul, depozitul este nou.
Sint implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	Rețeaua de canalizare de pe amplasament este in sistem divizor. Apele pluviale potential contaminate sunt colectate separat de apele conventional curate. Apele care se infiltreaza in depozitul de deseuri sunt preluate de sistemul de drenuri si sunt dirijate catre bazinul de levigat.

11.7. Zone in care se preleveaza probe.

Pe baza informatiilor cuprinse in Raportul de Amplasament si a operatiilor propuse pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii, identificati zonele care ar putea fi considerate in aceasta etapa ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol la momentul dezafectarii. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitatile desfasurate si necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului intr-o stare satisfacatoare, care a fost definita in raporul initial de amplasament.

Zone / locatii in care se preleveaza probe de sol / apa subterana	Motivatie
Pentru depozitele de deseuri, exista prevederi legale pentru controlul si urmarirea acestora în faza de post-închidere (HG nr. 349/2005, Anexa nr. 4). În perioada post-închidere, programul de monitorizare al depozitului trebuie sa se conformeze cu aceste prevederi legale. Monitorizarea se va face atât de personalul propriu, dar mai ales prin colaborare cu laboratoarele externe acreditate.	
Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minim de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati termenele la care vor fi realizate	
Studiu	Termen (anul si luna)
Nu este cazul	

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

SECTIUNEA 12

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament? Daca da, treceti la Sectiunea 13.	Da / Nu (stergeti dupa caz).
---	---

12.1. Sinergii

Luati in considerare si descrieti daca exista sau nu oportunitati de aparitie a sinergiilor cu alti detinatori de autorizatie de mediu fata de tehnicile prezentate mai jos sau alte tehnici care pot avea influenta asupra emisiilor produse de instalatie.

Tehnica	Oportunitati
1) proceduri de comunicare intre diferitii detinatori de autorizatie; in special cele care sunt necesare apentru a garanta ca riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat;	Nu este cazul
2) beneficierea de economiile de proportie pentru a justifica instalarea unei unitati de cogenerare;	Nu este 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 este cazul
4) deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie;	Nu este 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 este cazul
6) combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate;	Nu este cazul
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activitati aflate in vecinatate;	Nu este cazul
8) contaminarea solului rezultata dintr-o activitate care afecteaza alta activitate – sau posibilitatea ca un operator sa defina terenul pe care se afla o alta activitate;	Nu este cazul
9) Altele.	Nu este cazul

12.2. Selectarea amplasamentului

Justificati selectarea amplasamentului propus (pentru instalatii noi).

Nu este cazul.

SECȚIUNEA 13

13. LIMITELE DE EMISIE

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

13.1. Emisii în aer asociate utilizării BAT-urilor

13.1.1. Emisii de solvenți

Cerințe suplimentare sau variate pentru tipuri specifice de activitate.

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

Nu este cazul.

13.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO ₂ în mediu (tone)
Electricitate din rețeaua publică	Nu este cazul
Electricitate din altă sursă	Nu este cazul
Abur adus din afara amplasamentului/apă fierbinte*	Nu este cazul
Gaz	Nu este cazul
Petrol	Nu este cazul
Total	-

* specificați mai jos sursa și factorul pentru emisiile (FE) de CO₂

13.2. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie

13.3. Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau în cursuri de suprafață (după preepurarea proprie)

Evacuarea apei epurate în stația proprie de tratare prin metoda osmozei inverse se face în emisarul de suprafață pârâul Bacia, astfel încât limitele impuse prin AGA sunt cele stabilite în NTPA 001.

Rezultate monitorizare apă epurată, 2019

Parametru	U.M.	Valori determinate 2019								Valori limita NTPA 001/05**	Nivelele de emisii asociate BAT (BAT-AEL)
		Feb.	Iun.	Iul.	Aug.	Sept.	Oct.	Noi.	Dec.		
PH	-	7,02	6,50	9,46	5,81	8,07	8,83	7,58	8,27	6,5 – 8,5	-
MTS	mg/l	5,8	5,5	4,00	8,4	15,8	9,6	11,3	< 2	35 (60)	5-30
CBO5	mg/l	4,90	2,77	3,3	3,31	1,75	3,27	2,6	0,67	25	-
CCO-Cr	mg/l	13,3	28,1	43,2	38	45,9	50,00	39,5	33,6	125	30-300
Amoniu	mg/l	4,098	7,35	3,23	0,80	< 0,02	1,76	0,86	1,13	2 (3)	-
Fosfor total	mg/l	0,002	0,228	1,39	< 2*	< 2*	< 2*	0,43	< 2*	1	1-3
Azotati	mg/l	2,709	-	-	1,11	-	-	1,17	-	25 (37)	-
Azotiti	mg/l	0,020	-	-	0,53	-	-	0,607	-	1 (2)	-
Subst. extractibile	mg/l	105	-	-	2410	-	-	48,0	-	20	-
Fenoli	mg/l	0,09	-	-	0,15	-	-	0,18	-	0,3	0,05-0,3
Reziduu filtrat la 105	mg/l	105	-	-	104,6	-	-	160	-	2000	-

Fier total	mg/l	-	-	-	-	-	-	0,702	-	5	-
Crom total	mg/l	-	-	-	-	-	-	< 0,014*	-	1	0,01-0,3
Cadmium	mg/l	-	-	-	-	-	-	< 0,016*	-	0,2	0,01-0,1
Mangan total	mg/l	-	-	-	-	-	-	< 0,020*	-	1	-
Cupru	mg/l	-	-	-	-	-	-	0,064	-	0,1	0,05-0,5
Plumb	mg/l	-	-	-	-	-	-	< 0,015*	-	0,2	0,05-0,3
Zinc	mg/l	-	-	-	-	-	-	0,197	-	0,5	0,1-2
Sulfuri	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-

* Limita de detectie a metodei

** limite HG HG nr. 352 din 21 aprilie 2005 privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate - NTPA 001

Observatie: Tabelul se va completa cu gama indicatorilor cuprinsi in H.G. nr. 188/2002 (NTPA 002 pentru evacuarile in rețeaua de canalizare oraseneasca si NTPA 001 pentru evacuarile in cursurile de apa de suprafata) completata si modificata prin H.G. nr. 352/2005, completata cu H.G. nr. 118/2002, in functie de indicatorii prezenti in apa uzata industriala provenita din instalatie.

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

Raportarea rezultatelor analitice obtinute pentru apele uzate la limitele impuse prin NTPA 001 a aratat ca nu au fost inregistrate depasiri ale limitelor niciunua dintre indicatorii analizati

SECȚIUNEA 14

14. IMPACT

14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Înainte de începerea lucrărilor de construcție, a fost realizat **Studiul de impact asupra mediului privind proiectul CMID Bârcea Mare**.

CMID Barcea Mare funcționează în baza a AIM nr 2/15.05.2017 prin care este impus un program de monitorizare a factorilor de mediu: aer, apă subterană și sol, precum și a calitatii apei uzate tratate/epurate, evacuată în emisii naturale.

Calitatea aerului

Conform cerințelor impuse prin AIM nr. 2/15.05.2017 se monitorizează cu o **frecvență trimestrială emisiile la faclă**. Parametrii monitorizați sunt: **NO₂, SO₂ și CO**.

De asemenea, societatea efectuează o monitorizare a **emisiilor din surse difuze** în patru puncte din incinta amplasamentului, parametrii investigați fiind: **metilmercaptanii, H₂S cu o frecvență lunară (mai-octombrie) și PM₁₀ cu o frecvență trimestrială**.

Monitorizarea efectuată asupra calității aerului la nivelul anului 2019 a indicat că nu au fost identificate depășiri ale niciunui dintre parametrii măsurați.

In concluzie impactul generat de activitatea CMID asupra calitatii aerului este unul nesemnificativ.

Calitatea apei subterane

Monitorizarea impactului activității desfășurate în locație asupra calitatii apei subterane se realizează prin prelevarea de probe din cele **3 foraje de monitorizare** de pe amplasament. Monitorizarea apei subterane, **se realizează cu o frecvență semestrială**, parametrii de monitorizare impusi prin AIM nr 2/15.05.2017 fiind: **pH, CCOCr, CBO5, amoniu, azotați, sulfati, cloruri, Cd, Cr, Ni, Pb, Zn, THP**.

Monitorizarea calității apei subterane locale și evoluția valorică în timp a parametrilor urmăriți indică o creștere în luna mai 2019 a valorilor obținute în cazul parametrilor Cloruri, Pb și Zn. În luna noiembrie valorile obținute pentru indicatorul cloruri s-a situat sub limita în toate cele 3 foraje. Pb și Zn au fost analizați în luna noiembrie numai în forajul P3, unde s-a situat sub limita. Ceilalți parametri analizați s-au situat în același interval valoric cu valorile de referință.

In concluzie impactul generat de activitatea CMID asupra calitatii apei subterane este unul redus.

Calitatea solului

Conform AIM nr. 2/15.05.2017, monitorizarea calitatii solului **se realizează cu o frecvență anuală** prin prelevarea de probe din 4 puncte amplasate în incinta, parametrii investigați fiind: **pH, sulfati, Cd, Cr, Ni, Pb, Zn**.

Rezultatele de monitorizare aferente anului 2019 s-au situat sub limitele impuse de legislația națională în vigoare în toate probele analizate.

In concluzie impactul generat de activitatea CMID asupra calitatii solului este unul nesemnificativ.

Calitatea apelor evacuate

Conform cerințelor impuse prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 159/11.05.2020 și AIM nr. 2/15.05.2017 se monitorizează:

- ✓ Calitatea pe care apele uzate tratate în stația de osmoză (permeatul) trebuie să o îndeplinească la evacuarea în Paraul Bacia. Indicatorii investigați sunt: **pH, MTS, CBO5, CCOCr, amoniu, fosfor total, azotați, azotiti, substanțe extractibile, fenoli, reziduu filtrat la 105°C, Fe total, Cr total, Cd, Mn total, Cu, Pb, Zn, sulfuri și hidrogen sulfurat**.

Evacuarea permeatului în Paraul Bacia se face numai în situația în care buletinele de analiză arată că acesta îndeplinește condițiile de calitate stipulate prin NTPA 001.

În caz contrar, permeatul este utilizat pentru umectarea depozitului de deseuri sau pentru stropirea drumurilor și aleilor din incinta amplasamentului.

- ✓ Calitatea pe care apele pluviale contaminate epurate in separatorul de produse petroliere trebuie sa o indeplineasca la evacuarea in paraul necadastrat, afluent al Paraului Tampa, indicatorul analizat fiind **produse petroliere.**

Raportarea rezultatelor analitice obtinute pentru apa uzata tratata in statia de osmoza inversa la limitele impuse de legislatia nationala in vigoare a aratat ca, la nivelul anului 2019 toti parametri investigati s-au situat sub limitele impuse de NTPA 001.

La nivelul anului 2019, tot permeatul rezultat din statia de tratare prin osmoza inversa a fost utilizat pentru umectarea depozitului sau pentru a stropi aleile /drumurile de acces din incinta.

In 2019, nu au existat evacuari in Paraul Bacia.

In concluzie impactul generat de activitatea CMID asupra calitatii apelor de suprafata este unul nesemnificativ.

*
* *

Nu exista zone locuite in imediata vecinatate a amplasamentului, cele mai apropiate case fiind situate la cca. 2 km distanta. Cele mai apropiate cursuri de apa cu caracter permanent sunt Paraul Cerna, care curge la cca 1900 m pe directie V fata de amplasament si Raul Strei care curge la cca 1900 m pe directie E fata de amplasament. Nu se gasesc obiective de interes traditional sau zone protejate pentru ocrotirea naturii si biodiversitatii la o distanta mai mica de 5 km de amplasament.

De la inceperea activitatii pe amplasament si pana in prezent nu au fost inregistrate incidente de mediu sau reclamatii de mediu cauzate de activitatile desfasurate in cadrul CMID Barcea Mare.

*
* *

Ca o concluzie generala, se considera ca activitatile desfasurate pe amplasamentul CMID Barcea Mare nu genereaza impact la nivelul receptorilor sensibili din zona si nu afecteaza calitatea componentelor de mediu.

14.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare

14.2.1. Identificarea receptorilor importanti si sensibili.

Harta de referinta pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie	Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Aceasta poate include atat efectele negative, cit si pe cele positive)	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor de ex. Rezultatele BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse anexate acestei solicitari
Plan de amplasare în zonă - Volum Anexe grafice Raport de amplasament – Cap 2.12 (Figura 6)	Populația din zonă	Emisii de miros de la depozitul de deseuri, din activitatea statiei TMB si din activitatea statiei de tratare prin osmoza inversa	Toate subiectele sunt prezentate în Raportul de amplasament.

14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

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

14.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuarilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)

Rezumatul evaluării impactului		
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 că evacuările nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*
Miros (gaz de depozit)		Data fiind natura activităților desfășurate pe amplasament, emisiile de miros au fost luate în considerare încă din faza de proiectare. În acest sens s-a respectat distanța minimă de 1000 m față de zonele locuite, conform cerințelor impuse prin Hotărârea nr. 349 din 21 aprilie 2005 privind depozitarea deșeurilor și au fost plantați perimetral arbuști în vederea formării perdelelor vegetale. De la începerea activității în amplasament și până în prezent nu au fost înregistrate reclamații privind emisiile de mirosuri. AIM nr. 2/15.05.2017 prevede monitorizarea emisiilor de H ₂ S și mercaptani cu o frecvență lunară (mai-octombrie).

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

14.4. Managementul deșeurilor

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

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.

Referitor la obiectivul relevant

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

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local de deșeurii	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Nu este cazul	

14.5. Habitate speciale

Cerinta	Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar, in special retea Natura 2000, arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	<ul style="list-style-type: none"> - ROSCI0136 – Pădurea Bejan – la cca. 7,4 km - ROSPA0139 – Piemontul Munților Metaliferi - Vințu la cca. 7 km - Arie protejată de interes national - Pădurea Bejan La cca. 7,4 - Arie protejată de interes national - Arboretumul Simeria la cca. 5,8 km - Arie protejată de interes national - Pădurea Chizid la cca. 8,3 km
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau in alt scop?	Nu
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	Nu
Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra ariilor protejate? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	Nu

SECTIUNEA 15

15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

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

Masura	Data propusa pentru implementare	Costuri	Sursa de finantare Nota
Nu este cazul			

NOTA:

0 = sursa va trebui identificata

1 = finantare proprie

2 = credit bancar

3 = institutie financiara internationala

4 = finantare nerambursabila.

Recomandam aplicarea in continuare a Planului de monitorizare prevazut in AIM nr. 2/15.05.2017 si AGA nr. 159/11.05.2020, prin evaluarea acelorasi componente de mediu, investigarea acelorasi parametrii si respectand aceleasi frecvente de monitorizare, respectiv:

Monitorizare surse dirijate

Denumire punct de masura	Parametru monitorizat	Frecventa de monitorizare
Zona Facla	CO	Trimestrial
	NO ₂	
	SO ₂	

Monitorizare surse difuze

Denumire punct de masura	Parametru monitorizat	Frecventa de monitorizare
Limita amplasament: - incinta tehnologica: E si V - incinta depozit: NE si SE	Metilmercaptani	Lunar (mai-octombrie)
	H ₂ S	Lunar (mai-octombrie)
	Pulberi (PM ₁₀)	Trimestrial

Monitorizare sol

Denumire punct de recoltare	Parametru monitorizat	Frecventa de monitorizare
P1, P2, P3, P4	pH	Anual
	Sulfati	
	Cd	
	Cr	
	Ni	
	Pb	
	Zn	

Monitorizare apa subterana

<i>Denumire punct de recoltare</i>	<i>Parametru monitorizat</i>	<i>Frecventa de monitorizare</i>
P1, P2,P3	pH	Semestrial (2 ori/an)
	CCOCr	
	CBO ₅	
	Amoniu	
	Azotati	
	Sulfati	
	Cloruri	
	Cd	
	Cr	
	Ni	
	Pb	
	Zn	
	TPH	
	Nivelul apei	

Monitorizare ape uzate tratate in statia de osmoza

<i>Efluent monitorizat</i>	<i>Indictori de calitate</i>	<i>Frecventa de monitorizare</i>
Apa uzata tratata, inainte de evacuarea in Paraul Bacia	pH	Lunar (12 probe/an)
	Materii in suspensie	
	CBO ₅	
	CCOCr	
	Amoniu	
	Fosfor total	
	Azotati	Trimestrial (4 probe /an)
	Azotiti	
	Substante extractibile	
	Fenoli	
	Reziduu filtrat la 105 ⁰	Semestrial (2 probe /an)
	Fier total	
	Crom total	
	Cadmiu	
	Mangan total	
	Cupru	
	Plumb	
	Zinc	
	Sulfuri + H ₂ S	

Monitorizare ape pluviale epurate in separatorul de produse petroliere

<i>Efluent monitorizat</i>	<i>Indictori de calitate</i>	<i>Frecventa de monitorizare</i>
Apa pluviala, la iesirea din separatorul de produse petroliere inainte de evacuarea in parau necadastrat, afluent al Paraului Tampa	Produse petroliere	Semestrial (2 probe/an)