

CUPRINS

FORMULAR DE SOLICITARE

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE

1.	<i>Rezumat netehnic</i>	6
2.	<i>Tehnici de management</i>	23
3.	<i>Intrări de materii prime</i>	30
4.	<i>Principalele activități</i>	38
5.	<i>Emisii și reducerea poluării</i>	61
6.	<i>Minimizarea și Recuperarea Deșeurilor</i>	89
7.	<i>Energie</i>	94
8.	<i>Accidentele și consecințele lor</i>	99
9.	<i>Zgomot și vibrații</i>	102
10.	<i>Monitorizare</i>	108
11.	<i>Dezafectare</i>	115
12.	<i>Aspecte legate de Amplasamentul pe care se află Instalația</i>	120
13.	<i>Limitele de emisie</i>	121
14.	<i>Impact</i>	123
15.	<i>Programul pentru Conformare și Programul de Modernizare</i>	128

Anexe

Anexa 1 – Lista deșeurilor acceptate la Statia de sortare Ovidiu

Anexa 2- Lista deșeurilor acceptate la Statia TMB Ovidiu

Formular de Solicitare

Date de identificare a titularului de activitate / operatorului instalației care solicită autorizarea activității
Numele instalației

CMID OVIDIU - Statia de sortare si Statia de tratare mecano-biologica Ovidiu, Jud. Constanta

Numele Solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului:

Numele și prenumele proprietarului: CONSILIUL JUDEȚEAN CONSTANTA, Bulevardul Tomis, nr. 51, Constanta

Numele și prenumele operatorului: SC IRIDEX GROUP SALUBRIZARE SRL

Adresa sediu social: Sos. Bucuresti-Ploiesti 9-13, etaj 2, sector 1, Bucuresti

Telefon: 0726247750;

Activitatea sau activitățile conform Anexei Nr. 1 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale

“5. Gestiunea deșeurilor”:

„5.3. b) Valorificarea sau o combinatie de valorificare si eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicand, cu exceptia activitatilor care intra sub incidenta prevederilor anexei nr. 1 la Hotararea Guvernului nr. 188/2002, cu modificarile si completarile ulterioare, una sau mai multe din urmatoarele activitati:

(i)tratarea biologica”.

AMPLASAMENT: localitatea Ovidiu, parcela NP 209/1, Județul Constanța

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

Felicia Mitu

Nr. de telefon: 0726247750; **Adresa de e-mail:** felicia.mitu@iridexsalubrizare.ro

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta emiterea unei autorizații integrate conform prevederilor legale.

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

Nume :

Funcția:

Semnatura si stampila

Data:

O descriere a:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
- instalației și activităților sale	Formularul de solicitare, Secțiunea 4	Da
- materiilor prime și auxiliare, altor substanțe și a energiei utilizate în sau generate de instalație	Formularul de solicitare, Secțiunea 3	Da
- surselor de emisii din instalație	Formularul de solicitare, Secțiunea 5	Da
- condițiilor amplasamentului pe care se află instalația	Raportul de amplasament și Secțiunea 12	Da Da
- naturii și a cantităților estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului	Formularul de solicitare, Secțiunile 13 și 14	Da
- tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație	Formularul de solicitare, Secțiunile 3.2, 3.4.3, 5.1 și 13	Da
- acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație	Formularul de solicitare, Secțiunea 6	Da
- măsurilor suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale care decurg din obligațiile de bază ale operatorului / titularului activității așa cum sunt ele stipulate în Capitolul III al OUG 152/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării:	Formularul de solicitare, Secțiunea 15	Da
sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare, Secțiunile 3.2 și 13	Da
nu este cauzată nici o poluare semnificativă;	Formularul de solicitare, Secțiunea 14	Da
este evitată generarea de deșeuri în conformitate cu legislația specifică națională în vigoare privind deșeurile (11); acolo unde sunt generate deșeuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare, Secțiunea 6	Da
energia este utilizată eficient;	Formularul de solicitare, Secțiunea 7	Da
sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor;	Formularul de solicitare, Secțiunea 8	Da
sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare;	Formularul de solicitare, Secțiunea 11	Da
- măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu	Formularul de solicitare, Secțiunea 10	Da
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare, Secțiunea 5.7 și 12.2	Da
Solicitarea autorizării trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus	Formularul de solicitare, Secțiunea 1	Da

Lista de Verificare a Componentei Documentației de Solicitare

În plus față de acest document, verificați dacă ați inclus elementele din tabelul următor

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu		Legea 278/2013 Anexa 1 – pct. 5.3 b	
2	Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației integrate a fost achitată		Da	
3	Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu		Da	
4	Rezumat netehnic		Secțiunea 1	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu	Secțiunea 4.5 (dacă este cazul)	Da în Volumul Anexe la Documentația de solicitare a AIM .	
6	Raportul de amplasament	Secțiunea 12	Anexat	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT		-	
8	O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație	Secțiunea 4.8	Da in Raportul de amplasament	
9	Organigrama instalației	Secțiunea 2.1	-	
10	Planul de situație Indicați limitele amplasamentului	Formularul de solicitare	Volumul Anexe la Documentația de solicitare a AIM	
11	Suprafețe construite / betonate și suprafețe libere / verzi permeabile și impermeabile	Formularul de solicitare	Formularul de solicitare; Raportul de amplasament	
12	Locația instalației	Secțiunea 1.1	Secțiunea 1.1	
13	Locațiile (părțile din instalație) cu emisii de mirosuri	Secțiunea 5.6 (Miros)	Secțiunea 5.6	
14	Receptori sensibili - ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțele periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea și completarea legii apelor 107/1996 în apele subterane	Secțiunea 5.5	Secțiunea 5.5	
15	Receptori sensibili la zgomot	Secțiunea 9.1	Secțiunea 9.1	
16	Puncte de emisii continue și fugitive	Secțiunea 5.2	Secțiunea 5.2	
17	Puncte propuse pentru monitorizare / automonitorizare	Secțiunea 10	Secțiunea 10	
18	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific	Secțiunea 14.5	Secțiunea 14.5	
19	Planuri de amplasament (combinați și faceți trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricăror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri	Volumul Anexe la Documentația de solicitare a AIM	Planuri rețele apă și canalizare	
20	Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate	Secțiunea 14	-	

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Secțiunea 14.5	Secțiunea 14.5	
22	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Secțiunea 14.5	Secțiunea 14.5	
23	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătură cu acestea	Secțiunea 4 Secțiunea 10	Raport privind impactul asupra mediului pentru SIMD Constanta	
24	Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare deja solicitate		Acord de mediu nr. 8 din 17.05.2013 pentru proiectul “Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Constanța”; Autorizație de Construire Nr. 153 din 30.10.2017, emisă de Primăria Orașului Ovidiu; Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 22 din 02.02.2022, valabilă până la data 01.05.2025, emisă de A.B.A. Dobrogea-Litoral	
25	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații	(va rugăm listați)	-	
26	Copie a anunțului public		-	

SECȚIUNEA 1

1. REZUMAT NETEHNIC

Această secțiune trebuie să fie cât mai succintă, de obicei un paragraf pentru fiecare dintre titluri, dar permițând în același timp o prezentare suficientă a activităților. Este oportunitatea dumneavoastră de a spune autorității responsabile de emitere a autorizației integrate de mediu cât de bine vă desfășurați activitatea și îmbunătățirile pe care intenționați să le faceți. Este preferabil să completați această secțiune după ce ați elaborat întreaga documentație de solicitare, deoarece veți ști ce să rezumați. Rezumatul va include:

1. Descriere

O descriere succintă a activităților, scopul lor, produsele, diagrama proceselor instalației implicate, cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct

Terenul pe care se află CMID Ovidiu este localizat la aproximativ 300 m vest de depozitul ecologic de deșeuri Ovidiu în extravilanul orașului Ovidiu, parcela NP 209/1, Județ Constanța, la cca. 5 km NV de zona locuită și la cca. 300 m de canalul Poarta Albă – Midia Năvodari, în zona industrială a orașului, în apropierea drumului județean DJ 87 Ovidiu – Poarta Albă. Accesul către amplasament se face din localitatea Ovidiu, pe drumul național DN2A care duce spre localitatea Lumina.

Terenul în suprafața de 5,2 ha pe care a fost construit este domeniul public al Consiliului Local Ovidiu, aflat în administrarea Consiliului Județean Constanța.

Centrul de management integrat deșeuri de la Ovidiu a fost realizat în cadrul proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Constanța” care se referă la gestionarea deșeurilor în județul Constanța. Proiectul a fost finanțat prin fonduri UE prin Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM).

În cadrul proiectului, gestiunea serviciului de salubritate este gestiunea delegată, prin intermediul unui contract atribuit de către Asociația de Dezvoltare Intercomunitară “Dobrogea”, în numele Consiliului Județean Constanța, pentru delegarea gestiunii activităților de sortare deșeuri reciclabile și respective, tratare mecano-biologică a deșeurilor în cadrul facilităților de pe amplasamentul de la Ovidiu.

Operatorul instalațiilor este S.C.IRIDEX GROUP SALUBRIZARE S.R.L. ca urmare a semnării contractului nr. 9/1956/21.12.2023 „*DE DELEGARE A GESTIUNII, PRIN CONCESIUNE, A SERVICIULUI DE SALUBRIZARE PENTRU ACTIVITĂȚILE DE SORTARE ȘI TRATARE MECANO-BIOLOGICĂ A DEȘEURILOR MUNICIPALE DIN JUDEȚUL CONSTANȚA*” - LOT 1.

Pe amplasament se regăsesc următoarele instalații de tratare deșeuri:

- Stația de sortare Ovidiu, cu o capacitate proiectată de 23.000 tone/an;
- Instalația de tratare mecano-biologică de la Ovidiu, cu o capacitate proiectată de 120.000 tone/an deșeuri reziduale municipale și 3744 t/an deșeuri verzi.

Pe lângă obiectele unde se desfășoară activitățile principale există și dotări și instalații conexe precum:

- poarta de acces și sistem de pază și supraveghere;
- echipament de cântărire (pod - basculă);
- facilități pentru verificarea deșeurilor și laborator analize;
- drumuri interioare;
- rețea alimentară cu apă;
- instalație pentru colectarea și tratarea apelor uzate;
- spații de parcare;
- stație mobilă carburanți;
- birou administrativ.

Activitatile si procesele desfasurate in cadrul locatiei sunt:

1. ACTIVITATI PRINCIPALE:

1.1. Stația de sortare Ovidiu, cu o capacitate proiectată de 23.000 tone/an, va asigura sortarea deșeurilor reciclabile colectate separat .

Stația de sortare Ovidiu cu o capacitate proiectată de 23.000 tone/an, ocupând o suprafață totală de 1.322,97 mp asigură sortarea deșeurilor reciclabile colectate separat de pe teritoriul localităților Ovidiu, Murfatlar, Valu Lui Traian, Grădina, Fântânele, Tîrgușor, Săcele, Istria, Mihai Viteazu, Lumina, 65.748 locuitori, din care 25.050 locuitori în mediul urban. In limita capacitatii maxime a statiei de sortare si in functie de necesitate, statia poate primi si deseurile reciclabile colectate in Mun. Constanta.

Deșeurile menajere și similare (inclusiv deșeurile din piețe) vor ajunge la stația de sortare colectate pe 3 fracții, și anume: hârtie/carton, plastic/metal și sticlă. Deșeurile reciclabile (hârtie/carton, plastic/metal) vor fi sortate, iar deșeurile de sticlă stocate temporar pe amplasament (și eventual mărunțite) în vederea transportului la reciclatori.

Hala în care este instalată stația de sortare este prevăzută cu uși de acces, instalație de alimentare cu energie electrică, instalație de iluminat, de protecție anti-incendiu, de ventilație și desprăfuire.

Capacitatea estimata a stației de sortare Ovidiu:

Hârtie +carton	cca. 7.400	t/an
Plastic	cca. 6.200	t/an
Metal	cca. 1.260	t/an
Sticla	cca. 2.400	t/an
Nereciclabile	cca. 5.740	t/an
TOTAL	23.000	t/an

Cantitati estimate de materiale sortate:

- Hârtie / carton: cca. 6.500 t/an
- Plastic: cca. 5.400 t/an
- Sticlă: cca. 2.400 t/an
- Lemn: cca. 500 t/an
- Metale feroase cca. 1.200 t/an
- Neferoase: cca. 103 t/an

TOTAL 16.103 t/an

Sticla colectată în container separat în zonele cu blocuri din localitățile urbane, se descarcă in apropierea mărunțitorului de sticla, din hala de depozitare baloți.

După mărunțire, sticla este evacuată din mărunțitor într-un container basculabil de 1,0 mc, care este preluat de stivuiitor și descărcat într-un container de 32 mc.

1.2. Instalatia de tratare mecano-biologica de la Ovidiu, cu o capacitate proiectata de 120.000 tone/an deseuri reziduale si 3744 t/an deseuri verzi, va asigura tratarea mecano-biologica a deșeurilor municipale reziduale si verzi colectate separat.

Stația TMB are o capacitate proiectata de 120.000 tone/an deseuri reziduale si 3744 t/an deseuri verzi, cu o suprafață de 7.624,12 mp șoproon maturare, 1.260,27 mp șoproon tratare mecanică, 5.353 mp zona compostare intensiva si asigură tratarea mecano-biologică a deșeurilor municipale reziduale si a deseurilor verzi colectate separat de pe întreaga zonă 1 de colectare (Constanța –

conform Sistemul de Management Integrat al Deșurilor Constanța): Constanța, Ovidiu, Murfatlar, Lumina, Valu lui Traian, Grădina, Fântânele, Târgușor, Săcele, Istria, M. Viteazu, Corbu.

Următoarele categorii de deșuri, separate la sursă, vor fi acceptate în vederea tratării în stația TMB Ovidiu:

- deșuri reziduale municipale colectate separat;
- deșuri verzi din parcuri și grădini;
- deșuri biodegradabile din piețe, cantine și alte tipuri de deșuri biodegradabile asimilate celor menajere.
- refuzul de la stațiile de sortare Ovidiu și Corbu.

Tehnologia de tratare mecano-biologica cuprinde două etape:

- etapa de tratare mecanica
- etapa de tratare biologica care este de tip activ și are loc in doua faze
 - faza de fermentare intensiva, cu insuflare de aer, prin conducte îngropate, in grămeziacoperite cu membrana semipermeabila, având o durata de max. 28 zile calendaristice;
 - faza de maturare a materialului rezultat în prima etapa, având o durată de cca. 12 săptămâni;

Pre-tratarea mecanică a fost proiectată pentru o capacitate de 120.000 tone/an, operabil pentru 260 de zile pe an.

Pre-tratarea mecanică a fost proiectată pentru o capacitate de 120.000 tone/an deseuri reziduale, operabil pentru 260 de zile pe an si 3744 tone/an deseuri biodegradabile verzi.

- Etapa de tratare biologică - faza descompunere a fost proiectata la o cantitate de intrare de 90.000 tone/an din deseuri reziduale și un procent de reducere de aprox. 35%.
- Etapa de tratare biologică flux rezidual - faza de maturare a fost proiectata la o cantitate de intrare de cca. 58.500 tone și un procent de reducere de aprox. 5%.
- Etapa de tratare biologică flux verde- faza de compostare a fost proiectata la o cantitate de intrare de cca. 3370 tone și un procent de reducere de aprox. 44%.
- Etapa de tratare biologica flux verde – faza de maturare a fost proiectata la o cantitate de intrare de cca. 1.882 tone/an cu un procent de reducere de aprox 15%..

Pentru a nu infesta materialul din deșuri verzi, parcuri și grădini, pietre și spații verzi, material care se pretează la a fi prelucrat in vederea obtinerii de compost de buna calitate, este necesar ca deșeurile să fie tratate în fluxuri separate.

2. ACTIVITATI AUXILIARE:

- Alimentarea cu apa;
- Colectarea apelor uzate;
- Epurare ape uzate menajere si tehnologice;
- Alimentarea cu energie electrica;
- Alimentarea cu motorina
- Asigurarea agentului termic.

1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Amplasamentul

Amplasamentul pe care se află CMID Ovidiu este localizat la aproximativ 300 m vest de depozitul ecologic de deșeuri Ovidiu în extravilanul orașului Ovidiu, la cca. 5 km NV de zona locuită și la cca. 300 m de canalul Poarta Albă – Midia Năvodari, în zona industrială a orașului, în apropierea drumului județean DJ 87 Ovidiu – Poarta Albă. Accesul către amplasament se face din localitatea Ovidiu, pe drumul național DN2A care duce spre localitatea Lumina.

Terenul în suprafața de 5,2 ha pe care a fost construit este domeniul public al Consiliului Local Ovidiu, aflat în administrarea Consiliului Județean Constanța. Folosința terenului era „teren neproductiv”.

În zona CMID Ovidiu este localizat la aproximativ 300 m vest de depozitul ecologic de deșeuri Ovidiu. Din informațiile locale, a reieșit faptul că anterior realizării Canalului Poarta Albă – Midia Năvodari, terenul din zona amplasamentului a fost destinat utilizării în scop agricol. Ca urmare a lucrărilor ce s-au desfășurat la acest canal, începute în 1983 și finalizate în 1987 în perimetrul cercetat au fost depozitate necontrolat, (fără compactare) umpluturi provenite din excavații. S-au realizat astfel, umpluturi heterogene cu grosimi variabile, în prezent suprafața având forma unui platou cvasiorizontal la partea superioară, extremitățile prezentând taluzuri abrupte, cu stabilitate temporară, pe termen lung ele putând fi afectate de alunecări locale, prabușiri și/sau desprinderi de teren.

1.2. Alternative principale studiate de către Solicitant (legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.)

In cadrul SMID Constanta, prin Acordul de Mediu Nr. 8/17.05.2013, s-au stabilit necesitățile și investițiile referitoare la tratarea deșeurilor din cadrul Județului. Constanta. Au fost analizate alternativele propuse iar în urma analizei efectuate, s-a hotărât ca proiectul să fie realizat în locația actuală, respectiv, extravilanul orașului Ovidiu.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

Operatorul delegat CMID Ovidiu, S.C. IRIDEX GROUP SALUBRIZARE S.R.L. are implementat Sistemul de Management Integrat al Calității Mediului, Sănătății și Securității în Muncă.

În cadrul acestuia, operatorul are întocmit Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, și proceduri, regulamente și instrucțiuni implementate, care stabilesc responsabilități la toate nivelele, pentru prevenire și acționare în caz de accidente majore și pentru minimizarea efectelor acestora.

3. INTRĂRI DE MATERIALE

3.1 Selectarea materiilor prime

Datorită specificului activității, principala materie primă este constituită de deșuri nepericuloase iar cantitățile de materiale auxiliare folosite sunt mici. Deșeurile recepționate în vederea tratării pe amplasament sunt:

- deșuri reciclabile colectate separat de pe teritoriul localităților Ovidiu, Murfatlar, Valu Lui Traian, Grădina, Fântânele, Târgușor, Săcele, Istria, Mihai Viteazu, Lumina, 65.748 locuitori, din care 25.050 locuitori în mediul urban. În limita capacității maxime a stației de sortare și în funcție de necesitate, stația poate primi și deșeurile reciclabile colectate în Mun. Constanta.

- deșuri municipale reziduale colectate separat de pe întreaga zonă 1 de colectare (Constanța – conform Sistemul de Management Integrat al Deșurilor Constanța): Constanța, Ovidiu, Murfatlar, Lumina, Valu lui Traian, Grădina, Fântânele, Târgușor, Săcele, Istria, M. Viteazu, Corbu.

- deșuri verzi colectate separat de pe întreaga zonă 1 de colectare (Constanța – conform Sistemul de Management Integrat al Deșurilor Constanța): Constanța, Ovidiu, Murfatlar, Lumina, Valu lui Traian, Grădina, Fântânele, Târgușor, Săcele, Istria, M. Viteazu, Corbu.

- refuzul de la stațiile de sortare Ovidiu și Corbu.

3.2 Cerințele BAT

Activitățile derulate în cadrul amplasamentului se desfășoară în conformitate cu cele mai bune practici atât în ceea ce privește cantitățile de materii prime cât și în ceea ce privește depozitarea acestora.

Documentul de referință „Waste Treatment Industries” acoperă cerințele BAT pentru tratarea biologică a deșeurilor, prin 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.

„Prezentele concluzii privind BAT se referă la următoarele activități prevăzute în anexa I la Directiva 2010/75/UE:

5.3. (b) Recuperarea sau o combinație de recuperare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicând una sau mai multe din activitățile următoare și excluzând activitățile care intra sub incidența Directivei 91/271/CEE:

(i) tratarea biologică”.

Analiza BAT se regăsește în Raportul de amplasament.

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

Deșeurile rezultate din activitățile proprii pe amplasament vor fi reduse cantitativ, cele nepericuloase nevalorificabile fiind eliminate prin depozitare în depozite ecologice iar cele periculoase (cantități mici) vor fi eliminate prin unități specializate autorizate. Acolo unde este posibil, deșeurile vor fi valorificate.

3.4 Utilizarea apei

Pe amplasament apa este utilizată în scop menajer, pentru stropiri și spălări platforme interioare și exterioare, și pentru intervenția la incendiu.

Alimentarea cu apă se realizează printr-un foraj cu adâncimea de 100 m în care s-a montat o pompă submersibilă cu $Q = 3,89$ l/s și $H = 100$ mCA.

Alimentarea cu apă potabilă se face prin grija operatorului, cu apă îmbuteliată.

Rezerva intangibilă de apă pentru incendiu este înmagazinată într-un rezervor metalic cu volumul de 200 mc.

Apa pentru nevoi igienico-sanitare este stocată într-un rezervor îngropat din PAFS, cu volumul total de 5,00 mc.

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

In cadrul CMID Ovidiu se regasesc urmatoarele facilitati:

- **instalatiile de tratare deseuri nepericuloase: Statia de sortare deseuri reciclabile si Instalatia de tratare mecano-biologica deseuri reziduale municipale si deseuri verzi.**
- **Constructii administrative (cabina poarta si birouri);**
- **Infrastructura generala- platforme tehnologice si spatii manevra);**
- **Utilitati (alimentare cu apa, canalizare, instalatii si retele electrice);**
- **Spatii verzi.**

1. Stația de sortare Ovidiu

Stația de sortare Ovidiu are o capacitate proiectată de 23.000 tone/an și va asigura sortarea deșeurilor reciclabile colectate separat din zona 1.

Aceasta este amplasată în cadrul unei construcții metalice parter cu suprafața construită de cca. 1.322,97 mp, parter, împartită în următoarele zone:

- Zona de primire/recepție și depozitare temporară deseuri în care se regăsește și zona de alimentare linia de sortare- construcție metalică cu suprafața de cca. 438,90 mp;
- Hala de sortare- construcție metalică cu închideri laterale în suprafața de cca. 591,47 mp prevăzută cu sistem de detecție și alarmare incendiu;
- Zona balotare și depozitare/expediere balote- zona fără închideri laterale în suprafața de cca. 292,60 mp.

DOTARI:

Stafia de sortare Ovidiu are în componență următoarele instalații și echipamente principale:

- Bandă de alimentare
- Desfăcător de saci
- Bandă transportoare orizontală de sub desfăcătorul de saci
- Bandă de sortare
- Container termoizolat posturi de sortare
- Container de colectare (8 buc)

- Bandă deferare
- Sistem separare neferoase
- Presă de balotare orizontală
- Mărunțitor de sticlă
- Echipamente electrice aferente
- Bandă colectoare deșeuri sortate
- Bandă înclinată pentru alimentarea presei

2. Instalația de tratare mecano-biologică Ovidiu

Instalația de tratare mecano-biologică de la Ovidiu are o capacitate proiectată de 120.000 tone/an deșeuri reziduale și 3744 t/an deșeuri verzi și va asigura tratarea mecano-biologică a acestora. Vor fi tratate deșeurile reziduale colectate separat, deșeurile verzi colectate din zona 1 și reziduurile de la stațiile de sortare Ovidiu și Corbu.

Aceasta cuprinde următoarele zone:

-Zona de tratare mecanică deșeuri în suprafața de 1260,27 mp- construcție metalică acoperită împartită în următoarele zone: zona de recepție, zona de tocare/mărunțire, zona de sortare mecanică cu ciur rotativ, zona cu benzi de evacuare a fracției mai mici de 80 mm în containere de 32 mc, zona de poziționare a containerului pentru refuz (fracții mai mari de 80 mm);

- Zona de compostare intensivă ocupă o suprafață de aproximativ 5.353 mp, din care:

- Sutil pentru deșeu rezidual 3.940 mp

- Sutil pentru deșeu verde 310 mp.

Aceasta cuprinde padocuri cu pereți longitudinali cu h=1,20 m, perete frontal comun cu h=3,5 m, pardoseala din beton cu panta către căminele de colectare levigat, poziționate la intrarea în padocuri, sistem de acoperire cu membrane (mașina de roluit) ce deserveste cele 14 padocuri (12 pentru deșeurile reziduale și 2 pentru deșeurile verzi), sistem de drenare levigat, sistem de aerare brazde (format din 4 conducte de aerare cu DN 160 pentru brazdele de deșeuri reziduale și din 3 conducte de aerare cu DN 125- pentru brazdele de deșeuri verzi);

- Zona de maturare- construcție metalică fără pereți laterali în suprafața de cca. 7624 mp, pardoseala din beton rutier cu panta de scurgere a apelor impurificate.

DOTARI:

Instalația de tratare mecano-biologică Ovidiu are în componență următoarele instalații și echipamente principale:

FLUX REZIDUAL:

- Tocător staționar deșeuri
- Bandă transportoare alimentare ciur
- Separator magnetic
- Ciur rotativ staționar
- Bandă transportoare deșeuri metalice (8 buc.)
- Bandă evacuare fracție mică
- Instalație desprăfuire și filtrare aer
- Membrană acoperire deșeuri
- Senzori oxigen
- Senzori temperatură
- Sistem ventilație brazde deșeuri reziduale (distribuitor aer, ventilatoare, țevi, duze aerare)
- Sistem monitorizare și control (tablou comandă, soft automatizare)
- Mașină rulat/derulat folia de acoperire
- Laborator de analize.

FLUX DESEU VERDE:

- Tocător mobil deșeuri verzi
- Bandă transportoare alimentare ciur
- Ciur rotativ mobil
- Instalație desprăfuire și filtrare aer
- Membrană acoperire deșeuri
- Senzori oxigen
- Senzori temperatură
- Sistem ventilație ventilatoare brazde deșeuri verzi (distribuitor aer, ventilatoare, țevi, duze aerare)
- Sistem monitorizare și control (tablou comandă, soft automatizare)
- Mașină rulat/derulat folia de acoperire
- Laborator de analize.

Pe amplasamentul CMID Ovidiu există amenajat un laborator de analize dotat cu următoarele echipamente: nișă chimică, pH metru de laborator, etuvă de uscare, balanța analitică Kern, balanța analitică Radwag, pH metru WTW, baie nisip Raypa, analizator gaz+ centrală+ detectori, panglica nivel, termoreactor pentru C.O.D.

Stația de sortare și instalația TMB de la Ovidiu vor mai avea în dotare de 3 camioane transport containere 32 tone, 9 încărcătoare frontale cu capacitatea de 1 mc și 1 motostivuitoare.

Pe lângă obiectele unde se desfășoară activitățile principale există și dotări și instalații conexe comune precum:

- Cântar
- Clădire administrativă (birouri, grupuri sanitare, laborator)
- Împrejmuire, poartă acces, 2 bariere acces
- Rețea alimentare cu apă (puț forat, stația de pompare, instalație tratare, rezervor apă potabilă, rețea distribuție)
- Rețea incendiu (rezervor incendiu, rețea distribuție, 4 hidranți exterior supraterani), dotări PSI
- Stație pompare, rețea distribuție apă irigație și consum tehnologic
- Rigole preluare ape pluviale, rețea canalizare, separator hidrocarburi, bazin retenție
- Rețea canalizare apă uzată menajeră, stație de epurare
- Rețea canalizare levigat (și ape din spălarea pardoselii), bazin colectare levigat, stație epurare containerizată
- Bazin concentrat
- Punct alimentare, instalație iluminat interior și exterior, generator electric
- Centrală termică, vas expansiune, boiler
- Aparat aer condiționat
- Ventilatoare
- Stație mobilă carburanți
- Instalație spălat cu presiune
- Echipamente irigație spații verzi (cărucior cu furtun, pistol, ștuțuri, tambur, furtun)
- Trusă de scule

Stația de epurare cu osmoză inversă

Levigatul rezultat din zona de primire/recepție a deșeurilor reziduale, din zona de tratare biologică și din zona de maturare va fi preluat de rețeaua de colectare levigat și transportat către bazinul colector pentru levigat de unde va fi pompat în Stația de epurare cu osmoză.

Echipamentul de epurare propriu-zis este instalat într-un container de 20", amplasat pe o platformă betonată, prin intermediul a 3 grinzi din beton armat, care asigură pe de o parte înălțimea de gardă la precipitații și o pantă longitudinală necesară golirii instalației.

- **Cabină poartă**

La intrarea în incinta amplasamentului s-a montat o cabină, tip eurocontainer având dimensiunile 2,5 x 2,5 x 2,4 m.

- **Clădire administrativă**

La intrarea în incintă, pe partea dreaptă, s-a construit clădirea administrativă. Aceasta este o construcție din cărămidă, parter, cu dimensiunile în plan 6,45 x 30,45 m. În cadrul clădirii administrative s-au amenajat: camera de control, două birouri, sală de ședințe, secretariat, arhivă, laborator, grup sanitar pentru personal administrativ, grup sanitar pentru personal productiv, vestiare pentru personal productiv, separat pentru bărbați și femei, camera centralei termice, și sală de mese. Clădirea este racordată la rețelele de alimentare cu apă, canalizare și energie electrică din incinta.

Pentru încălzirea spațiilor s-a montat o centrală termică alimentată electric.

- **Platformă electronică de cântărire auto**

Pentru monitorizarea cantităților de deșeuri procesate, la intrarea în incintă s-a montat o platforma electronică de cântărire auto, cu capacitatea de 60 t.

- **Gospodăria de apă**

Pentru asigurarea alimentării cu apă a obiectivului s-a realizat un foraj cu adâncimea de 100 m în care s-a montat o pompă submersibilă cu $Q = 3,89$ l/s și $H = 100$ mCA.

În incinta gospodăriei de apă s-a construit o stație de pompare din zidărie B.C.A., care adăpostește grupul de pompare a apei pentru stingere incendiu GPI, grupul de pompare apă nevoi igienico-sanitare GpA și instalația de tratare a apei. Clădirea este racordată la rețelele de alimentare cu apă și energie electrică din incinta.

Rezerva intangibilă de apă pentru incendiu este înmagazinată într-un rezervor metalic cu volumul de 200 mc.

Apă pentru nevoi igienico-sanitare este stocată într-un rezervor îngropat din PAFS, cu volumul total de 5,00 mc.

- **Bazin retenție apă uzată tehnologică și levigat**

Apă uzată tehnologică este colectată într-un bazin de retenție din beton armat cu volumul total de 28 mc. În bazin s-a montat o pompa submersibilă din oțel inox ($Q = 0,28$ l/s și $H = 35$ mCA)

care asigură alimentarea cu apă a stației de epurare cu osmoza inversă. Pompa este montată pe un cadru plutitor din PEID, racordată la un furtun flexibil și ancorată cu lanț.

- **Bazin concentrat**

Pentru gestionarea concentratului rezultat din stația de epurare cu osmoză inversă s-a instalat un rezervor îngropat din PAFS, cu volumul total de 5,00 mc. Rezervorul va fi golit prin vidanjarie și transportat la depozitul conform de deșeuri din zona.

- **Separator de hidrocarburi**

Separatorul de hidrocarburi este un echipament prefabricat, echipat cu guri de vizitare și capace necarosabile. Acesta asigură pre-tratarea apelor, astfel încât la ieșire apele vor îndeplini limitele admisibile de încărcări cu poluanți conform NTPA 001 fiind deversate în bazinul de retenție, respectiv spre podetul tubular de la drumul de acces.

Separatorul de hidrocarburi are capacitatea de 300 l/s, este din poliester armat cu fibra de sticlă, are randamentul de 98,9 % în separarea hidrocarburilor și a uleiurilor și este dotat cu filtru coalescent.

- **Bazin retenție ape pluviale**

Bazinul pentru retenție ape pluviale (BRAP) este realizat în săpătură deschisă, cu taluzuri având înclinația 1:2,5, are adâncimea medie utilă de 2,00 m și un volum util de 300 mc. BRAP este etanșat cu geomembrana PEID de 1 mm.

BRAP-ul este prevăzut cu o bașă de colectare a materiilor în suspensie care urmează să se decante. Golirea bazinului se va face către podetul tubular Dn 800 mm, de la drumul de acces și din acesta în rigola drumului de acces. S-a montat un preaplin din PVC, Dn 400 mm, cu 5 cm mai jos față de conducta de admisie în rezervor. Golirea bazinului se va face prin golirea de fund, din PVC, Dn 110 mm prevăzută cu vana de închidere. Conducta de golire este montată deasupra bașei.

Golirea bazei se va realiza numai prin vidanjanare.

În bazin s-a montat si conducta de aspirație a pompei de irigații. Aceasta este dotată cu un sorb.

- Stație mobilă carburanți

Pentru asigurarea necesarului de carburanți, s-a procurat o stație mobilă de alimentare cu carburanți cu capacitatea de 5000 l.

- **Împrejmuire porți**

Incinta a fost împrejmuită perimetral cu gard metalic din plasă de sârmă din oțel galvanizat, dispusă pe stâlpi din țevă de fier galvanizat montați în fundație din beton. Intrarea în incinta se face printr-o poartă de acces din plasă de oțel galvanizat, acționată automat. Poarta deplasează pe role, care se mișcă pe un ghidaj încastrat în beton și se va închide cu zăvor.

- **Spații verzi**

Amenajarea spațiilor verzi constă în înierbare și plantare pomi. Este o lucrare de protecție, care are și scop peisagistic.

1. STATIA DE SORTARE OVIDIU:

1.1. Stația de sortare Ovidiu, cu o capacitate proiectată de 23.000 tone/an, va asigura sortarea deșeurilor reciclabile colectate separat .

Stația de sortare Ovidiu cu o capacitate proiectată de 23.000 tone/an, ocupând o suprafață totală de 1.322,97 mp asigură sortarea deșeurilor reciclabile colectate separat de pe teritoriul localităților Ovidiu, Murfatlar, Valu Lui Traian, Grădina, Fântânele, Tîrgușor, Săcele, Istria, Mihai Viteazu, Lumina, 65.748 locuitori, din care 25.050 locuitori în mediul urban. In limita capacitatii maxime a statiei de sortare si in functie de necesitate, statia poate primi si deseurile reciclabile colectate in Mun. Constanta.

Deșeurile menajere și similare (inclusiv deșeurile din piețe) vor ajunge la stația de sortare colectate pe 3 fracții, și anume: hârtie/carton, plastic/metal și sticlă. Deșeurile reciclabile (hârtie/carton, plastic/metal) vor fi sortate, iar deșeurile de sticlă stocate temporar pe amplasament (și eventual mărunțite) în vederea transportului la reciclatori.

Hala în care este instalată stația de sortare este prevăzută cu uși de acces, instalație de alimentare cu energie electrică, instalație de iluminat, de protecție anti-incendiu, de ventilație și desprăfuire.

Capacitatea estimata a stației de sortare Ovidiu:

Hârtie +carton	cca. 7.400	t/an
Plastic	cca. 6.200	t/an
Metal	cca. 1.260	t/an
Sticla	cca. 2.400	t/an
Nereciclabile	cca. 5.740	t/an
TOTAL	23.000	t/an

1.2. Instalatia de tratare mecano-biologica de la Ovidiu

1.3. Instalatia de tratare mecano-biologica de la Ovidiu, cu o capacitate proiectata de 120.000 tone/an deseuri reziduale si 3744 t/an deseuri verzi.

Aceasta va asigura tratarea mecano-biologica a deșeurilor municipale reziduale si verzi colectate separat din zona 1 de colectare (Constanța – conform Sistemul de Management Integrat al Deșurilor Constanța): Constanța, Ovidiu, Murfatlar, Lumina, Valu lui Traian, Grădina, Fântânele, Tîrgușor, Săcele, Istria, M. Viteazu, Corbu.

Următoarele categorii de deșeuri, separate la sursă, vor fi acceptate în vederea tratării în stația TMB Ovidiu:

- deșeuri reziduale municipale colectate separat;
- deșeuri verzi din parcuri și grădini;
- deșeuri biodegradabile din piețe, cantine și alte tipuri de deșeuri biodegradabile asimilate celor menajere.
- refuzul de la stațiile de sortare Ovidiu și Corbu.

Tehnologia de tratare mecano-biologica cuprinde două etape:

- etapa de tratare mecanica
- etapa de tratare biologica care este de tip activ și are loc in doua faze
 - faza de fermentare intensiva, cu insuflare de aer, prin conducte îngropate, in grămezi acoperite cu membrana semipermeabila, având o durata de max. 28 zile calendaristice;
 - faza de maturare a materialului rezultat în prima etapa, având o durată de cca. 12 săptămâni;

Pre-tratarea mecanică a fost proiectată pentru o capacitate de 120.000 tone/an deseuri reziduale, operabil pentru 260 de zile pe an si 3744 tone/an deseuri biodegradabile verzi.

- Etapa de tratare biologică flux rezidual- faza descompunere a fost proiectata la o cantitate de intrare de 90.000 tone/an din deseuri reziduale și un procent de reducere de aprox. 35%.
- Etapa de tratare biologică flux rezidual - faza de maturare a fost proiectata la o cantitate de intrare de cca. 58.500 tone și un procent de reducere de aprox. 5%.
- Etapa de tratare biologică flux verde- faza de compostare a fost proiectata la o cantitate de intrare de cca. 3370 tone și un procent de reducere de aprox. 44%.
- Etapa de tratare biologica flux verde – faza de maturare a fost proiectata la o cantitate de intrare de cca. 1.882 tone/an cu un procent de reducere de aprox 15%.

Pentru a nu infesta materialul din deșeuri verzi, parcuri și grădini, pietre și spații verzi, material care se pretează la a fi prelucrat in vederea obtinerii de compost de buna calitate, este necesar ca deșeurile să fie tratate în fluxuri separate.

Construcțiile/zonile din cadrul stației de tratare mecano-biologica sunt următoarele:

- Șopron pentru tratare mecanică;
- Zona tratare biologica;
- Șopron de maturare.

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Evacuări în apă

Din cadrul activităților ce se desfășoară pe amplasamentul Centrului de management al deșeurilor de la Ovidiu rezultă următoarele tipuri de ape uzate:

- ape uzate menajere de la clădirea administrativă;
- ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea zonei de receptie a cladirii de sortare si a sopronului de maturare;
- levigat rezultat din gramezile de compostare intensiva;
- ape pluviale

Ape uzate menajere provenite de la cladirea administrativa si apele uzate rezultate din hala de sortare sunt colectate si directionate catre statia de epurare mecano-biologica SBR cu capacitatea de 8 mc/zi. Reteaua de canalizare menajera este executata din conducte PVC Sn8 cu Dn 125 mm si Dn 160 mm. Reteaua de canalizare de la hala de sortare este executata din conducte PVC Sn8 cu Dn 200 mm. Lungimea totala a retelei de canalizare menajera si de la hala de sortare este de cca. 190 m. Dupa tratare in statia de epurare, acestea se evacueaza in canalizarea pluviala, trec prin separatorul de

produse petroliere, iar de aici ajung in bazinul de retentie cu $V=300$ mc.

Ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea spatiilor de lucru aferente TMB si levigatul colectat din zona de compostare intensiva prin sistemul de drenaj, sunt transportate gravitational catre un bazin de colectare levigat de 28 mc. Din bazinul de colectare, apa este pompata in statia de epurare cu osmoza inversa cu capacitatea de 8 mc/zi. Dupa tratare in statia de epurare, acestea se pompata in rigola pluviala, trece prin separatorul de produse petroliere, iar de aici ajunge in bazinul de retentie cu $V=300$ mc.

Apele pluviale provenite de pe platforma betonata si de pe acoperisuri se colecteaza prin reseaua de canalizare ape pluviale care cuprinde rigole carosabile din beton si conducte ingropate. Apele pluviale sunt preepurate prin intermediul separatorului de hidrocarburi cu $Q= 300$ l/s, inainte de evacuarea in bazinul de retentie cu $V=300$ mc.

Bazinul de retentie este realizat in sapatura deschisa, cu taluzuri cu inclinatia de 1:2,5 cu adancimea medie utila de 2 m si $V_{util}=300$ mc. Bazinul este impermeabilizat cu membrana geotextila in trei straturi: geotextil cu $m=200$ g/mp, geomembrana PEID 1 mm si geotextil cu $m=1000$ g/mp rezistent la UV.

Din bazinul de retentie, apa este pompata in reseaua de irigatii care asigura apa pentru igienizarea zonelor de lucru aferente SS, statiei TMB si umezirea gramezilor din zona de fermentare intensiva.

Bazinul de retentie este prevazut cu conducta de golire si o conducta de preaplin executata din conducta PVC SN8 cu Dn 400 mm, prevazuta cu vane de inchidere, cu evacuare catre un podet tubular cu Dn800 mm care traverseaza drumul de acces.

Namolul rezultat din tratarea apelor uzate din statia de epurare mecano-biologica SBR si concentratul rezultat din statia de epurare prin osmoza inversa colectat in bazinul de 5 mc se vor transporta la un depozit de deseuri conform sau se pot distribui pe gramezile de material din zona de fermentare.

Emisii în aer

In cadrul centrului de management al deșeurilor Ovidiu pot rezulta:

- Din activitatea de sortare deseuri:
 - emisii reduse de particule provenite de la transportul si descarcarea deșeurilor;
 - emisii de poluanti specifici gazelor de esapament generate de vehiculele care transporta deșeurile.

Sursele de emisie sunt surse nedirijate. Activitatea de sortare se desfasoara in spatii inchise, ceea ce va determina diminuarea emisiilor de particule.

- Din activitatea de tratare mecano-biologica deseuri:
 - emisii reduse de particule provenite de la transportul si descarcarea deșeurilor;
 - emisii de poluanti specifici gazelor de esapament generate de vehiculele care transporta deșeurile.
 - emisii de dioxid de carbon, oxigen, azot, amoniac, COV, provenite de la procesul de tratare;
 - emisii reduse de particule si emisii de poluanti specifici gazelor de esapament generate de utilajele de lucru din CMID.

Sursele de emisie sunt surse nedirijate. Procesul de biostabilizare se desfasoara in celule acoperite cu membrana semipermeabila, pe platforma betonata, ceea ce va determina diminuarea emisiilor de particule.

Sol

Surse de poluare a solului amplasamentului analizat ca urmare a activităților defășurate pot fi reprezentate de:

- scurgeri de levigat din masa deșeurilor;
- scurgeri de carburanți sau lubrifianți din motoarele camioanelor.
- fisurarea sistemului de rigole ce colectează apele din zonele de manevrare a deșeurilor sau a conductelor de canalizare;
- scurgeri de ape uzate din pompe sau conducte;

- exfiltrații din bazinul de levigat
- fisuri, deteriorări ale suprafețelor betonate;
- scurgeri de ape uzate din pompe sau conducte sub presiune;
- afectarea etanșeității sistemelor de canalizare, cu infiltrarea de ape uzate în sol și subsol.

Măsurile de protecție a solului și subsolului prevăzute la construcția obiectivului precum și întreținerea sistemelor de drenaj, de colectare și tratare a apelor uzate, a sistemului de colectare și stocare a apelor pluviale reduc emisiile de poluanți.

Apa subterană

Amenajarea zonelor pentru gestionarea deșeurilor cuprinde două masuri:

- impermeabilizarea zonelor de gestionare deseuri;
- realizarea sistemului de drenare și evacuare a apelor uzate și a levigatului.

Principalele surse de poluare a apei de suprafață pot fi reprezentate de:

- avarii ale sistemului de canalizare și ale stațiilor de epurare;
- operarea necorespunzătoare a instalațiilor existente pe amplasament;
- gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor recepționate/rezultate din activitățile desfășurate în obiectivul analizat;
- evacuarea necorespunzătoare a apelor uzate.

Pot să apară astfel de emisii în subteran și pe sol datorită exfiltrațiilor de ape uzate din rețeaua de canalizare și din bazinul colector de levigat precum și datorită scurgerii apelor meteorice, eventual poluate. Prin exploatarea corectă a instalațiilor deținute, această posibilitate este foarte redusă.

Pentru a preveni poluarea pânzei frânte, sunt luate și alte măsuri față de cele de mai sus:

- verificarea periodică a rețelelor de canalizare ape uzate de pe amplasament.
- verificarea sistemului de colectare și transport a levigatului până la stația de epurare de pe amplasament.
- inspecția stării bazinelor de apă uzată și de levigat.

Miros

Surse potențiale de mirosuri și măsuri pentru diminuarea acestora sunt:

- Bazine colectoare apă uzată – aerarea zonelor de stocare;
- Stațiile de epurare – respectarea tehnologiei de operare a acestora;

Tratarea biologică este efectuată în biocelule acoperite, evitându-se astfel evacuări de emisii, mirosuri sau antrenări de deseuri.

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Deșeurile generate din activitățile proprii centrului de management al deșeurilor sunt gestionate conform legislației în vigoare.

Deseurile generate de activitatea personalului de pe amplasament vor fi în cantități reduse.

Minimizarea deșeurilor proprii – Nu este cazul.

Deșeurile generate vor fi valorificate/eliminate prin firme autorizate.

7. ENERGIE

Alimentarea amplasamentelor cu energie electrică se face prin conectarea la rețeaua publică disponibilă în zonă.

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

Situațiile de risc pentru obiectivele analizate pot fi generate de natura riscurilor naturale și a riscurilor generate de activitățile specifice desfășurate respectiv riscuri de incendiu, explozie, poluare accidentală, a mediului.

Riscurile naturale semnificative, care pot afecta activitatea obiectivului CMID Ovidiu sunt: cutremurele și căderile masive de zăpadă. Inundațiile datorate unor precipitații puternice sunt evitate prin existența unui sistem de evacuare a apelor de pe întregul amplasament.

Obiectivul, reprezintă o sursă de riscuri de incendiu, explozie, poluare mediu, dar măsurile luate pentru siguranța în exploatare, pentru diminuarea impactului asupra mediului, reduc riscul la un nivel acceptabil.

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

În zona de amplasare a Centrului de management al deșeurilor nu sunt receptori sensibili. Acesta este localizat la aproximativ 300 m vest de depozitul ecologic de deșeuri Ovidiu în extravilanul orașului Ovidiu, la cca. 5 km NV de zona locuită și la cca. 300 m de canalul Poarta Albă – Midia Năvodari, în zona industrială a orașului, în apropierea drumului județean DJ 87 Ovidiu – Poarta Albă.

Sursele de zgomot și vibrații nu au frecvență și intensitate cu impact asupra vecinătăților.

Surse de zgomot:

1. Transportul deșeurilor pe traseul poarta de acces – locație stație TMB/stație sortare; descarcarea deșeurilor
2. Funcționarea utilajelor care lucrează pe amplasament
3. Funcționarea pompei levigat
4. Funcționarea instalației de sortare și TMB.

Se vor respecta limitele nivelului de zgomot pentru incinte industriale conform STAS 10009/88: în timpul zilei - 65 dB(A) curba de zgomot Cz60.

10. MONITORIZARE

Monitorizarea se efectuează prin două tipuri de acțiuni:

- supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
- automonitorizarea

Procedurile de control și monitorizare în faza de exploatare cuprind:

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

a) Automonitorizarea tehnologică

Automonitorizarea tehnologică constă în verificarea permanentă a stării și funcționării următoarelor amenajări și dotări posibile:

- starea drumului de acces și a drumurilor din incintă;
- starea impermeabilizării zonelor de gestionare deșeuri;
- funcționarea sistemelor de drenaj;
- funcționarea instalațiilor de epurare a apelor uzate;
- funcționarea instalațiilor de evacuare a apelor pluviale;
- starea altor utilaje și instalații existente în cadrul amplasamentului.

b) automonitorizarea calitatii factorilor de mediu.

Monitorizarea se va realiza în conformitate cu cerințele Autorizației integrate de mediu.

Programul de monitorizare a activității în CMID Ovidiu va conține:

- monitorizarea emisiilor in aer;
- monitorizarea calitatii apelor uzate;
- controlul calitatii solului;
- evidenta gestiunii deseurilor.
- cantitatea de deseuri receptionata/tratata/rezultata in cadrul facilitatilor descrise;
- cantitatea de deseuri refuzata in cadrul facilitatilor descrise;
- cantitatea de deseuri valorificata pe fiecare categorie de deșeu in parte.

CONDITIILE TEHNICE SI TEHNOLOGICE DE FUNCTIONARE A INSTALATIEI DE TRATARE:

- respectarea masurilor stabilite prin regulamentul de functionare;
- respectarea procedurilor si instructiunilor de lucru;
- cazul apariției unor disfuncționalități se vor respecta prevederile din manualul de lucru/instructiunile de operare.
- In caz de defectiune se procedeaza la sistarea funcționarii instalației in cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic, până ce se poate restabili funcționarea normală; reluarea activității se va initia numai după remediarea defectiunii;
- respectarea Planului/Programului de verificare echipamente;
- realizarea de inspectii regulate ale echipamentelor si a facilitatilor aferente;
- verificarea si asigurarea mentenantei echipamentelor in conformitate cu manualul de lucru/instructiunile de operare;
- instruiiri periodice pentru intreg personalul de operare.
- asigurarea echipamentelor de protectie.
- inspectii regulate ale echipamentelor de protectie.

MASURILE DE SIGURANTA SI DE PREVENIRE:

Pentru prevenirea riscurilor producerii unor accidente au fost luate urmatoarele masuri:

- intocmirea unui plan de interventie in caz de accidente care pot avea un impact major asupra sanatatii populatiei si mediului inconjurator (pentru poluari accidentale);
- elaborarea de instructiuni pentru desfasurarea activitatii si instruirea intregului personal;
- elaborarea si implementarea „Planului operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta” cu privire la situatiile de urgenta care pot sa apara pe amplasament si masuri de minimizare a efectelor asupra mediului.
- elaborarea si respectarea Planului de prevenire si combatere a incendiilor.
- implementarea si respectarea procedurilor si instructiunilor privind modul de actionare in situatii de urgenta si de comunicare a evenimentelor catre ISU Dolj.
- se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale a instalațiilor /utilajelor (defectiune constatata, descriere defectiune, data defectării, data repunerii în funcțiune, etc.).
- inspectii regulate ale tuturor echipamentelor si a facilitatilor aferente;
- verificarea si asigurarea mentenantei echipamentelor in conformitate cu manualul de lucru/instructiunile de operare.
- instruiiri periodice pentru intreg personalul de operare.

MODUL DE OPERARE A INSTALATIEI DE TRATARE ASTFEL INCAT SA NU APARA EFECTE DAUNATOARE SAU DISCONFORT:

- inspectia periodica si intretinerea permanenta a componentelor sistemului de canalizare respectiv, a rigolelor de colectare a apelor pluviale.
- înregistrarea si aplicarea tuturor operatiunilor de verificare, de intretinere si reparatii ale instalatiei.
- respectarea procedurilor privind verificarea instalatiilor de pe amplasament.
- respectarea metodologiei, procedurilor si instructiunilor de lucru.
- efectuarea activitatilor de gestionare deseuri in spatiile strict destinate, cu autovehicule/echipamente/utilaje adecvate.
- respectarea metodologiei, procedurilor si instructiunilor de lucru privind gestionarea deseurilor.

- respectarea delimitării zonelor de depozitare temporară și tratare a deșeurilor.
- efectuarea operațiilor de transport și valorificare/eliminare a deșeurilor numai cu operatori autorizați, în conformitate cu legislația în vigoare.
- respectarea procedurilor în cazul eventualelor defecțiuni aparute.
- conform legislației în vigoare, menținerea și actualizarea Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.
- monitorizarea calității factorilor de mediu certificată prin laboratoare acreditate.

11. DEZAFECTARE

La luarea deciziei de închidere a activităților desfășurate în cadrul CMID Ovidiu se vor avea în vedere următoarele:

- activități preliminare pentru pregătirea instalațiilor și echipamentelor
- încetarea activității de producere a energiei electrice și termice
- activități de conservare a unor echipamente
- activități de demontare utilaje și echipamente ce pot fi valorificate
- activități de dezafectare/demolare clădiri
- activități de curățare și remediere a amplasamentelor

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Terenul pe care se află CMID Ovidiu este localizat la aproximativ 300 m vest de depozitul ecologic de deșeuri Ovidiu în extravilanul orașului Ovidiu, la cca. 5 km NV de zona locuită și la cca. 300 m de canalul Poarta Albă – Mădăria Năvodari, în zona industrială a orașului, în apropierea drumului județean DJ 87 Ovidiu – Poarta Albă. Accesul către amplasament se face din localitatea Ovidiu, pe drumul național DN2A care duce spre localitatea Lumina.

Terenul în suprafața de 5,2 ha pe care a fost construit este domeniul public al Consiliului Local Ovidiu, aflat în administrarea Consiliului Județean Constanța.

Utilizarea recentă a zonei este „teren neproductiv”.
Suprafața terenului este aproximativ plană.

13. LIMITE DE EMISIE

Monitorizarea emisiilor de poluanți va verifica respectarea valorilor limita prevăzute de legislația în vigoare precum și actele de reglementare.

Valorile limită ale poluanților în aerul ambiental sunt conform Legea 104/2011 și STAS 12574/77.

Controlul efluentului stației de epurare se face la ieșirea din stația de pompare a instalației de tratare a levigatului.

Rezultatele analizelor se compară cu valorile limită prevăzute de NTPA 001/2002 (Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenesti la evacuarea în receptori naturali).

Poluanții în sol determinați pentru amplasamentul centrului de management al deșeurilor trebuie să respecte valorile limită impuse prin Ordin 756/1997.

Nivelul de zgomot măsurat la limita incintei nu va depăși valoarea de 65 dB(A) prevăzută de SR 10009/2017.

14. IMPACT

Prezentă documentație se elaborează în vederea solicitării autorizației integrate de mediu Monitorizarea emisiilor de poluanți va verifica respectarea valorilor limita prevăzute de legislația în vigoare precum și actele de reglementare.

15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

Nu este cazul.

SECȚIUNEA 2

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

Operatorul CMID Ovidiu, S.C. IRIDEX GROUP SALUBRIZARE S.R.L. are implementat Sistemul de Management Integrat al Calitatii Mediului, Sanatii si Securitatii in Munca.

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. 2442/03.04.2009
Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	-

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

Fie să confirmați că aveți în funcțiune un sistem de management atestat printr-un document și faceți referire la documentația respectivă, astfel încât să poată fi ulterior inspectată / auditată pe amplasament;

Sau, dacă nu aveți un sistem de management atestat printr-un document, descrieți modul în care gestionați acest aspect. Introduceți "a se vedea informații suplimentare" în coloana 4 și faceți descrierea într-o căsuță sub tabel.

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

Nr. crt.	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
1	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	Da	Da- Certificat ISO 14001:2015 nr. 2442/03.04.2009	Departament Protectia Mediului
2	Aveți programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	Da	Programul anual de întreținere/revizii/Reparatii	Sef CMID
3	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	Da	Fisa de evidenta echipamente	Sef CMID
4	Performanța / acuratețea de monitorizare și măsurare	Da	Prelevări de probe și analize efectuate de laboratoare autorizate	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranța și securitatea în munca
5	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	Da	Raportari APM	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranța și securitatea în munca

Nr. crt.	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezentați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
6	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	Da	Program de monitorizare	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranța și securitatea în muncă
7	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	Da	Planul de prevenire și combatere a poluării accidentale	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranța și securitatea în muncă
8	Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți	Da	Indicatori de calitate – ape subterane, ape uzate, emisii aer, emisii sol	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranța și securitatea în muncă
9	Instruire Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în interval de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale, și care cuprinde următoarele elemente: <ul style="list-style-type: none"> • conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; • conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale; • conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu; • prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; • conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidentelor de instruire. 	Da	Instruire conform Procedurilor operationale	Conducerea societatii Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranța și securitatea în muncă
10	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Fisele de post	Sef CMID

Nr. crt.	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor?	Da	DECIZIA DE PUNERE IN 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	Director General Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranța și securitatea în muncă
12	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?	Da	Proceduri de sistem	Director General Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranța și securitatea în muncă
13	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	Da	Procedura de comunicare	Director General Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranța și securitatea în muncă
14	Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus? (Denumiți organismul de auditare)	Da	Procedura generală de sistem audit intern	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranța și securitatea în muncă
15	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	Da	Program de audit intern	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranța și securitatea în muncă
16	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că această politică rămâne relevantă?	Da	Program de management de mediu	Director General Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranța și securitatea în muncă

Nr. crt.	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
	Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu.	Da	Raportul analizei sistemului de management integrat calitate mediu	Director General Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranța și securitatea în muncă
17	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?	Da	Proiectare și dezvoltare Managementul resurselor Asigurarea resurselor Planificare Identificarea aspectelor de mediu Aprocurare Înregistrări contabile	Conducerea unității Director General
18	Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii, așa cum sunt cerute de IPPC:	Da	Raport analiza sistem de management Raportări la APM Rapoarte de analiza	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranța și securitatea în muncă
	controlul modificării procesului în instalație;	Da	Proceduri de sistem	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranța și securitatea în muncă
	proiectarea și retrospectiva instalațiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;	Da	Procedura de comunicare	Director General Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranța și securitatea în muncă

Nr. crt.	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
	aprobarea de capital;	Da	Procedura generala de sistem audit intern	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
	alocarea de resurse;	Da	Program de audit intern	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
	planificarea și programarea;	Da	Program de management de mediu	Director General Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
	includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare;	Da	Raportul analizei sistemului de management integrat calitate mediu	Director General Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
	politica de achiziții;	Da	Proiectare si dezvoltare Managementul resurselor Asigurarea resurselor Planificare Identificarea aspectelor de mediu Aprocionare Inregistrari contabile	Conducerea unitatii Director General
	evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie).	Da	Raport analiza sistem de management Raportari la APM Rapoarte de analiza	Director General Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
19	Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:	Da	Proceduri de sistem	Director General Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca

Nr. crt.	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezentate ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
	informații solicitate de Autoritatea de Reglementare; și	Da	Procedura de comunicare	Director General Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranța și securitatea în muncă
	eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate.	Da	Procedura generală de sistem audit intern	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranța și securitatea în muncă
20	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	Da	Declarația de politica de mediu Comunicări externe către APM, părți implicate Postări pe site-ul companiei	Resp. calitate mediu

Informații suplimentare:

-

Cerința caracteristică a BAT	Unde este păstrată	Cum se identifică	Cine este responsabil
Managementul documentației și registrelor Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastră de management dați informațiile solicitate.			
Politici	Sediu	Arhivarea documentelor sistemului de management integrat	Sef CMID Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranța și securitatea în muncă
Responsabilități	Sediu	Fise de post Proceduri	Sef CMID Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranța și securitatea în muncă

Ținte	Sediu	Programul de management de mediu	Sef CMID Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
Evidențele de întreținere	Sediu	Fise de intretinere	Conducatori departamente
Proceduri	Sediu	Proceduri sistem	Sef CMID Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
Registrele de monitorizare	Sediu	Centralizator	Sef CMID Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
Rezultatele auditurilor	Sediu	Arhivarea documentelor	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
Rezultatele revizuirilor	Sediu	Arhivarea documentelor	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
Evidențele privind sesizările și incidentele	Sediu	Registru de sesizari	Sef CMID Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
Evidențele privind instruirile	Sediu	Dosare personale de instruire	Sef CMID Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca

SECTIUNEA 3

3. INTRĂRI DE MATERII PRIME

3.1. Selectarea materiilor prime

Utilizați acest tabel pentru a furniza o listă a principalelor materii prime utilizate, precum și a altora care pot avea un impact semnificativ asupra mediului.

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R)1)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D)2) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Deseuri	Nepericuloase Conform clasificarii	Cca. 23 000 t/an deseuri reciclabile Cca. 120 000 t/an deseuri reziduale Cca. 3744t/an deseuri verzi Reziduu statie sortare Ovidiu si Corbu	Nu este cazul-	Nu este cazul	Nu este cazul	Aii,B,C,D Hala de primire și depozitare a stației de sortare Stația TMB zona de stocare betonată
Carburant tip motorina	Produs petrolier	Cca. 110 t/an	100% in aer sub forma de gaze arse	Nu este cazul	Nu este cazul-folosit pentru alimentarea utilajelor	Ai, Aii, D depozitat in rezervor metalic suprateran de 9000 litri
Acid sulfuric	Substanta toxica si coroziva	Cca. 10 t/an	Nu este cazul-folosit in statia de epurare ape uzate	Nu este cazul	Nu este cazul-folosit la epurarea apelor uzate	Ai, Aii, D depozitat in rezervor special

Substante curatare membrane statie epurare (Cleaner Eco)	Substanta iritanta	Cca. 0.15t/an	Nu este cazul-folosit in statia de epurare ape uzate	Nu este cazul	Nu este cazul-folosit la epurarea apelor uzate	Ai, Aii, D depozitat in rezervor special
Agenti antiscalanti	Substanta iritanta	Cca. 5t/an	Nu este cazul-folosit in statia de epurare ape uzate	Nu este cazul	Nu este cazul-folosit la epurarea apelor uzate	Ai, Aii, D depozitat in rezervor special
Apa	-	V anual= 3640 mc	Nu este cazul-cantitati mici	Nu este cazul	Nu este cazul-cantitati mici	Sursa suberana
Lubrifianti/uleiuri	Produs iritant	Cantitati variabile in functie de necesar Cca. 0.6 t/an	Nu este cazul-cantitati mici	Nu este cazul	Nu este cazul-folosit pentru intretinerea utilajelor	Ai, Aii, D depozitat in recipient adecvate

3.2. Cerințele BAT

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

Activitățile derulate în cadrul amplasamentului se desfășoară în conformitate cu cele mai bune practici atât în ceea ce privește cantitățile de materii prime cât și în ceea ce privește stocarea acestora.

Datorită specificului activității, cantitățile de materiale folosite sunt mici.

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

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materiilor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.	Nu este cazul. Nu este cazul. Cantitatile utilizate vor fi mici. Se va efectua monitorizarea adecvata care va verifica respectarea limitelor admise pentru fiecare factor de mediu	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca

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?	Da, ne conformam pe deplin-evidenta consumului materiilor prime	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da, ne conformam pe deplin- Proceduri pentru primirea deșeurilor Procedura de circulatie a autovehiculelor in interiorul amplasamentului Procedura pentru descarcarea deșeurilor Procedura pentru tratarea deșeurilor Procedura de monitorizare si control in timpul exploatarei Procedura de raportare a informatiilor care descriu performanta de mediu	Director General Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
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.	Da, ne conformam pe deplin- Sunt elaborate si implementate ca parte EMS - Proceduri pentru primirea deșeurilor Procedura de circulatie a autovehiculelor in interiorul amplasamentului Procedura pentru descarcarea deșeurilor Procedura pentru tratarea deșeurilor Procedura de monitorizare si control in timpul exploatarei Procedura de raportare a informatiilor care descriu performanta de mediu	Director General Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca

³⁾ Pentru intrebarile de mai jos:

Daca "Da, ne conformam pe deplin" - faceti referinte la documentatia care poate fi verificata pe amplasament.

Daca "Nu, nu ne conformam (sau doar in parte)" - indicati data la care va fi realizata pe deplin conformarea.

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

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

	Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Notă: Referire la HG 856/2002.	Nu este cazul. Gestionarea deșeurilor rezultate din activitățile desfășurate în cadrul amplasamentului va fi realizată conform prevederilor legale specifice în vigoare. Cantitățile de deseuri rezultate ca urmare a desfășurării activității vor fi mici.	
2	Listați principalele recomandări ale auditului și data până la care ele vor fi implementate. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	-	
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați, principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate.	Nu este cazul.	-
4	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit.	Conform legislației în vigoare.	
5	Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la doi ani. Prezentați procedura de audit și rezultatele / recomandările auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.	Conform legislației în vigoare.	

3.4. Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apă	Volum de apă utilizat (UM)	Utilizări pe faze ale procesului	% recirculare a apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
Alimentarea cu apă se realizează printr-un foraj cu H= 103 m, Q= 3,55 l/s.	-Qzi maxim : 14 mc	In scop igienico-sanitar, tehnologic, rezerva de incendiu	Nu este cazul Consum mic	-
Alimentarea cu apa potabilă se face prin grija operatorului, cu apă îmbuteliată	-	-necesar potabil	-	-

3.4.2. Compararea cu limitele existente:

Sursa valorii limită	Valoarea limită	Performanța companiei
-	-	-

Nu este cazul. Volumul de apă utilizat se va încadra în limitele autorizate conform legislației în vigoare.

3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei

Deși activitatea de depozitare a deșeurilor nepericuloase menajere intră sub incidența Directivei IED, transpusă în legislația națională, prin Legea nr. 278/2013 – legea emisiilor industriale datorită complexității acestei probleme, până în prezent nu a fost elaborat la nivel european un Document de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF).

Din acest motiv și pentru a crea un cadru legal unitar de evaluare a celor mai bune tehnici pentru activitățile de depozitare a deșeurilor, se consideră că cerințele Directivei 1999/31/CE privind depozitarea reprezintă BAT pentru acest sector (Art.1(2) din Directiva privind depozitarea).

Ordonanța 2/2021 care a înlocuit HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor prin care a fost transpusă în legislație națională Directiva 1999/31/CE privind depozitarea, reprezintă cadrul legal pentru desfășurarea activității de depozitare a deșeurilor, atât pentru realizarea, exploatarea, monitorizarea, închiderea și urmărirea post-inchidere a depozitelor noi, cât și pentru exploatarea, închiderea și urmărirea depozitelor existente, în condiții de protecție a mediului și a sănătății populației (art.1 alin.(1) a acestei Hotărâri a Guvernului).

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

Cerința caracteristică privind BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv.	Nu este cazul. Cantitatea de apă utilizată se încadrează în limitele prevăzute de actele de reglementare.	-
Listați principalele recomandări ale aceluși studiu și data până la care recomandările vor fi implementate. Dacă un Plan de acțiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici.	-	-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.	-	-
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	-	-
Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu.	-	-
Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	-	-

Descrieți în căsuțele de mai jos poziția actuală sau propusă cu privire la alte cerințe caracteristice a BAT menționate în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrați că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau utilizarea măsurilor alternative, ca răspuns la întrebările de mai jos.

3.4.3.1. Sistemele de canalizare

Sistemele de canalizare trebuie proiectate astfel încât să se evite poluarea apei meteorice. Acolo unde este posibil aceasta trebuie reținută pentru utilizare. Ceea ce nu poate fi utilizat, trebuie evacuat separat. Care este practica pe amplasament?

Apele uzate generate din activitatea CMID Ovidiu sunt:
Din cadrul activităților ce se desfășoară pe amplasamentul Centrului de management al deșeurilor de la Ovidiu rezultă următoarele tipuri de ape uzate:

- ape uzate menajere de la clădirea administrativă;
- ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea zonei de recepție a clădirii de sortare și a soproului de maturare;
- levigat rezultat din gramezile de compostare intensiva;
- ape pluviale

Ape uzate menajere provenite de la clădirea administrativă și apele uzate rezultate din hala de sortare sunt colectate și direcționate către stația de epurare mecano-biologică SBR cu capacitatea de 8 mc/zi. Rețeaua de canalizare menajera este executată din conducte PVC Sn8 cu Dn 125 mm și Dn 160 mm. Rețeaua de canalizare de la hala de sortare este executată din conducte PVC Sn8 cu Dn 200 mm. Lungimea totală a rețelei de canalizare menajera și de la hala de sortare este de cca. 190 m.
După tratare în stația de epurare, acestea se evacuează în canalizarea pluvială, trec prin separatorul de produse

petroliere, iar de aici ajung in bazinul de retentie cu $V=300$ mc.

Ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea spatiilor de lucru aferente TMB si levigatul colectat din zona de compostare intensiva prin sistemul de drenaj, sunt transportate gravitacional catre un bazin de colectare levigat de 28 mc. Din bazinul de colectare, apa este pompata in statia de epurare cu osmoza inversa cu capacitatea de 8 mc/zi. Dupa tratare in statia de epurare, acestea se pompata in rigola pluviala, trece prin separatorul de produse petroliere, iar de aici ajunge in bazinul de retentie cu $V=300$ mc.

Apele pluviale provenite de pe platforma betonata si de pe acoperisuri se colecteaza prin reseaua de canalizare ape pluviale care cuprinde rigole carosabile din beton si conducte ingropate. Apele pluviale sunt prepeurate prin intermediul separatorului de hidrocarburi cu $Q= 300$ l/s, inainte de evacuarea in bazinul de retentie cu $V=300$ mc.

Bazinul de retentie este realizat in sapatura deschisa, cu taluzuri cu inclinatia de 1:2,5 cu adancimea medie utila de 2 m si $V_{util}=300$ mc. Bazinul este impermeabilizat cu membrana geotextila in trei straturi: geotextil cu $m=200$ g/mp, geomembrana PEID 1 mm si geotextil cu $m=1000$ g/mp rezistent la UV.

Din bazinul de retentie, apa este pompata in reseaua de irigatii care asigura apa pentru igienizarea zonelor de lucru aferente SS, statiei TMB si umezirea gramezilor din zona de fermentare intensiva.

Bazinul de retentie este prevazut cu conducta de golire si o conducta de preaplin executata din conducta PVC SN8 cu Dn 400 mm, prevazuta cu vane de inchidere, cu evacuare catre un podet tubular cu Dn800 mm care traverseaza drumul de acces.

Namolul rezultat din tratarea apelor uzate din statia de epurare mecano-biologica SBR si concentratul rezultat din statia de epurare prin osmoza inversa colectat in bazinul de 5 mc se vor transporta la un depozit de deseuri conform sau se pot distribui pe gramezile de material din zona de fermentare.

INSTALATII DE TRATARE APA UZATA:

- Separator de hidrocarburi cu $Q= 300$ l/s;
- Statie de epurare SBR cu $Q_{max}=8$ mc/zi, monobloc, montata subteran, cu functionare automatizata, volum total 33 mc;
- Statie de epurare cu osmoza inversa, tip container, amplasata pe platforma betonata, cu $Q= 8$ mc/zi.

3.4.3.2. Recircularea apei

Din bazinul de retentie, apa este pompata in reseaua de irigatii care asigura apa pentru igienizarea zonelor de lucru aferente SS, statiei TMB si umezirea gramezilor din zona de fermentare intensiva.

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

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

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

Ca tehnici de minimizare a consumului de apă utilizate în cadrul CMID Ovidiu se pot nominaliza:

- verificarea periodică și înlocuirea conductelor și ventilelor care prezintă fisuri;
- spălarea utilajelor și echipamentelor cu un volum redus de apă;
- colectarea apelor pluviale necontaminate și utilizate ca și rezervă de apă pentru stingerea unui eventual incendiu.
- reutilizarea apei pluviale colectate din zona stației de compostare pentru stropirea brazdelor de compost.

3.4.3.4. Apa utilizată la spălare

Acolo unde apa este folosită pentru curățire și spălare, cantitatea utilizată trebuie minimizată prin:

- aspirare, frecare sau ștergere, mai degrabă decât prin spălare cu furtunul;

conform proces tehnologic, spălare

- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;

Apa este folosită pentru:

- spălarea spațiilor interioare
- spălare platformelor betonate

Spălarea se face periodic, cu debite minim necesare, apa de spălare fiind dirijată în canalizarea conectată la stația de epurare a levigatului.

- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

Starea tehnică a instalației de spălare este verificată permanent, pentru a minimiza pierderile.

Există alte tehnici adecvate pentru instalație?

Nu

SECTIUNEA 4

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1. Inventarul proceselor

Nr. Crt.	Denumirea procesului/ Frecventa procesului	Descrierea procesului si subproceselor	Parametri	Emisii/evacuari
1	controlul intrarii deseurilor/ <i>zilnic</i>	Primirea si receptia deseurilor	>140000t/an	Particule de praf; Gaze de esapament de la mijloacele de transport deseuri
2	cantarire pe platforma electronica de cantarire a autovehiculelor incarcate cu deseuri/ <i>zilnic</i>	Primirea si receptia deseurilor	>140000t/an	Particule de praf; Gaze de esapament de la mijloacele de transport deseuri
3	transport deseuri catre facilitatile existente <i>/zilnic</i>	transportul deseurilor catre facilitatile existente, in functie de tipul deseurilor receptionate, fie catre statia de sortare, fie catre instalatia TMB.		Particule de praf; Gaze de esapament de la mijloacele de transport deseuri
4	tratarea deseurilor receptionate in statia de sortare/instalatia de tratare deseuri TMB/periodic	Receptia calitativa si cantitativa a deseurilor Sortarea deseurilor ; balotare ; Etapa de tratare mecanica Etapa de tratare biologica: - faza de descompunere aeroba (biostabilizare) - faza de maturare		Particule de praf; Gaze de esapament de la utilaje
5	cantarire auto fara incarcatura <i>/zilnic</i>	cantarire la iesire a autovehiculului de transport fara incarcatura;		Gaze de esapament de la utilaje
6	Tratarea/eliminarea refuzului rezultat din instalatiile de tratare/ <i>periodic</i>	Fractia nevalorificabila (refuzul) rezultata din sortare este tratata ulterior in TMB. Refuzul de la TMB va fi transportat la depozit/valorificare		Particule de praf;
7	Producerea agentului termic pentru incalzirea pavilionului administrativ / <i>iarna</i> si a apei calde menajere / <i>in tot timpul anului</i>	Microcentrala termica este electrica	-	-

8	Colectarea apelor uzate menajere si epurarea acestora/ <i>permanent</i>	Apele menajere provenite de la pavilionul administrativ vor fi tratate in ministatia de epurare ape uzate.	Q zilnic mediu = 7.04 mc/zi	Ape uzate menajere
9	Colectarea apelor uzate tehnologice si a levigatului <i>/periodic</i>	Ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea spatiilor de lucru aferente TMB si levigatul colectat din zona de compostare intensiva prin sistemul de drenaj, sunt transportate gravitational catre un bazin de colectare levigat de 28 mc. Din bazinul de colectare, apa este pompata in statia de epurare cu osmoza inversa cu capacitatea de 8 mc/zi.	Debitul mediu zilnic de apa uzata tehnologica este de cca 5.93 mc/zi;	Levigat; Emisii fugitive de gaz de depozit in aer
10	Epurarea apelor uzate tehnologice/levigatului <i>permanent</i>	Ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea spatiilor de lucru aferente TMB si levigatul colectat din zona de compostare intensiva prin sistemul de drenaj, sunt transportate gravitational catre un bazin de colectare levigat de 28 mc. Din bazinul de colectare, apa este pompata in statia de epurare cu osmoza inversa cu capacitatea de 8 mc/zi. Dupa tratare in statia de epurare, acestea se pompata in rigola pluviala, trece prin separatorul de produse petroliere, iar de aici ajunge in bazinul de retentie cu V=300 mc.	Q zilnic maxim = 5.93 mc/zi	Ape uzate epurate
11	Colectarea namolului si concentratului din bazinul de colectare levigat / <i>periodic</i>	Namolul rezultat din tratarea apelor uzate din statia de epurare mecano-biologica SBR si concentratul rezultat din statia de epurare prin osmoza inversa colectat in bazinul de 5 mc se vor transporta la un depozit de deseuri conform sau se pot distribui pe gramezile de material din zona de fermentare.	-	-
12	Alimentarea cu apa / <i>permanent</i>	Alimentarea cu apa potabila se realizeaza din sursa de apa subterana. Prin foraj se asigura apa necesara consumului igienico-sanitar, consumului tehnologic si acumularea pentru incendiu.	Q zi mediu= 10.8 mc/zi;	-
13	Evacuarea apelor meteorice / <i>cand e cazul</i>	Apele pluviale provenite de pe platforma betonata si de pe acoperisuri se colecteaza prin reseaua de canalizare ape pluviale care cuprinde rigole carosabile din beton si conducte ingropate. Pele pluviale sunt preepurate prin intermediul separatorului de hidrocarburi cu Q= 300 l/s, inainte de evacuarea in bazinul de retentie cu V=300 mc.	-	Ape conventional curate

Centrul de management al deșeurilor Ovidiu are în componență următoarele instalații și echipamente principale:

- Stația de sortare a deșeurilor.
- Instalația de tratare mecano-biologică deșeurilor;

Pe lângă obiectele unde se desfășoară activitățile principale există și dotări și instalații conexe precum:

- poarta de acces și sistem de pază și supraveghere;
- echipament de cântărire (pod - basculă);
- facilități pentru verificarea deșeurilor și laborator analize;
- drumuri interioare;
- instalație pentru colectarea și tratarea levigatului;
- spații de parcare;
- birou administrativ.

■ *Stația de sortare a deșeurilor*

Capacitatea proiectată a stației de sortare a deșeurilor reciclabile de hârtie/carton și plastic și metal, este de 23000 tone/an. Aceasta este amplasată în cadrul unei construcții metalice parter cu suprafața construită de cca. 1322,97 mp, împărțită în următoarele zone:

- zonă de recepție, Sconstruită = 438,90 mp, tip șopron,;
- zonă de sortare, Sconstruită = 591,47 mp, tip hala;
- zonă pentru stocare/ expediție, Sconstruită = 292,60 mp tip șopron.

■ **Instalația de tratare mecano-biologică Ovidiu**

Instalația de tratare mecano-biologică de la Ovidiu are o capacitate proiectată de 120.000 tone/an deseuri reziduale și 3744 t/an deseuri verzi și va asigura tratarea mecano-biologică a acestora. Vor fi tratate deșeurile reziduale colectate separat, deșeurile verzi precum și reziduurile de la stațiile de sortare Ovidiu și Corbu.

Aceasta cuprinde următoarele zone:

- Zona de tratare mecanică deseuri în suprafața de 1260,27 mp- construcție metalică acoperită împărțită în următoarele zone: zona de recepție, zona de tocare/maruntire, zona de sortare mecanică cu ciur rotativ, zona cu benzi de evacuare a fracției mai mici de 80 mm în containere de 32 mc, zona de poziționare a containerului pentru refuz (fracții mai mari de 80 mm);
- Zona compostare intensivă: cca. 5353 mp din care: Sutil deșeu rezidual 3.940 mp, Sutil deșeu verde 310 mp
- Zona de tratare biologică cu aerare forțată- padocuri cu pereți longitudinali cu h=1,20 m, perete frontal comun cu h=3,5 m, pardoseala din beton cu panta către caminele de colectare levigat, poziționate la intrarea în padocuri, sistem de acoperire cu membrane (mașina de roluit) ce deserveste cele 14 padocuri (12 pentru deseurile reziduale și 2 pentru deseurile verzi), sistem de drenare levigat, sistem de aerare brazde (format din 4 conducte de aerare cu DN 160 pentru brazdele de deseuri reziduale și din 3 conducte de aerare cu DN 125- pentru brazdele de deseuri verzi);
- Zona de maturare- construcție metalică în suprafața de cca. 7624 mp, pardoseala din beton rutier cu panta de scurgere a apelor impurificate.

- **Cabină poartă**

La intrarea în incinta amplasamentului s-a montat o cabină, tip eurocontainer având dimensiunile 2,5 x 2,5 x 2,4 m.

- **Clădire administrativă**

La intrarea în incintă, pe partea dreaptă, s-a construit clădirea administrativă. Aceasta este o construcție din cărămidă, parter, cu dimensiunile în plan 6,45 x 30,45 m. În cadrul clădirii administrative s-au amenajat: camera de control, două birouri, sală de ședințe, secretariat, arhivă, laborator, grup sanitar pentru personal administrativ, grup sanitar pentru personal productiv, vestiare pentru personal productiv, separat pentru bărbați și femei, camera centralei termice, și sală de mese. Clădirea este racordată la rețelele de alimentare cu apă, canalizare și energie electrică din incintă.

Pentru încălzirea spațiilor s-a montat o centrală termică alimentată electric.

- **Platformă electronică de cântărire auto**

Pentru monitorizarea cantităților de deșeuri procesate, la intrarea în incintă s-a montat o platforma electronică de cântărire auto, cu capacitatea de 60 t.

- **Gospodăria de apă**

Pentru asigurarea alimentării cu apă a obiectivului s-a realizat un foraj cu adâncimea de 100 m în care s-a montat o pompă submersibilă cu $Q = 3,89$ l/s și $H = 100$ mCA.

În incinta gospodăriei de apă s-a construit o stație de pompare din zidărie B.C.A., care adăpostește grupul de pompare a apei pentru stingere incendiu GPI, grupul de pompare apă nevoi igienico-sanitare GpA și instalația de tratare a apei. Clădirea este racordată la rețelele de alimentare cu apă și energie electrică din incinta.

Rezerva intangibilă de apă pentru incendiu este înmagazinată într-un rezervor metalic cu volumul de 200 mc. Apa pentru nevoi igienico-sanitare este stocată într-un rezervor îngropat din PAFS, cu volumul total de 5,00 mc.

- **Bazin retenție apă uzată tehnologică și levigat**

Apă uzată tehnologică este colectată într-un bazin de retenție din beton armat cu volumul total de 28 mc. În bazin s-a montat o pompă submersibilă din oțel inox ($Q = 0,28$ l/s și $H = 35$ mCA)

care asigură alimentarea cu apă a stației de epurare cu osmoza inversă. Pompa este montată pe un cadru plutitor din PEID, racordată la un furtun flexibil și ancorată cu lanț.

- **Bazin concentrat**

Pentru gestionarea concentratului rezultat din stația de epurare cu osmoză inversă s-a instalat un rezervor îngropat din PAFS, cu volumul total de 5,00 mc. Rezervorul va fi golit prin vidanjare și transport la depozitul conform de deșeuri din zona.

- **Separator de hidrocarburi**

Separatorul de hidrocarburi este un echipament prefabricat, echipat cu guri de vizitare și capace necarosabile. Acesta asigură pre-tratarea apelor, astfel încât la ieșire apele vor îndeplini limitele admisibile de încărcări cu poluanți conform NTPA 001 fiind deversate în bazinul de retenție, respectiv spre podetul tubular de la drumul de acces.

Separatorul de hidrocarburi are capacitatea de 300 l/s, este din poliester armat cu fibra de sticlă, are randamentul de 98,9 % în separarea hidrocarburilor și a uleiurilor și este dotat cu filtru coalescent.

- **Bazin retenție ape pluviale**

Bazinul pentru retenție ape pluviale (BRAP) este realizat în săpătură deschisă, cu taluzuri având înclinația 1:2,5, are adâncimea medie utilă de 2,00 m și un volum util de 300 mc. BRAP este etanșat cu geomembrana PEID de 1 mm.

BRAP-ul este prevăzut cu o bașă de colectare a materiilor în suspensie care urmează să se decante. Golirea bazinului se va face către podețul tubular Dn 800 mm, de la drumul de acces și din acesta înrigola drumului de acces. S-a montat un preaplin din PVC, Dn 400 mm, cu 5 cm mai jos față de conducta de admisie în rezervor. Golirea bazinului se va face prin golirea de fund, din PVC, Dn 110 mm prevăzută cu vana de închidere. Conducta de golire este montată deasupra bașei.

Golirea bazei se va realiza numai prin vidanjanare.

În bazin s-a montat și conducta de aspirație a pompei de irigații. Aceasta este dotată cu un sorb.

- **Stație mobilă carburanți**

Pentru asigurarea necesarului de carburanți, s-a procurat o stație mobilă de alimentare cu carburanți cu capacitatea de 5000 l.

- **Împrejmuire porți**

Incinta a fost împrejmuită perimetral cu gard metalic din plasă de sârmă din oțel galvanizat, dispusă pe stâlpi din țevă de fier galvanizat montați în fundație din beton. Intrarea în incinta se face printr-o poartă de acces din plasă de oțel galvanizat, acționată automat. Poarta deplasează pe role, care se mișcă pe un ghidaj încastrat în beton și se va închide cu zăvor.

- **Spații verzi**

Amenajarea spațiilor verzi (5520 mp) constă în înierbare și plantare pomi. Este o lucrare de protecție, cu scop de prevenire miros și peisagistic.

4.2. Descrierea proceselor din instalațiile principale

Procesele tehnologice care se desfășoară în incinta CMID sunt:

- Sortarea deșeurilor reciclabile de hârtie, carton și fracție ușoară, respectiv plastic și metale; stocare temporară/maruntire sticla.
- Tratarea mecano-biologică a deșeurilor reziduale și a deșeurilor verzi colectate separat;
- Tratarea deșeurilor reziduale de la stația de sortare Ovidiu și Corbu;
- Epurarea apelor uzate contaminate / levigat.

Regimul de funcționare al CMID este:

- 260 zile/an;
- 2 schimburi/zi;
- 8 ore/zi; 4.160 ore/an;
- 1 ora/zi mentenanță.

4.2.1. Stația de sortare

Procesul de sortare este compus din 2 procese tehnologice distincte:

- Sortare;
- Balotare/procesare.

În hala de primire deșeurilor sunt aduse pentru sortare: hârtie, carton, plastic, metal, nemetale și alte materiale reciclabile.

Capacitatea proiectată a stației de sortare Ovidiu:

Hârtie +carton	7.400	t/an
Plastic	6.200	t/an
Metal	1.260	t/an
Sticla	2.400	t/an
Nereciclabile	5.740	t/an
TOTAL	23.000	t/an

Pentru a putea gestiona la capacitate maximă cele 4 categorii de deșeuri care provin din colectare selectivă în 3 containere, vor fi tratate în fluxuri separate, astfel:

Schimbul 1

Hârtie și carton - un program de 4 ore/schimb, din care 1 oră pentru mentenanța instalației

Schimbul 2

Plastic + metal - un program de 4 ore/schimb, din care 1 oră pentru mentenanța instalației.

Următoarele fracțiuni vor fi sortate mecanic: metale feroase și metale neferoase.

Restul componentelor vor fi sortate manual: carton, hârtie tipărită, alte fracțiuni de hârtie, PET, PEJD, PEID, PVC, alte plastice.

Instalația de sortare este dimensionată astfel încât:

- să proceseze zilnic întreaga cantitate de deșeuri primită în 2 schimburi de lucru
- permite o abordare flexibilă în faza operațională atât în ceea ce privește cantitățile procesate cât și a numărului fracțiunilor ce se vor sorta în vederea valorificării (minim 12 fracțiuni în cabinete de sortare la care se adăuga 4 tipuri de fracțiuni în zona de primire, respectiv deșeuri voluminoase de carton, plastic, deșeuri de lemn și fracțiuni indezirabile)
- permite monitorizarea și supravegherea tuturor activităților care se desfășoară în hala de sortare și în spațiile de depozitare
- consumurile de carburanți și energie electrică sunt minime, datorită fluxului tehnologic și echipamentelor performante propuse
- sunt asigurate condiții de desfășurare a muncii în condiții de protecție pentru siguranța și sănătatea lucrătorilor

Principalele etape ale fluxului tehnologic pentru procesarea fracțiunilor uscate provenite din colectare selectivă constând în deșeuri reciclabile sunt următoarele:

Recepția și monitorizarea deșeurilor

În momentul sosirii la stația de sortare, fiecare transport de deșeuri recepționate va fi verificat.

Toate mașinile sosite vor fi cântărite pe cântarul situat la intrarea în incinta stației de sortare și TMB. În clădirea administrativă s-a prevăzut o cameră de control, unde are loc procesul de înregistrare.

Camioanele încărcate cu "materiale reciclabile uscate" vor fi direcționate spre stația de sortare, unde are loc descărcarea în hala de primire - recepție în gramezi separate, funcție de tipul deșeurilor (hârtie/carton, plastic/metal).

La locul de descărcare, trebuie să fie prezentă întotdeauna o persoană autorizată (conducătorul încărcătorului frontal pe pneuri sau cel care sortează deșeurile voluminoase) care să verifice ca nici una dintre încărcăturile de deșeuri care sunt deversate să nu aibă o compoziție care deviază prea mult de la cea standard. Mai ales se va verifica să nu existe materiale poluante.

După cântărire toate mașinile sunt direcționate către zona de descărcare din hala de primire/recepție. Descărcarea deșeurilor se face în gramezi separate, corespunzătoare fiecărui flux de sortare, hârtie+carton respectiv plastic+metal.

Sticla se descărca lângă mărunțitorul de sticlă.

După descărcare, autogunoierele sunt direcționate către cântărire înainte de ieșirea din Stația de sortare.

În zona de recepție are loc o verificare vizuală a deșeurilor stocate temporar în vederea intrării pe fluxul de sortare.

Depozitarea temporară a deșeurilor se va face în două gramezi distincte, câte una pentru fiecare flux de sortare: hârtie+carton și respectiv plastic+metal. Cele două gramezi vor fi astfel poziționate încât să satisfacă următoarele cerințe minime:

- să permită accesul și manevrele pentru mașinile care descarcă deșeuri
- să asigure spațiu de depozitare pentru 1 zi de lucru
- să permită manevre pentru încărcătorul frontal care va alimenta desfăcătorul de saci
- să permită accesul pentru întreținere și reparații

Dacă în urma verificării vizuale calitatea deșeurilor nu corespunde (nu e tipul corespunzător, ex. predomina reziduurile), descărcarea trebuie oprită.

Din punctul de vedere al igienei și al securității, deșeurile de pe platforma de recepție vor fi mutate cu ajutorul unui încărcător frontal. Încărcătorul frontal este necesar pentru:

- menținerea suprafeței de descărcare curată pentru camioanele de descărcare;
- organizarea deșeurilor în gramezi temporare;
- înlăturarea anumitor componente importante de poluare;
- alimentarea desfăcătorului de saci.

Necesarul de suprafață pentru zona de primire/recepție, respectiv zona în care se descarcă deșeurile în șopronul de recepție, a fost dimensionat pentru situația critică în care într-o zi instalația nu poate procesa deșeurile sosite.

🔗 Presortarea în zona de recepție

În șopronul de primire/recepție deșeurii sunt aduse pentru sortare următoarele deșeurii: hârtie, carton, plastic, metale, nemetale, deșeurii PVC și alte materiale reciclabile.

Sortarea materialelor se va face alternativ pentru deșeurile de PET/plastic/metal cu deșeurile de hârtie/carton, dacă aceste fracțiuni sunt colectate în containere dedicate astfel.

Materialul reciclabil adus de vehiculele de colectare este descărcat în zona de recepție deșeurii amenajată special. Cu ajutorul unui încărcător frontal materialul reciclabil este preluat din această zonă și transferat în buncărul desfăcătorului de saci, de unde este direcționat către banda de sortare.

Este necesar ca în timpul descărcării deșeurilor în zona de recepție, respectiv în timpul manipularii cu încărcătorul frontal să se realizeze o presortare a deșeurilor: este de preferat ca ambalajele de dimensiuni mari care provin de la ambalare produse electrocasnice/mobilă să fie introduse direct pe circuitul de balotare; astfel ele pot fi selectate din zona de recepție, de către operatori, direct în containerele pentru material sortat și pot fi duse către presă de balotare; de asemenea rolul operatorilor care vor realiza presortarea este de a împiedica și de a exclude din structura deșeurilor ce urmează a fi introduse pe linia de sortare eventuale categorii de deșeurii ce pot provoca daune, blocaje, respectiv dereglări în funcționarea echipamentelor stației de sortare: deșeurii voluminoase de orice natură (material lemnos, crengi, ambalaje carton, mase plastice, etc.), obiecte și materiale ascuțite (deșeurii provenite din demolări, deșeurii metalice de dimensiuni mari, deșeurii de sticlă, obiecte și aparatura electrocasnică, materiale pulverulente (pământ, nisip, alte tipuri de reziduuri).

În zona de primire/recepție și alimentare buncăr, pentru fiecare grămadă/flux de sortare, o persoană va asigura:

- verificarea vizuală a deșeurilor cu care urmează să fie alimentat desfăcătorul de saci
- supravegherea operațiunii de alimentare a desfăcătorului de saci
- extragerea materialelor voluminoase și/sau indezirabile, dacă este cazul. Tot în această zonă se sortează manual și fracțiunile voluminoase din carton, plastic și fracțiunile din lemn.

Ele se elimină în grămezi. Din grămezi fracțiunile voluminoase din carton, plastic sunt transportate cu încărcătorul frontal pentru a fi transferate în buncărul de alimentare al preseii de balotat, iar lemnul se încarcă în container și se valorifică.

În zona de recepție/depozitare, manipularea deșeurilor (ordonarea grămezilor pentru fiecare flux de sortare, alimentare buncăr desfăcător de saci, încărcare voluminoase reciclabile, lemn în container) se face cu încărcătorul frontal.

🔗 Alimentarea liniei de sortare cu transportor cu bandă

Linia de sortare este alimentată prin intermediul transportorului cu bandă care servește la preluarea și la transportul deșeurilor care urmează să fie procesate în fluxurile tehnologice specifice instalațiilor de sortare și are trei componente:

- desfăcătorul de saci
- banda orizontală primire deșeurii, montată în buncăr subteran
- banda înclinată de transport.

→ **Banda orizontală primire deșeurii.** Desfăcătorul de saci se alimentează prin banda orizontală de primire deșeurii. De pe această bandă, deșeurii sunt preluate de banda înclinată, montată după desfăcătorul de saci, care le transportă către banda de sortare.

→ Banda înclinată de transport pentru alimentarea benzii de sortare este din cauciuc rezistent la toate tipurile de uleiuri, cu racleți. Pe lateral sunt prevăzute benzi de ghidaj. Banda înclinată se sprijină pe picioare din profile metalice de înălțimi diferite, astfel încât înclinația sa fie de maxim 28 grade și să fie asigurată stabilitatea. Aceasta banda pornește din șopronul de primire/recepție și trece printr-un gol tehnologic în hala de sortare.

☞ **Sortarea manuală de pe bandă**

Operațiunea de sortare manuală se face prin extragerea de pe banda de sortare a fracțiunilor reciclabile. În cabina de sortare, banda de sortare are 8 guri de eliminare a fracțiunilor sortate (câte 4 pe fiecare latură a benzii), astfel încât se pot sorta manual simultan minim 8 - maxim 16 tipuri de fracțiuni diferite. Beneficiarul a precizat principalele fluxuri de sortare și tipul fracțiunilor sortate, pentru care se dorește proiectarea instalației:

- sortare manuală:

Schimbul 1. Hârtie+carton

- carton, hârtie tipărită, alta hârtie,

Schimbul 2. Plastice + metal

- PET, PEJD, PVC, PEID, alte plastice

- sortare mecanică:

Schimbul 1. Hârtie+carton

- refuz hârtie/carton

Schimbul 2. Plastice + metal

- metale feroase,
- metale neferoase,
- refuz plastice/metale.

Viteza benzii este variabilă pentru a permite extragerea unui număr cât mai mare de fracțiuni reciclabile. Banda este prevăzută cu sistem STOP & GO pentru oprirea și pornirea benzii în funcție de fluxul de sortare. Accesul benzii de sortare în cabina de sortare se face printr-un gol tehnologic special lasat în perete și care este protejat cu o perdea franjurată din plastic, care are dublu rol:

- de a uniformiza grosimea stratului de deșeuri la intrarea în zona de sortare propriu-zisă

- de a proteja lucrătorii de curenții de aer rece din hala mare și de a păstra temperatura constantă în cabină.

Deasupra benzii de sortare este prevăzut un cablu de avarie situat la cca. 1,6 m fata de podea astfel încât în caz de avarie oricare dintre operatorii umani din cabina de sortare poate opri în orice moment întreaga instalație.

Fiecare gură de evacuare a fracțiilor sortate poate fi deservită de maximum 2 muncitori. Astfel, fiecare secție poate fi ocupată de până la 4 sortatori manuali. Personalul fiecărei secții va fi responsabil cu colectarea unui anumit tip de material și aruncarea acestuia în gura/pâlnia de descărcare către zona de depozitare temporară (siloz) de la nivelul inferior. Zona de sub platforma de sortare va fi zonă temporară de depozitare a materialelor sortate.

Refuzul de sortare de pe banda de sortare din pubela de hârtie/carton și plastic/metal se deversează într-un container cu capacitatea de 32 mc.

☞ **Extragerea materialelor feroase**

După ieșirea din cabina, deșeurile vor trece pe sub un separator magnetic pentru a se colecta metalele feroase și sunt deversate în container de 32 mc.

Extractorul de metale va funcționa numai în schimbul 2, pe fluxul de tratare al plasticelor + metalelor.

Fracțiunile de metale feroase extrase de pe banda de sortare de către extractorul de metale, sunt eliminate pe un jgheab metalic în container.

☞ **Extragerea materialelor neferoase**

După extractorul de metale, deșeurile rămase pe banda de sortare vor trece pe sub un separator de neferoase, deșeurile selectate fiind deversate pe un jgheab metalic cu pâlnie, în gradena de sub acesta.

Separatorul de metale neferoase funcționează 7 ore/zi în schimbul 2, respectiv pentru fluxul de plastice și metal.

Metalele neferoase extrase se elimină pe un jgheab metalic cu pâlnie, în gradena de sub separator, de unde sunt împinse cu incarcatorul frontal sau cu stivuitorul în buncărul de alimentare al preseii de balotat. Gradena pentru metale neferoase este poziționată în continuarea celor de sub cabina de sortare. Buncărul de

alimentare al presei de balotat este prelungit până în dreptul ei, iar banda înclinată de transport începe după aceasta ultima gradena.

Cantitati estimate de materiale sortate:

- Hârtie / carton: cca. 6.500 t/an
- Plastic: cca. 5.400 t/an
- Sticlă: cca. 2.400 t/an
- Lemn: cca. 500 t/an
- Metale feroase cca. 1.200 t/an
- Neferoase: cca. 103 t/an

TOTAL 16.103 t/an

☞ **Golire gradene (boxe pentru fracțiunile sortate)**

Materialele sortate manual de pe banda de sortare sunt eliminate în cele 4 gradene de sub cabina (câte o gradena pentru 2 guri de evacuare, respectiv 4 posturi de sortare), iar metalele neferoase într-o altă gradenă poziționată în continuarea celorlalte. Pe măsura ce o gradenă se umple cu un anumit tip de material sortat, acesta va fi împins către banda de canal care alimentează banda transportoare în plan înclinat a presei de balotat.

☞ **Activități stivuior**

Stivuiorul va avea de efectuat următoarele activități:

- împingere materiale sortate din gradene către buncărul de alimentare al presei de balotat
- transport baloți de la presa în depozit baloți și stivuirea lor
- încărcat baloți în mașina pentru transport la reciclatori

☞ **Buncăr și banda alimentare presa de balotat**

Fracțiunile sortate manual, care se elimina în gradene, se balotează. Transportul către presa de balotat se face mecanizat, cu un sistem de benzi transportoare, astfel:

- o bandă de transport orizontală montată într-un buncăr de alimentare, poziționat în fața gradenelor pe toată lungimea cabinei de sortare+gradena pentru nemetale.
 - o bandă înclinată care preia fracțiunile de pe bandă orizontală și le descarcă în buncărul presei de balotat.
- Banda din buncărul de alimentare antrenează deșeurile către banda înclinată de transport care le deversează în buncărul de primire al presei de balotat.

☞ **Balotarea fracțiunilor sortate ()**

Cartonul, hârtia, plasticile și neferoasele sortate sunt balotate cu o presă orizontală, cu perforator PET inclus. Dispozitivul pentru perforarea PET-urilor este detașabil.

Materialele sortate sunt împinse din gradene, cu încărcătorul frontal, pe banda de canal a presei de balotat.

Refuzul din sortare se elimina la capătul benzii de sortare, după extractorul de metale neferoase, într-un container cu capacitatea de 32 mc. Când se umple, acesta se înlocuiește cu alt container gol, și se transporta la statia TMB de pe amplasament pentru tratare ulterioară.

☞ **Depozitare baloți**

Baloții se vor depozita în șopronul pentru depozitare baloți. Zona de depozitare baloți are o capacitate de depozitare pentru maxim 3 zile de lucru.

→ **Flux tratare sticlă**

Sticla colectată în container separat în zonele cu blocuri din localitățile urbane, se descarcă în apropierea mărunțitorului de sticla, din hala de depozitare baloți.

După mărunțire, sticla este evacuată din mărunțitor într-un container basculabil de 1,0 mc, care este preluat de stivuior și descărcat într-un container de 32 mc.

LISTA DESEURILOR ACCEPTATE LA STATIA DE SORTARE:

Cod deșeu	Denumire Deșeu
15 01	<i>Ambalaje și deșeuri de ambalaje, materiale absorbante, materiale de lustruire, materiale filtrante și îmbracaminte de protecție, nespecificate în alta parte</i>
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice
15 01 03	Ambalaje de lemn
15 01 04	Ambalaje metalice
15 01 05	Ambalaje de materiale compozite
15 01 06	Ambalaje amestecate
15 01 07	Ambalaje de sticlă
15 01 09	Ambalaje din materiale textile
20 01	<i>Fracțiuni colectate separat (cu excepția celor de la secțiunea 15 01)</i>
20 01 01	Hârtie și carton
20 01 02	Sticlă
20 01 10	Îmbracaminte
20 01 11	Materiale textile
20 01 38	Lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37
20 01 39	Materiale plastice
20 01 40	Metale
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate (fracția uscată).
20 02	<i>Deșeuri din grădini și parcuri (inclusiv deșeurile din cimitire)</i>
20 02 03	Alte deșeuri nebiodegradabile

4.2.2. Instalația de tratare mecano-biologică de la Ovidiu, cu o capacitate proiectată de 120.000 tone/an deșeuri reziduale și 3744 t/an deșeuri verzi, va asigura tratarea mecano-biologică a deșeurilor municipale reziduale și verzi colectate separat.

Stația TMB cu o capacitate de 120.000 tone/an deșeuri reziduale și 3744 tone/an deșeuri verzi cu o suprafață de 7.624,12 mp șopron maturare, 1.260,27 mp șopron tratare mecanică, 5.353 mp zona compostare intensivă asigură tratarea mecano-biologică a deșeurilor municipale reziduale și a deșeurilor verzi colectate separat de pe întreaga zonă 1 de colectare (Constanța – conform Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor Constanța): Constanța, Ovidiu, Murfatlar, Lumina, Valu lui Traian, Grădina, Fântânele, Târgușor, Săcele, Istria, M. Viteazu, Corbu.

Următoarele categorii de deșeuri, separate la sursă, vor fi acceptate în vederea tratării în stația TMB Ovidiu:

- deșeuri reziduale municipale colectate separat;
- deșeuri verzi din parcuri și grădini;
- deșeuri biodegradabile din piețe, cantine și alte tipuri de deșeuri biodegradabile asimilate celor menajere.
- refuzul de la stațiile de sortare Ovidiu și Corbu.

Tehnologia de tratare mecano-biologică cuprinde două etape:

- etapa de tratare mecanică
- etapa de tratare biologică care este de tip activ și are loc în două faze
 - faza de fermentare intensivă, cu insuflare de aer, prin conducte îngropate, în grămezi acoperite cu membrana semipermeabilă, având o durată de max. 28 zile calendaristice;
 - faza de maturare a materialului rezultat în prima etapă, având o durată de 12 săptămâni;

Pre-tratarea mecanică a fost proiectată pentru o capacitate de 120.000 tone/an deșeuri reziduale, operabil pentru 260 de zile pe an și 3744 tone/an deșeuri biodegradabile verzi.

Pre-tratarea mecanică a fost proiectată pentru o capacitate de 120.000 tone/an deseuri reziduale, operabil pentru 260 de zile pe an și 3744 tone/an deseuri biodegradabile verzi.

- Etapa de tratare biologică flux rezidual- faza descompunere a fost proiectată la o cantitate de intrare de 90.000 tone/an din deseuri reziduale și un procent de reducere de aprox. 35%.
- Etapa de tratare biologică flux rezidual - faza de maturare a fost proiectată la o cantitate de intrare de cca. 58.500 tone și un procent de reducere de aprox. 5%.
- Etapa de tratare biologică flux verde- faza de compostare a fost proiectată la o cantitate de intrare de cca. 3370 tone și un procent de reducere de aprox. 44%.
- Etapa de tratare biologică flux verde – faza de maturare a fost proiectată la o cantitate de intrare de cca. 1.882 tone/an cu un procent de reducere de aprox 15%.

Pentru a nu infesta materialul din deșeuri verzi, parcuri și grădini, pietre și spații verzi, material care se pretează la a fi prelucrat în vederea obținerii de compost de bună calitate, este necesar ca deșeurile să fie tratate în fluxuri separate.

Construcțiile/zonile din cadrul stației de tratare mecano-biologică sunt următoarele:

- Șopron pentru tratare mecanică;
- Zona tratare biologică;
- Șopron de maturare.

Descrierea procesului tehnologic:

⚡ Descrierea procesului tehnologic:

⚡ Recepția și monitorizarea deșeurilor

Autovehiculele care asigură transportul deșeurilor colectate separat sunt monitorizate atât la intrarea în stație cât și la ieșire. La intrarea în stație, se efectuează recepția deșeurilor precum și cântărirea lor. Cântarul, același care se utilizează și pentru stația de sortare, este echipat cu sistem de recunoaștere automată a numerelor de înmatriculare.

După cântărire, autogunioierile și mașinile de transfer sunt dirijate spre TMB – zona de tratare mecanică unde vor descărca deșeurile, pe platforma zonei de recepție a deșeurilor.

➔ Fluxul deșeurilor reziduale

- *Tratarea mecanică*

Deșeurile sunt primite/recepționate/depozitate temporar în zona de tratare mecanică unde vor descărca deșeurile pe platforma zonei de recepție a deșeurilor de la Șopronul de tratare mecanică (1260.27 mp) care cuprinde:

- zona de recepție deșeuri
- zona de tocare/mărunțire
- zona de sortare mecanică cu ciur rotativ
- zona cu benzi de evacuare în containere de 32 mc a fracției mai mici de 80 mm (care trece prin sita)
- zona de poziționare a containerului pentru refuz din sortarea mecanică, fracție mai mare de 80 mm.

Deșeurile reziduale sunt încărcate cu încărcătorul frontal în tocător pentru mărunțire. Materialul este încărcat prin pâlnia amplasată deasupra camerei de mărunțire unde deșeurile sunt tăiate, mărunțite și transportate prin gravitație dedesubtul mărunțitorului de unde va fi preluat de o bandă transportoare. Tocătorul acționat electric este destinat procesării tuturor tipurilor de deșeuri lemnoase și biodegradabile, voluminoase sau greu de procesat. Funcționarea lentă a sculelor tăietoare minimizează particulele fine, emisiile de praf și zgomot, murdărirea. Acționarea hidraulică cu control al vitezei în funcție de încărcare, obține randamentul maxim de la motorul de antrenare. Dimensiunea de mărunțire este de maxim 80 mm.

În continuare materialul tocat este transportat de banda transportoare către sita rotativă. În drumul către ciur, separatorul magnetic extrage metalele feroase și prin intermediul unei benzi transportoare le evacuează într-un container cu capacitatea de 32 mc.

Sita rotativa (ciurul) are rolul de a sorta materialul în funcție de granulozitate. Refuzul de ciur, deșeurile mai mari de 80 mm, este deversat într-un container special care va fi preluat de un camion cu cârlig și transportat la depozit/valorificare. Frația organică, mai mică de 80 mm, este preluată de banda transportoare de sub ciur și stocată într-un container de 32 mc, poziționat în exteriorul halei. Materialul va fi transferat în zona de compostare intensivă.

- Tratarea biologică - faza 1

Tratarea biologică a materialului biodegradabil mărunțit, are loc în padocuri de fermentare, care sunt spații închise, cu pereți longitudinali de 1,20 m înălțime și un perete frontal de 3,50 m înălțime, pardoseala din beton și sunt acoperite cu membrane speciale.

Zona de compostare intensiva ocupa o suprafața de aproximativ 5.353 mp, din care:

- Sutil pentru deșeu rezidual 3.940 mp
- Sutil pentru deșeu verde 310 mp

Sunt proiectate un număr de 12 padocuri pentru deșeu rezidual și 2 padocuri pentru deșeu verde. Padocurile sunt poziționate grupat pe latura de sud-vest a amplasamentului. Peretele frontal este comun, astfel încât o singură mașină de roluit membrana deservește toate cele 14 padocuri.

Dupa procesul de tratare mecanică materialul procesat este transportat în zona de compostare intensivă unde va fi așezat în 12 brazde. Aranjarea brazdelor se va face cu un încărcator frontal. În faza 1 de biostabilizare brazdele sunt acoperite cu o membrană de acoperire semipermeabilă care împiedică pătrunderea apei și care permite crearea unui mediu propice procesului de compostare intensivă.

Tabel 18 – Parametrii de lucru pentru tratarea biologică a deșeurilor reziduale

Parametri	Min	Max
pH	5	8,5
Temperatura	35°C	70°C
Conținut de oxigen	10%	16%
Umiditate	30%	60%
Raport C:N	25:1	40:1

Acești parametri sunt asigurați de membrana de acoperire, sistemul de aerare forțată și sistemul de control al procesului în funcție de parametrii primiți de la senzorii de temperatură și oxigen.

În pardoseala fiecărui padoc pentru deșeurile reziduale sunt prevăzute câte 4 bucăți conducte de aerare și colectare levigat, iar în cele pentru deșeu verde câte 3 conducte.

Ventilatoarele sunt montate în exteriorul padocurilor pe peretele frontal, câte un ventilator în dreptul fiecărui padoc.

Aerarea brazdelor se realizează prin conductele, amplasate în pardoseala padocurilor.

La finalul procesului se vor obține două tipuri de produse: din deșeurile reziduale (menajere) se vor obține deșeurile biostabilizate CLO care vor fi transportate pentru eliminare/valorificare iar din deșeurile verzi se va produce compost valorificabil.

După fermentare materialul se va încarca în container de 32 mc și se va transporta la maturare. Transportul se poate face și cu încărcătoare frontale.

- Tratarea biostabilizare (maturare) - faza 2

Faza de maturare se realizează într-o construcție metalică, având suprafața construită de aproximativ 7.624 mp.

În etapa a doua de biostabilizare materialul este aranjat cu ajutorul încărcătorului frontal în grămezi poziționate sub șopronul de maturare, unde materialul este lăsat până devine inert.

Pentru colectarea apelor rezultate din spălarea pardoselilor și a apei murdare scurse din deșeurile au fost prevăzute rigole prefabricate cu grătar pentru trafic greu.

Pentru colectarea apelor pluviale neinfestate de pe acoperiș au fost prevăzute burlane, jgheaburi și cămine prin care acestea se descărcă în rețeaua de ape pluviale neinfestate.

Pentru spălarea pardoselilor a fost prevăzută o instalație interioară de alimentare cu apă care asigură apa pentru instalația de spălat cu jet sub presiune care este racordată la rețeaua de apă pentru irigații din încălț.

La finalul procesului de biostabilizare CLO-ul poate fi utilizat pentru acoperirea depozitelor de deseuri, pentru reabilitarea minelor abandonate și/sau a terenurilor contaminate și/sau ca material de umplutură pentru lucrări de construcții.

□ Fluxul deșeurilor verzi

- Tratarea mecanică

Deșeurile verzi sunt încărcate cu încărcătorul frontal în tocătorul pentru deseurile verzi în vederea mărunțirii. Materialul este încărcat prin pâlnia amplasată deasupra camerei de mărunțire unde deșeurile sunt tăiate, mărunțite și transportate prin gravitație dedesubtul mărunțitorului de unde va fi preluat de o bandă transportoare. Tocătorul este destinat procesării tuturor tipurilor de deseuri lemnoase și biodegradabile, voluminoase sau greu de procesat. Funcționarea lentă a sculelor tăietoare minimizează particulele fine, emisiile de praf și zgomot, murdărirea.

În continuare materialul tocat este deversat de banda transportoare într-un container de 32 mc și transportat în zona de compostare intensivă. Aici materialul va fi așezat în brazde și va ramane la fermentare.

- Tratarea biologică - faza 1

Aranjarea celor 2 brazde se va face cu un încărcător frontal. În faza 1 de biostabilizare brazdele sunt acoperite cu o membrană de acoperire semipermeabilă care împiedică pătrunderea apei și care permite crearea unui mediu propice procesului de compostare intensivă.

Tabel 19 – Parametrii de lucru pentru tratarea biologică a deșeurilor verzi

Parametri	Limita inferioară	Limita superioară
pH	5	8,5
Temperatura	35°C	70°C
Conținut de oxigen	10%	16%
Umiditate	30%	60%
Raport C:N	25:1	40:1

Acești parametri sunt asigurați de membrana de acoperire, sistemul de aerare forțată și sistemul de control al procesului în funcție de parametrii primiți de la senzorii de temperatură și oxigen.

După fermentare materialul se va încărca în container de 32 mc și se va transporta la maturare. Transportul se poate face și cu încărcătoare frontale.

- Tratarea biostabilizare (maturare) - faza 2

În etapa a doua de biostabilizare materialul este aranjat cu ajutorul încărcătorului frontal în grămezi poziționate în șopronul de maturare. Acestea nu se vor amesteca cu materialul rezultat din compostarea deșeurilor reziduale. Aici materialul este lăsat până devine inert, compost.

- Sitarea deșeurilor compostate.

După finalizarea perioadei de compostare, deseurile rezultate sunt trecute prin ciurul rotativ mobil existent pe amplasament, obținându-se:

- fracția 0-20 mm - compost
- fracția > 20 mm - material necompostat

Parametrii de lucru pentru compostarea intensivă utilizat în faza 1 de biostabilizare

Parametri	U.M	Deșeurii reziduale	Deșeurii verzi
Cantitate de material intrat	tone/an	90.000	3.370

Parametri	U.M	Deșeuri reziduale	Deșeuri verzi
Număr brazde	nr.	12	2
Durata compostare intensivă	zile	28	28
Lungime x Lățime brazdă	m x m	46,9 x 7	33 x 4,7
Înălțime brazda	m	2,5	2,5
Înălțime pereți	m	1,2	
Număr de ventilatoare	nr	12	2
Număr de conducte de aerare/brazdă	nr	4	3
Număr de coșuri/conductă	nr	26	18
Număr de zile in care se primesc deșeuri de la tratare mecanică	zile	260	260/153 ¹⁾

Notă: ¹⁾ Având în vedere natura deșeurilor verzi perioadele în care se vor aduce aceste deșeuri în stația TMB sunt lunile mai – noiembrie – 7 luni

Sistemul de compostare intensiva este alcătuit din următoarele componente:

1. Sistem de aerare forțată
 - a. Ventilatoare cu consum redus de energie și suflanta
 - b. Conducte de aerare și coșuri de insuflare
2. Senzorii de oxigen și temperatură
3. Sistem de automatizare și control
4. Folie de acoperire
5. Echipament de înfășurat/desfășurat folie

1. Sistem de aerare forțată

Sistemul de aerare forțată este alcătuit din ventilatoare cu suflanta cu consum redus de energie și sistemul de aerare cu duze de insuflare. Drenarea levigatului se realizează prin intermediul aceluiași conducte de aerare și se va stoca în bazinul de levigat, cu capacitatea de 28 mc, de unde se pompează în stația de epurare cu osmoza inversa proiectată în acest scop.

Permeatul, apa curată rezultată din tratarea levigatului, se pompează în bazinul de retenție apă pluvială (BRAP).

a. Ventilatoare cu consum redus de energie și suflantă

Fiecare brazdă va fi prevăzută cu câte un ventilator care va asigura aportul de aer necesar procesului de fermentare.

b. Conducte de aerare și duze de insuflare

Brazdele de deșeuri reziduale sunt prevăzute cu 4 conducte de aerare DN160, iar cele de deșeuri verzi sunt prevăzute cu 3 conducte de aerare DN125.

2. Senzorii de temperatura și oxigen

Sistemul de compostare intensivă este prevăzut cu senzori de temperatura și senzori de oxigen prin intermediul cărora se verifică proprietățile brazdelor, pe baza cărora sistemul de automatizare și control pornește sau oprește ventilatoarele pentru asigurarea aportului necesar de oxigen. Fiecare brazdă va fi prevăzută cu un senzor de temperatura și un senzor de oxigen conectați la sistemul de automatizare și control.

3. Sistem de automatizare și control

Fiecare brazdă este prevăzută cu sistem de local de comandă și control care supervizează procesul de aerare și în funcție de datele primite de la senzorii de oxigen și temperatura intervine în ajustarea procesului de compostare intensivă. Componentele sistemului de automatizare și control sunt PLC cu dulap de automatizare (14 buc.) și software-ul de monitorizare și control.

4. Membrană de acoperire

Se vor utiliza 14 membrane de acoperire Toptex Tencate. Membranele Tencate TopTex sunt semipermeabile. Caracteristicile au fost prezentate în Tabel 16.

5. Echipament de înfășurat/desfășurat membrana

Acoperirea și descoperirea padocurilor cu material care urmează să fie tratat prin fermentare aerobă forțată, se realizează cu un utilaj de roluit membrana de acoperire instalat pe pereții din spatele padocurilor.

Faza 2. Tratare biostabilizare – Maturarea

În faza de maturare compostul și CLO-ul sunt așezate în grămezi având următoarele dimensiuni:

Deșeu rezidual		Deșeu verde	
Cantitate estimată de material	58.500 t/an	Cantitate estimată de material	1.882 t/an
Volum estimat de material	97.500 mc/an	Volum estimat de material	3.138 mc/an
Număr grămezi	10 +1	Număr grămezi	1+1
Volum grămadă	960,00 mc	Volum grămadă	540,00 mc
Înălțime grămadă	3 m	Înălțime grămadă	3 m
Durată maturare	84 zile	Durată maturare	84 zile
Lungime grămadă	20 m	Lungime grămadă	20 m
Lățime bază	19 m	Lățime bază	12 m
Lățime vârf	13 m	Lățime vârf	6 m

La finalul procesului de maturare vom avea următoarele cantități estimate:

Deșeu rezidual	
Procent estimat de masă pierdută prin descompunere	Cca. 5%
Masa estimată pierdută prin descompunere	Cca. 2.900 t/an
Cantitate estimată de material - output	Cca. 55.600 t/an
Deșeu verde	
Procent estimat de masă pierdută prin descompunere	Cca. 15%
Masa estimată pierdută prin descompunere	Cca. 282,35 t/an
Cantitate estimată de material - output	Cca. 1.600 t/an

LISTA DEȘURILOR ACCEPTATE LA STATIA DE TRATARE MECANO-BIOLOGICA – FLUX REZIDUAL:

Cod Deșeu	Denumire Deșeu
02 01 03	deseuri de tesuturi vegetale
02 01 07	deseuri din exploatarea forestiera
02 03 04	materii care nu se preteaza consumului sau procesarii
19 12 12	alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11
20 01 08	Deșeuri biodegradabile de la bucatarii și cantine
20 01 38	lemn altul decat cel specificat la 20 01 37
20 02 01	Deșeuri biodegradabile
20 02 03	alte deseuri nebiodegradabile
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate
20 03 02	Deșeuri din pietre
20 03 03	deseuri stradale
20 03 99	deseuri municipale, fara alta specificatie

LISTA DEȘEURILOR ACCEPTATE LA STATIA TMB- FLUX VERDE:

Cod Deșeu	Denumire Deșeu
02 01 03	deseuri de tesuturi vegetale
02 01 07	deseuri din exploatarea forestiera
02 03 04	materii care nu se preteaza consumului sau procesarii
20 01 08	Deșeuri biodegradabile de la bucatarii și cantine
20 01 38	lemn altul decat cel specificat la 20 01 37
20 02 01	Deșeuri biodegradabile
20 03 02	Deșeuri din pietre

4.2. Inventarul ieșirilor (produselor)

Centrul de management al deșeurilor Ovidiu

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea produs estimat
-sortare deșeuri reciclabile	Hârtie, carton Plastic Metal Refuz sortare Sticla	- livrat spre reciclare/valorificare - livrat spre reciclare/valorificare - livrat spre reutilizare - tratare TMB - livrat spre valorificare	-Cca. 23000 t / an
-tratare mecano-biologica deșeuri reziduale	-Deseuri metalice selectate - CLO - Refuz	- livrat spre reutilizare -material de acoperire/rambleiere - eliminare prin operatori autorizati	- Cca. 2.352 t/an - cca. 55600 t CLO/an - cca. 27.648 t/an
-tratare mecano-biologica deșeuri verzi	- Compost - Refuz	- îngrășământ în agricultură - eliminare prin operatori autorizati	- Cca. 1.600 t/an compost - cca. 374 t /an

LISTA DEȘEURILOR REZULTATE DE LA STATIA DE SORTARE:

Cod deșeu	Denumire Deșeu
15 01	<i>Ambalaje și deșeuri de ambalaje, materiale absorbante, materiale de lustruire, materiale filtrante și îmbracaminte de protecție, nespecificate în alta parte</i>
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice
15 01 03	Ambalaje de lemn
15 01 04	Ambalaje metalice
15 01 05	Ambalaje de materiale compozite
15 01 06	Ambalaje amestecate
15 01 07	Ambalaje de sticlă

15 01 09	Ambalaie din materiale textile
19 12 01	hârtie și carton
19 12 02	metale feroase
19 12 03	metale neferoase
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc
19 12 10	deșeuri combustibile
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale).

LISTA DESEURILOR REZULTATE DE LA STATIA DE TRATARE MECANO-BIOLOGICA – FLUX REZIDUAL:

Cod deșeu	Denumire Deșeu
15 01	<i>Ambalaje și deșeuri de ambalaje, materiale absorbante, materiale de lustruire, materiale filtrante și îmbracaminte de protecție, nespecificate în alta parte</i>
15 01 01	Ambalaie de hârtie și carton
15 01 02	Ambalaie de materiale plastice
15 01 03	Ambalaje de lemn
15 01 04	Ambalaie metalice
15 01 05	Ambalaie de materiale compozite
15 01 06	Ambalaje amestecate
15 01 07	Ambalaie de sticlă
15 01 09	Ambalaie din materiale textile
19 05 01	fracție necompostată din deseuri municipale și asimilabile
19 05 03	compost fără specificarea provenienței
19 05 99	alte deseuri nespecificate
19 12 01	hârtie și carton
19 12 02	metale feroase
19 12 03	metale neferoase
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc
19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06
19 12 09	minerale (de ex.: nisip, pietre)
19 12 10	deșeuri combustibile
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale).
20 01 38	lemn altul decât cel specificat la 20 01 37
20 01 39	materiale plastice
20 01 40	metale

LISTA DESEURILOR REZULTATE DE LA STATIA TMB- FLUX VERDE:

Cod deșeu	Denumire Deșeu
19 05 01	fracție necompostată din deseuri municipale și asimilabile
19 05 03	compost fără specificarea provenienței
19 05 99	alte deseuri nespecificate
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale).

4.5 Diagramele elementelor principale ale instalației

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

Diagrama activitatilor si proceselor desfasurate in CMID OVIDIU

SCHEMA TRATARE DESEURI CMID OVIDIU

RECEPTIE DESEURI

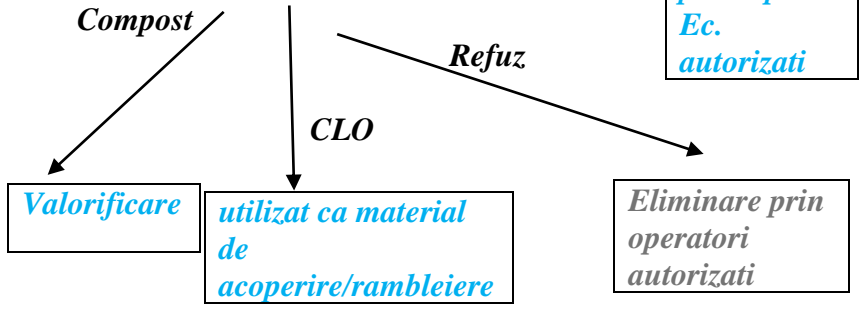
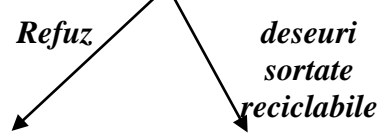


CANTAR

STATIE DE SORTARE

STATIE TMB

Valorificare prin Op. Ec. autorizati



Tratare TMB

Valorificare prin Op. Ec. autorizati

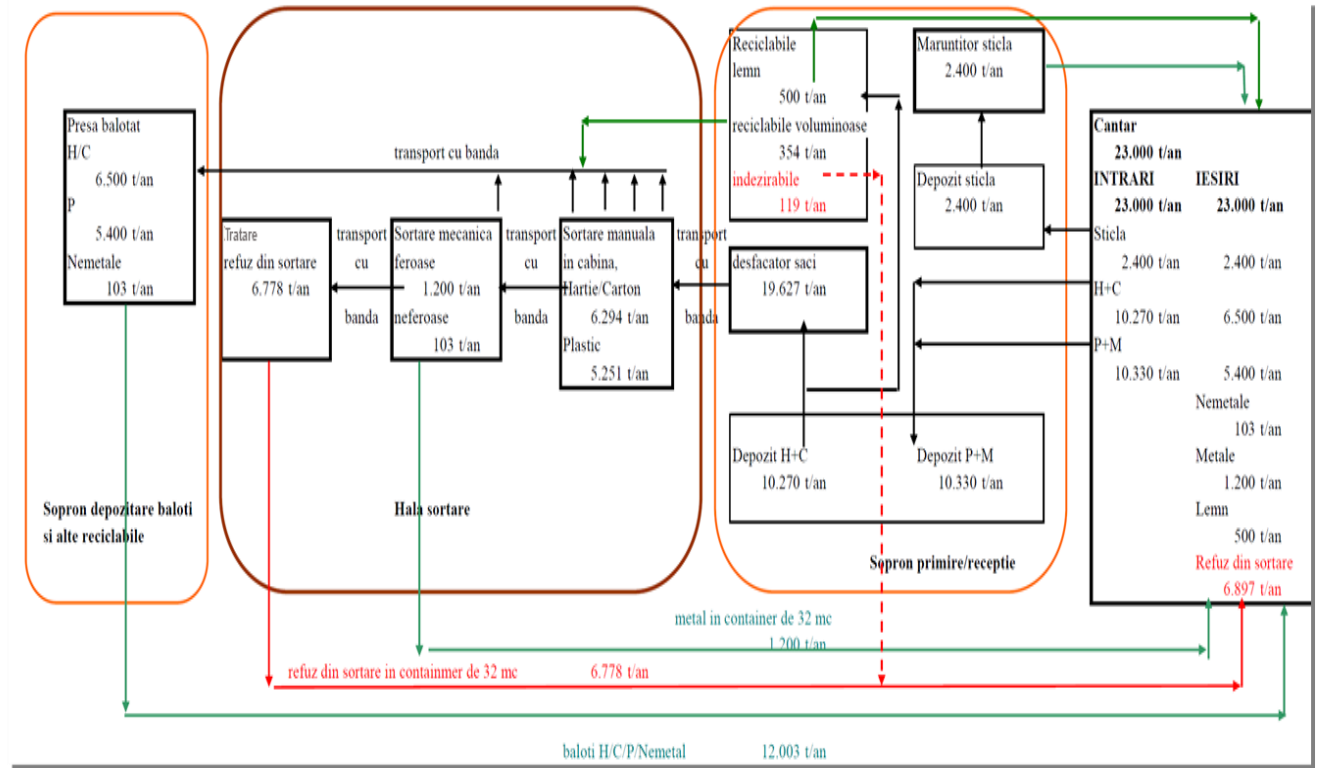
Valorificare

utilizat ca material de acoperire/rambleiere

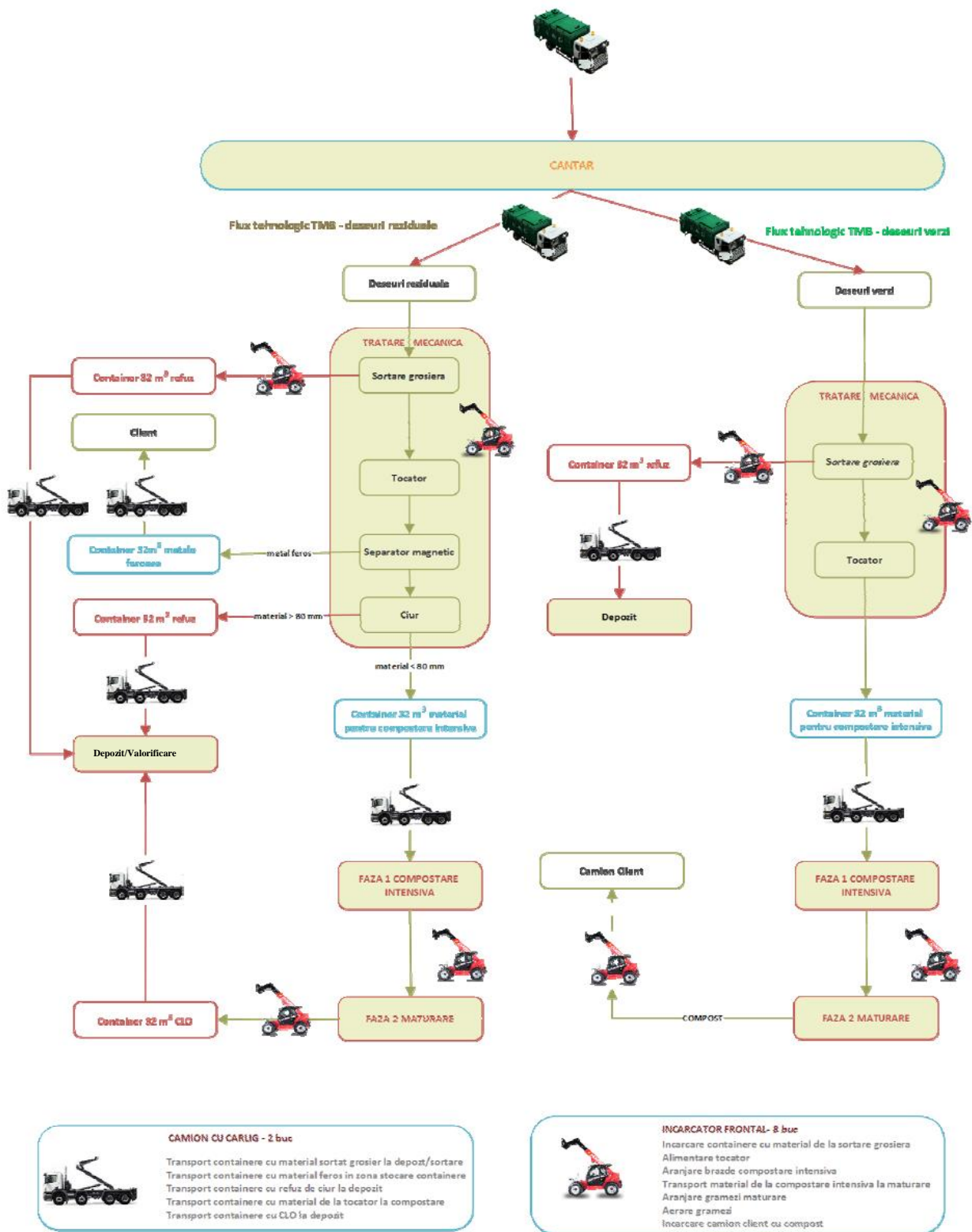
Eliminare prin operatori autorizati

4.5. Diagramele elementelor principale ale instalatiei

4.5.1. Schema procesului de sortare:



4.5.2. Diagrama de flux în stația TMB OVIDIU



4.6. Sistemul de exploatare

Ținând cont de informațiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului, date în diagramele de mai sus, în secțiunile referitoare la reducere și în diagramele conductelor și instrumentelor, furnizați orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul în care sistemul de exploatare include informațiile de monitorizare a mediului.

Parametrul de control	Înregistrat Da / Nu	Alarmă (N/L/R) ¹	Ce acțiune a procesului rezultă din feedback-ul acestor parametrii?	Care este timpul de răspuns? (secunde / minute / ore dacă nu este cunoscut cu precizie)
Temperatura	Da	L, R	- modificarea parametrilor de lucru în vederea operării în condiții normale - oprirea unei părți din instalație/ a instalației, în cazul scoaterii din funcțiune a unui utilaj/instalație în condiții de avarie, urmată de verificarea cauzelor care au generat poluarea și luarea măsurilor de remediere.	3 sec.
Presiune	Da	L, R		
Nivel	Da	L, R		
Debit	Da	L, R		
Sistem ungere	Da	L, R		

Informații suplimentare despre sistemul de exploatare:

Centrul de management al deșeurilor Ovidiu

Sistemele de cântărit mijloace de transport deșeurilor montate la intrarea în centrul de management constă din componente electronice performante și dispune de următoarele funcții de comandă și control:

- culegerea și transmiterea datelor cântarului electronic
- sistem pentru identificarea vehiculului
- stocarea datelor și centralizarea lor
- sisteme de control la intrare și ieșire.

Sistemul de cântărire dispune de un software ce are următoarele module:

- *Managementul datelor de referință*
- *Modul de cântărire*

Toate vehiculele care sunt deja cântărite sunt vizibile și selectabile. Modulul este optimizat pentru condiții diferite de cântărire utilizate frecvent.

- *Statistică și estimare*
- *Facturare*

Toate utilajele stației de sortare dispun de un tablou propriu de comanda, iar pentru comanda generală a stației este prevăzut un tablou de comanda și automatizare. Acesta ofera:

- modificare viteze benzi transportoare
- posibilitatea de oprire și pornire a utilajelor de la tablou
- posibilitatea de comandare a ventilatoarelor sau a aerului conditionat din cabina de sortare
- automatizare stație

Parametrii principali ai levigatului în stația de tratare cum sunt temperatura, presiune conductivitate și pH sunt controlați de PLC.

4.6.1. Condiții anormale

Protecția în timpul condițiilor anormale de funcționare, cum ar fi: pornirile, opririle și întreruperile momentane

¹ N=Fără alarmă L=Alarmă la nivel local R=Alarmă dirijată de la distanță (camera de control)

Ținând cont de informațiile din Secțiunea 10 privind monitorizarea în timpul pornirilor, opririlor și întreruperilor momentane, furnizați orice informații suplimentare necesare pentru a explica modul în care este asigurată protecția în timpul acestor faze.

Pentru activitățile derulate, ca parte EMS, sunt elaborate instrucțiuni de lucru specifice pentru condiții anormale prin care sunt prevăzute operațiunile și modul de desfășurare a acestora astfel încât să se asigure protecția oamenilor, a mediului și a echipamentelor. (Plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale).

Alarmerle, semnalele de avarie și defecțiunile sunt transmise în birou și semnalizate acolo acustic și optic.

Afișarea erorilor se realizează astfel:

- Afișarea semnalelor de avarie în cazul avariilor și al întreruperilor
- Receptarea semnalelor de avarie din instalații și unitățile de comandă
- Transmiterea alarmei după scenarii diferite (emitere cu amânare, transmitere instantanee, OUT)
- stocarea semnalelor de avarie

În perioada de opriri accidentale sau întreruperi se execută manevrele necesare opririi sau pornirii instalațiilor în condiții de siguranță, așa cum sunt ele precizate în Regulamentul de funcționare a instalațiilor.

În cazul dereglării procesului, se analizează cauzele care au condus la anormalitate, în scopul luării măsurilor de evitare a acestor situații.

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Identificați omisiunile în informațiile de mai sus, pentru care Operatorul / titularul activității crede că este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeți-le și în Secțiunea 15.

Proiecte curente în derulare	Rezumatul planului studiului
-	
Studii propuse	
-	

4.8. Cerințe caracteristice BAT

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT, demonstrând că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative;

Următoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalațiilor. În paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos, sunt identificate cerințe suplimentare sau sunt accentuate cerințe specifice.

Asigurarea funcționării corespunzătoare prin:

4.8.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Operatorul dispune de un sistem eficient de management de mediu. Certificat ISO 14001:2015 nr. 2442/03.04.2009

4.8.2 Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență

Prevede planul măsuri corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență, responsabilii de punerea în practică a acestor măsuri sunt instruiți, se fac simulări și exerciții periodice?

Sunt prevăzute măsurile corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență, precum și instruirea responsabililor de punerea în practică a acestor măsuri?

Da, ne conformam – Manualul de management calitate, mediu, sanatate si securitate in munca – Pregatirea pentru situatii de urgenta si capacitate raspuns.

- Planul de prevenire si stingerea incendiilor care prevede masuri corespunzatoare fiecareia dintre situatiile de urgenta, responsabilii de punerea in practica a acestor masuri sunt instruiti si se fac simulari si exercitii periodice.

Centrul de management al deșeurilor Ovidiu detine rezerva intangibila pentru stingerea unui incendiu de 200 mc si este asigurata in rezervorul de inmagazinare cu V=200 mc, timpul de refacere a rezervei fiind de 24 ore. Pe rețeaua de distribuție a apei sunt montati 7 hidranti de incendiu exteriori cu Dn 100 mm. In hala de sortare sunt montati 2 hidranti interiori cu Dn 32 mm.

4.8.3 Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos:

Procedurile, regulamentele și instrucțiunile de funcționare ale depozitului și instalațiilor anexe , funcție de modificările survenite, sunt actualizate periodic, iar personalul este instruit pentru a acționa în cazul producerii unui accident/ avarie, astfel încât impactul asupra mediului să fie minimizat.

Activitățile derulate pe amplasament respecta reglementările Sistemului de Management Integrat al Calitatii Mediului, Sanatatii si Securitatii in Munca, ISO 9001; ISO 14001, OHSAS 18001.

Periodic sunt efectuate exerciții cu personalul din instalații în acest scop.

Conform procedurilor, la producerea unei poluări accidentale sau a unui incendiu/ explozie, persoana care observă incidentul anunță imediat conducerea depozitului. Directorul operatorului dispune anunțarea colectivului constituit pentru combaterea poluărilor accidentale și a organismelor de mediu abilitate – Garda de mediu, I.S.U. Constanta , A.N. Apele Române, ș.a, astfel încât consecințele să fie minime.

SECȚIUNEA 5

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

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 aerului

Din activitățile desfășurate în Cadrul Centrului de management al deșeurilor Ovidiu nu rezultă emisii punctiforme în aer.

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/ reducerea poluarii	Punctul de emisie
alimentarea utilajelor	motorina	100% in aer sub forma de gaze arse	Zilnic/depozitare in rezervor metalic de 5000 litri	-
Sortare deseuri	deseuri	pulberi	Activitate desfasurata in hala. Cabina de sortare este prevăzută cu un sistem de ventilație cu recuperarea căldurii și aport de aer proaspăt. Centrala de tratare aer cu recuperare este montată în exteriorul cabinei de sortare și are o capacitate maximă de 2.500 mc/ora. Sistemul asigură un schimb de aer proaspăt de minim 10 ori pe oră.	-
Tratare deseuri in TMB	deseuri	Pulberi, COV, H ₂ S, NH ₃	Instalație de filtrare și desprafuire Zilnic/ sistem de acoperire cu membrana	-

5.1.2. Protecția muncii și sănătatea publică

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

Monitorizarea evacuărilor către mediu este obligația tuturor agenților economici, deci și în cazul obiectivelor sistemului de management al deșeurilor, Constanta.

Operatorul obiectivului are elaborate instrucțiuni operaționale care definesc responsabilitățile, modalitatea de execuție, utilizarea echipamentelor și instalațiilor corespunzătoare de producție, mediul de lucru adecvat, precum și stabilirea unor criterii de abilitate profesională, instruirea și calificarea personalului.

Periodic se verifică condițiile de muncă, prin verificarea locurilor de muncă, a utilajelor, cunoașterea de către salariați a regulamentelor tehnologice. Rezultatele controalelor se consemnează în procese verbale de

control, care constituie o evaluare a activității, serviciilor. Se consemnează deficiențele și se stabilesc termene de eliminare a acestora.

La nivelul instalațiilor se face o supraveghere strictă a parametrilor de funcționare, deoarece variațiile nespecifice pot atrage după sine modificări ale schemei de funcționare, în spațiul de lucru și atmosferă. Măsurarea parametrilor tehnici se realizează automat și este atent supravegheată de personalul operativ. În domeniul sănătății ocupaționale, angajații sunt supuși examenului medical obligatoriu la angajare, precum și periodic la examene medicale de specialitate.

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

În cadrul obiectivului, sunt implementate măsuri aferente gradului de protecție al echipamentelor de lucru care corespunde condițiilor specifice locurilor de muncă, corespunzător Legislației de Securitate și Sănătate în Muncă. Personalul operator este dotat cu echipament de protecție individual, corespunzător activităților desfășurate. Echipamentele de protecție sunt conform normelor legislației privind protecția mediului și a sănătății populației. De asemenea, personalul este instruit conform normelor de protecția muncii în vigoare și este dotat cu echipament de protecție: salopeta impermeabilă, manși, cizme de cauciuc, ochelari de protecție și mască de protecție, pentru cazuri speciale.

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 ventilare și supapele de siguranță sau rezervele. Unde nu există, menționați că nu există.

Pentru fiecare tip de echipament de depoluare (filtru cu saci, arzătoare cu NO_x redus), includeți varianta corespunzătoare din lista tehnologiilor de reducere a poluării și completați detaliile solicitate.

Centru de management al deșeurilor Ovidiu

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Stația de sortare	Hala sortare	pulberi	Sistem de ventilație cu recuperarea căldurii și aport de aer proaspăt. Centrala de tratare aer cu recuperare este montată în exteriorul cabinei de sortare și are o capacitate maximă de 2.500 mc/ora. Sistemul asigură un schimb de aer proaspăt de minim 10 ori pe oră. Secțiunea de tratare aer cu recuperare - garantează schimburile necesare de aer și recuperează un procent ridicat din energia existentă în aerul viciat. Căldura extrasă din aer este cedată prin intermediul schimbătorului, fluxului de aer extern mai rece care se încălzește reducând saltul termic față de temperatura interioară.	existent
	Defăcător de saci	pulberi		
	Cabina sortare	Pulberi mirosuri		
Instalație TMB	Zona tratare mecanica	Pulberi mirosuri	Instalație de filtrare și desprafuire	existent
	Zona tratare	Pulberi	Membrana de acoperire	existent

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
	biologica	mirosuri		
Laborator clădire administrativă	Nișă cu ventilație	NH ₃ , HCl, COV	- sistem de ventilație cu 3-4 sch/h	existent

5.1.4. Studii de referință

Există studii care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie stabilite în Secțiunea 13 a acestui formular? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
-	-

Nu este cazul.

5.1.5. COV

Din activitățile desfășurate în obiectiv, nu rezultă în aer emisii punctiforme de COV.

Din masa de deșeurilor pot rezulta ca urmare a proceselor fermentative emisii difuze COV.

Acolo unde există emisii de COV, identificați principalii constituenți chimici ai emisiilor și evaluați ce se întâmplă cu aceste substanțe chimice în mediu.

Clasificarea bazată pe TA Luft (prevederile tehnice germane privind calitatea aerului) este furnizată în Îndrumarul „Determinarea Valorilor Limită de Emisie pe baza BAT”.

Componenta	Punct de evacuare	Destinație	Masa/unitate de timp	mg/m ³
-	-	-	-	-

5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Există studii pe termen mai lung care necesită a fi efectuate pentru a stabili ce se întâmplă în mediu și care este impactul materiilor prime utilizate? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
-	-

Nu este cazul.

5.1.7. Eliminarea penei de abur

Prezentați emisiile vizibile și fie justificați că fiecare emisie este în conformitate cu cerințele BAT sau explicați măsurile de conformare pe care intenționați să le aplicați pentru a reduce pana vizibilă.

Nu este cazul.

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Oferiți informații privind emisiile fugitive, după cum urmează:

Sursa	Poluanți	Masa / unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Rezervoare deschise (de ex. stația de epurare a apelor uzate, instalație de tratare / acoperire a suprafețelor);	Bazinul de levigat – poluanții depind de cantitatea de levigat colectată	Nu este cazul	Nu este cazul
Zone de depozitare; suprafața stocare deseuri, suprafața brazdelor de	- pulberi - mirosuri asimilate cu	-	-

compostare/biostabilizare deșeuri biodegradabile,	hidrogen sulfurat, COVNM		
Încărcarea și descărcarea containerelor de transport deșeuri	- pulberi -mirosuri asimilate cu hidrogen sulfurat, COVNM	-	-
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne);	-	-	-

Sursa	Poluanți	Masa / unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare;	-	-	
Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);	-	-	
Deficiențe de etanșare / etanșare slabă;	-	-	
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă); Posibilitatea ca emisiile să evite echipamentul de depoluare a aerului sau a stației de epurare a apelor;	-	-	
Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie.	-		

5.2.1 Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate pe durata acoperită de planul de măsuri obligatorii.	
Studiu	Data
-	

Nu este cazul.

5.2.2. Pulberi și fum

Descrieți în următoarele căsuțe poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT descrise în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrați că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative;

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

Reținerea pulberilor. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizată;

In cadrul stației de sortare fiind în spațiu închis, s-a prevazut un sistem de ventilație cu recuperarea căldurii și aport de aer proaspăt care să asigure o temperatură de 18-24°C indiferent de anotimp. Centrala de tratare aer cu recuperare este montată în exteriorul cabinei de sortare și are o capacitate maximă de 2.500 mc/ora. Sistemul asigură un schimb de aer proaspăt de minim 10 ori pe oră.

Secțiunea de tratare aer cu recuperare - garanteaza schimburile necesare de aer și recuperează un procent ridicat din energia existentă în aerul viciat. Căldura extrasă din aer este cedată prin intermediul schimbătorului, fluxului de aer extern mai rece care se încălzește reducând saltul termic față de temperatura interioară.

Statia TMB a fost prevazuta cu instalație de filtrare și desprafuire pentru tratare mecanica si membrana de acoperire pentru tratare biologica.

Acoperirea rezervoarelor și vagonetilor;

Nu este cazul.

Evitarea depozitării exterioare sau neacoperite;

La stația de sortare deșeurile supuse sortării sunt depozitate temporar în zona de preluare care este acoperită.

Acolo unde depozitarea exterioară este inevitabilă, utilizați stropirea cu apă, materiale de fixare, tehnici de management al depozitării, paravânturi etc.;

Da

Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor (evită transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt);

Da

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

Stația de sortare

Benzile transportoare de deșeurile pentru sortare sunt descoperite, eventualele pulberi care ar fi putut apărea au fost reținute în fazele anterioare a procesului de sortare, respectiv, la deschiderea sacilor cu deșeurilor și la ciurul rotativ.

Curățenie sistematică;

Se aplică.

Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.

Nu este cazul.

5.2.3. Sisteme de ventilare

Oferiți informații despre sistemele de ventilare, după cum urmează

Identificați fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
sistem de ventilație cu recuperarea căldurii și aport de aer proaspăt care să asigure o temperatură de 18-24°C indiferent de anotimp.	Sistemul permite evacuarea în aer a pulberilor ce se pot degaja din masa deșeurilor reciclabile. Centrala de tratare aer cu recuperare este montată în exteriorul cabinei de sortare și are o capacitate maximă de 2.500 mc/ora. Sistemul asigură un schimb de aer proaspăt de minim 10 ori pe oră.
Stia TMB a fost prevăzută cu instalație de filtrare și desprafuire pentru tratare mecanică și membrana de acoperire pentru tratare biologică.	Sistemul permite minimizarea emisiilor rezultate din tratarea mecano-biologică.
Nișă ventilație Laborator	Sistemul este folosit în cazul lucrului cu substanțe volatile sau cu emisii de vapori (NH ₃ , HCl, COV)

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

5.3.1. Sursele de emisie

Descrieți după cum urmează sistemele de epurare pentru fiecare sursă de apă uzată.

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Centrul de management al deșeurilor Ovidiu			
-ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare din pavilionul administrativ; -ape rezultate din hala de sortare;	-	Ape uzate menajere provenite de la clădirea administrativă și apele uzate rezultate din hala de sortare sunt colectate și direcționate către stația de epurare mecano-biologică SBR cu capacitatea de 8 mc/zi.	După tratare în stația de epurare, acestea se evacuează în canalizarea pluvială, trec prin separatorul de produse petroliere, iar de aici ajung în bazinul de retenție cu V=300 mc.
-ape uzate tehnologice provenite de la spălarea igieniarea spațiilor de lucru; -ape reziduale rezultate prin fermentare din TMB (levigat).		Ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea spațiilor de lucru aferente TMB și levigatul colectat din zona de compostare intensivă prin sistemul de drenaj, sunt transportate gravitațional către un bazin de colectare levigat de 28 mc. Din bazinul de colectare, apa este pompată în stația de epurare cu osmoza inversă cu capacitatea de 8 mc/zi.	După tratare în stația de epurare, acestea se pompă în rigola pluvială, trece prin separatorul de produse petroliere, iar de aici ajunge în bazinul de retenție cu V=300 mc.

Apele pluviale provenite de pe platforma betonată și de pe acoperisuri		Apele pluviale provenite de pe platforma betonată și de pe acoperisuri se colectează prin rețeaua de canalizare ape pluviale care cuprinde rigole carosabile din beton și conducte îngropate.	Apele pluviale sunt preepurate prin intermediul separatorului de hidrocarburi cu Q=300 l/s, înainte de evacuarea în bazinul de retenție cu V=300 mc.

5.3.2. Minimizare

Justificați cazurile în care consumul apei nu este minimizat sau apa uzată nu este reutilizată sau recirculată

Nu este cazul-cantități mici în conformitate cu actele de reglementare.

5.3.3. Separarea apei meteorice

Confirmați că, apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale și identificați orice zonă în care există un risc de contaminare a apelor de suprafață

Apa pluvială este colectată separat. Apele pluviale provenite de pe platforma betonată și de pe acoperisuri se colectează prin rețeaua de canalizare ape pluviale care cuprinde rigole carosabile din beton și conducte îngropate. Apele pluviale sunt preepurate prin intermediul separatorului de hidrocarburi cu Q=300 l/s, înainte de evacuarea în bazinul de retenție cu V=300 mc.

5.3.4. Justificare

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

Nu este cazul.

5.3.4.1. Studii

Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limită de emisie din Secțiunea 13? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
-	-

Nu este cazul.

5.3.5. Compoziția efluentului

Identificați principalii compuși chimici ai efluentului general, evacuat în Stația de epurare finală (inclusiv sub forma de CCO) și ce se întâmplă cu ei în mediu.

Efluentul stației de epurare ape uzate din cadrul Centrului de management al deșeurilor Ovidiu trebuie să se încadreze în limitele impuse de legislație respectiv de HG352/2005- NTPA 001 la indicatorii:

Component	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	VLE cf. HG nr. 352/2005- NTPA 001

1	2	3	4
pH	Bazin de retentie cu V=300 mc.	- pH-ul acid sau alcalin al unei ape uzate poate constitui o cauză a perturbării echilibrului biologic al emisarului natural, împiedicând desfășurarea normală a procesului de autoepurare	6,5-8,5 unit. pH
Materii în suspensie		- favorizează dezoxidarea apei, ducând la formarea de produși toxici pentru flora și fauna acvatică. Gazele rezultate ca urmare a descompunerilor antrenează mëlul în masa apei, deteriorând calitatea acesteia.	35 mg/l
Reziduu filtrat la 105°C		- concentrații ridicate de săruri dizolvate pot cauza florei și faunei râului	2000,0 mg/l
Substanțe extractibile cu solvenți organici		- formează peliculă care împiedică absorbția oxigenului din aer - acțiune distrugătoare asupra organismelor acvatice (fito și zooplancton) - influențează negativ procesele de mineralizare a apei, oxidabilitatea - autopurificarea apei se face în ritm foarte lent	20,0 mg/l
Substanțe oxidabile (exprim. ca CCOCr)		- poluarea cu substanțe oxidabile produce impact semnificativ asupra ecosistemelor acvatice prin schimbarea compoziției speciilor, scăderea biodiversității speciilor, precum și reducerea populației piscicole sau chiar mortalitate piscicolă în contextul reducerii drastice a concentrației de O ₂	125,0 mg O ₂ /l
Substanțe oxidabile (exprim. ca CBO ₅)			25,0 mg O ₂ /l
Azot amoniacal		- excesul duce la <i>eutrofizare</i> , contaminarea acviferelor, posibila afectare a sănătății umane: methemoglobinemie la copii, cancer gastric	2,0 mg/l
Azot total			10,0 mg/l
Azotiți			1,0 mg/l
Azotați			25,0 mg/l
Fosfor total		- compușii cu fosfor favorizează dezvoltarea rapidă a algelor la suprafața apei	1,0 mg/l
Sulfuri și hidrogen sulfurat			0,5 mg/l
Cloruri		- cloruri și sulfatii sunt indicatori ai gradului de mineralizare, care la concentrații mari afectează mediul de viață al organismelor acvatice	1,0 mg/l
Sulfai			600,0 mg/l
Produs petrolier		-	5,0 mg/l
Fenoli		- sunt toxici pentru pești, atacă sistemul nervos și imprimă gust și miros neplăcut cărnii și apei în general	0,3 mg/l
Detergenți sintetici		- produc spumă la suprafața apei, limitează schimbul de gaze (oxigen și dioxid de carbon) dintre apă și atmosferă, distrug bacteriile aerobe care au rol important în descompunerea substanțelor organice	0,5 mg/l
Zinc		- metalele grele au proprietatea de a se concentra în organismele vii, manifestându-se toxicitatea cronică. Nivelele toxice nu sunt cunoscute pentru	0,5mg/l
Cd			0,2 mg/l
Cr total	1,0 mg/l		

Component	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	VLE cf. HG nr. 352/2005- NTPA 001
1	2	3	4
Ni		imensa diversitate de organisme acvatice.	0,5 mg/l
Cu			0,1 mg/l
Pb			0,2 mg/l
Hg			0,05 mg/l
Mn			1 mg/l
Fe			5 mg/l
Cianuri totale			- sunt toxice pentru pești.

5.3.5.1. Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinația în mediu și impactul acestor evacuări? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.	
Studiu	Data
-	-

5.3.6. Toxicitate

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

<p>Poluanții specifici activităților desfășurate în cadrul Centrului de management al deșeurilor sunt compușii cu azot, care în cantitate mare conduc la creștere algă excesivă, ceea ce determină schimbarea compoziției speciilor, scăderea biodiversității speciilor, precum și reducerea utilizării resurselor de apă (apă potabilă, recreere etc.) .</p> <p>În cazul Centrului de management al deșeurilor Ovidiu datorită levigatului care se formează, ca și poluanți în apele uzate pot apărea metale grele, cianuri totale și fenoli care sunt poluanți toxici.</p> <p>După epurare, apele uzate epurate sunt analizate prin laboratoare acreditate RENAR, conform prevederilor actelor de reglementare.</p>

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

-

5.3.7. Reducere CBO

În ceea ce privește CBO, trebuie luată în considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizează direct în ape de suprafață care sunt cele mai rentabile măsuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO. Dacă nu vă propuneți să aplicați aceste măsuri, justificați.

Nu este cazul. Se realizeaza tratare adecvata prin statia de epurare prin osmoza inversa existenta.

5.3.8. Eficiența stației de epurare orășenești

Dacă apele uzate sunt epurate în afara amplasamentului, într-o stație de epurare a apelor uzate orășenești, demonstrați că: epurarea realizată în această stație este la fel de eficientă ca și cea care ar fi fost realizată dacă

apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazată pe reducerea încărcării (și nu concentrației) fiecărui poluant în apa epurată evacuată.

Nu este cazul.

Parametru	Modul în care aceștia vor fi epurați în stația de epurare
Metale	
Poluanți organici persistenți	
Săruri și alți compuși anorganici	
CCO	
CBO	

5.3.9. By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești

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

% din timp cât stația este ocolită	-
O estimare a încărcării anuale crescute cu metale și poluanți persistenți care vor rezulta din by-pass-are.	-
Planuri de acțiune în caz de by-pass-are, cum ar fi cunoașterea momentului în care apare, replanificarea unor activități, cum ar fi curățarea, sau chiar închiderea atunci când se produce by-pass-area.	-
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta în mod negativ stația de epurare și ce acțiuni (de ex. bazine de retenție, monitorizare, descărcare fracționată etc.) sunt luate pentru a o preveni.	-
Valoarea debitului de asigurare la care stația de epurare orășenească va fi by-pass-ată.	-

Nu este cazul.

5.3.9.1. Rezervoare tampon

Nu este cazul.

5.3.10. Epurarea pe amplasament

Dacă efluentul este epurat pe amplasament, justificați alegerea și performanța stațiilor de epurare pe trepte, primară, secundară și terțiară (acolo unde este cazul). Completați tabelul de mai jos:

Apele uzate generate din activitatea CMID Ovidiu sunt:

Din cadrul activităților ce se desfășoară pe amplasamentul Centrului de management al deșeurilor de la Ovidiu rezultă următoarele tipuri de ape uzate:

- ape uzate menajere de la clădirea administrativă;
- ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea zonei de receptie a clădirii de sortare și a sopronului de maturare;
- levigat rezultat din gumezile de compostare intensiva;
- ape pluviale

Ape uzate menajere provenite de la cladirea administrativa si apele uzate rezultate din hala de sortare sunt colectate si directionate catre statia de epurare mecano-biologica SBR cu capacitatea de 8 mc/zi. Reteaua de canalizare menajera este executata din conducte PVC Sn8 cu Dn 125 mm si Dn 160 mm. Reteaua de canalizare de la hala de sortare este executata din conducte PVC Sn8 cu Dn 200 mm. Lungimea totala a retelei de canalizare menajera si de la hala de sortare este de cca. 190 m.

Dupa tratare in statia de epurare, acestea se evacueaza in canalizarea pluviala, trec prin separatorul de produse petroliere, iar de aici ajung in bazinul de retentie cu V=300 mc.

Ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea spatiilor de lucru aferente TMB si levigatul colectat din zona de compostare intensiva prin sistemul de drenaj, sunt transportate gravitational catre un bazin de colectare levigat de 28 mc. Din bazinul de colectare, apa este pompata in statia de epurare cu osmoza inversa cu capacitatea de 8 mc/zi. Dupa tratare in statia de epurare, acestea se pompata in rigola pluviala, trece prin separatorul de produse petroliere, iar de aici ajunge in bazinul de retentie cu V=300 mc.

Apele pluviale provenite de pe platforma betonata si de pe acoperisuri se colecteaza prin reseaua de canalizare ape pluviale care cuprinde rigole carosabile din beton si conducte ingropate. Pele pluviale sunt preepurate prin intermediul separatorului de hidrocarburi cu Q= 300 l/s, inainte de evacuarea in bazinul de retentie cu V=300 mc.

Bazinul de retentie este realizat in sapatura deschisa, cu taluzuri cu inclinatia de 1:2,5 cu adancimea medie utila de 2 m si Vutil=300 mc. Bazinul este impermeabilizat cu membrana geotextila in trei straturi: geotextil cu m=200g/mp, geomembrana PEID 1 mm si geotextil cu m=1000g/mp rezistent la UV.

Din bazinul de retentie, apa este pompata in reseaua de irigatii care asigura apa pentru igienizarea zonelor de lucru aferente SS, statiei TMB si umezirea gramezilor din zona de fermentare intensiva.

Bazinul de retentie este prevazut cu conducta de golire si o conducta de preaplin executata din conducta PVC SN8 cu Dn 400 mm, prevazuta cu vane de inchidere, cu evacuare catre un podet tubular cu Dn800 mm care traverseaza drumul de acces.

Namolul rezultat din tratarea apelor uzate din statia de epurare mecano-biologica SBR si concentratul rezultat din statia de epurare prin osmoza inversa colectat in bazinul de 5 mc se vor transporta la un depozit de deseuri conform sau se pot distribui pe gramezile de material din zona de fermentare.

INSTALATII DE TRATARE APA UZATA:

- Separator de hidrocarburi cu Q= 300l/s;
- Statie de epurare SBR cu Qmax=8 mc/zi, monobloc, montata subteran, cu functionare automatizata, volum total 33 mc;
- Statie de epurare cu osmoza inversa, tip container, amplasata pe platforma betonata, cu Q= 8 mc/zi.

Tehnici de epurare a efluentului

Stație	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectați	Stația de epurare analizată	Parametrii de performanță	Eficiența epurării
Epurare primară	Reducerea fluctuațiilor de debit și intensitate ale efluentului	Egalizarea debitului	Capacitate		Debit mediu zilnic (m ³ /zi) Debit maxim pe oră (m ³ /h)	
	Prevenirea deteriorării stației de epurare	Rezervoare de deviație	Capacitate		Monitorizarea on-line a turbidității / materiilor în suspensie	
	Îndepărtarea solidelor de dimensiuni mari și a unor poluanți precum grăsimi uleiuri și lubrifianți (GUL)	Grătare	Capacitate (Examinarea mărimii particulelor în timpul proiectării de detaliu)		Materii în suspensie (mg/dm ³) în efluentul de la grătare	

Stație	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectați	Stația de epurare analizată	Parametrii de performanță	Eficiența epurării
	Îndepărtarea solidelor în suspensie / vopselelor	Centrifugare Decantare Flotare pneumatică			Materii în suspensie (mg/l) Materii în suspensie (mg/l) Materii în suspensie (mg/l)	
Epurare secundară	Îndepărtarea CBO	Epurare aerobă	Valorile încărcării cu CCO Timpul de retenție hidraulică % de nămol activ recirculat		CBO/CCO în influent CBO/CCO în efluent Soluții mixte Solide în suspensie (mg/l)	
	Tratarea și eliminarea nămolului	Epurare anaerobă Concentrare și deshidratare	Pre-epurare? Timpul de retenție hidraulică Nutrienți Încărcare pH și temperatură Producție de gaz Post epurare Potențial de îngroșare Indicele de nămol Timpul de retenție		CBO/CCO în influent CBO/CCO în efluent Procent de solide uscate în influent și efluent	
Epurare terțiară	Reciclarea apei	Macrofiltrare Membrane Dezinfecție	Mărimea paturilor filtrante (Filtre de nisip?) Mărimea porilor?		Materii totale în suspensie (mg/l) Turbiditate Conductivitate Transmisivitate (pentru UV) Număr de coliformi Analiza agenților patogeni	
Pot fi unele etape ocolite / evitate? Dacă da, cât de des se întâmplă asta și care sunt măsurile luate pentru reducerea emisiilor?						

5.4. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană

5.4.1. Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează

Sursa	Poluanți	Masa / unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Centrul de management al deșeurilor Ovidiu -rezervoare stocare materii prime lichide utilizat în stația de epurare levigat -conductele de levigat -rețeaua de canalizare	H ₂ SO ₄ , NaOH, poluanți specifici levigatului:suspensii, azotați, azotiți, cloruri, sulfăți, CBO ₅ etc	necuantificabilă	-

Notă:

- Sunt posibile pierderi / scurgeri directe în apa de suprafață. Suprafața ocupată de instalații este betonată, iar instalațiile generatoare de ape uzate sunt racordate la sistemul de canalizare, care dirijează apele uzate la stația de epurare și apoi în emisar.
- Având în vedere pe de o parte faptul că materialele din care sunt confecționate conductele de canalizare sunt rezistente la coroziune și acțiuni mecanice se estimează că pierderile în subteran datorate apariției de fisuri sunt improbabile. Scurgeri de poluanți în apa subterană pot apărea accidental, din canalizări, în cazul unor ploii torențiale care pot antrenă poluanți din sol.
- Starea tehnică a rețelelor de canalizare va fi verificată periodic și ca urmare a acestei acțiuni, dacă sunt identificate fisuri cu pierderi de apă sau zone pe traseele de apă înfundate, vor fi efectuate lucrări de desfundare și respectiv de înlocuire tronsoane fisurate.

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT care demonstrează că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandările BAT) sau a utilizării măsurilor alternative.

5.4.2. Structuri subterane

Cerința caracteristică a BAT	Conformare cu BAT Da / Nu	Document de referință	Dacă nu vă conformați acum, data până la care vă veți conforma
Furnizați planul (planurile) de amplasament care identifică traseul tuturor drenurilor, conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. (Dacă acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceți o simplă referire la acestea).	Da Structuri subterane: - rețele de apă potabilă, de incendiu, - rețele de canalizare (ape uzate tehnologice, levigat, ape uzate menajere, ape meteorice) - stații de pompare - bazin tampon de levigat - bazin de colectare a apei uzate și pluviale din zona de fermentare	- Planul cu rețelele de alimentare cu apă și de canalizare	
Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați că una din următoarele opțiuni este implementată: - izolație de siguranță - detectare continuă a scurgerilor - un program de inspecție și întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. în ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani).	Da Nu Nu este cazul.	Proiectul tehnic și detaliile de execuție	Program de inspecție și întreținere a rețelelor de canalizare, pentru detectarea pierderilor, scurgerilor din conducte și eliminarea acestora

Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu necesită măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

5.4.3. Acoperiri izolante

Cerința	Da / Nu	Dacă nu, data până la care va fi
Există un proiect de program pentru asigurarea calității, pentru inspecție și întreținere a suprafețelor impermeabile și a bordurilor de protecție care ia în considerare: capacități; grosime; precipitații; material; permeabilitate; stabilitate / consolidare; rezistența la atac chimic; proceduri de inspecție și întreținere; și asigurarea calității construcției	Da	Program de inspecție și întreținere a rețelelor de canalizare, pentru detectarea pierderilor, scurgerilor din conducte și eliminarea acestora
Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de	Da	Program de inspecție și

acest fel?		întreținere a rețelelor de canalizare, pentru detectarea pierderilor, scurgerilor din conducte și eliminarea acestora
------------	--	---

5.4.4. Zone de poluare potențială

Pentru fiecare zonă, în care există posibilitatea ca activitățile să polueze apa subterană, confirmați că structurile instalației (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate și că straturile izolatoare corespund fiecăreia dintre cerințele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformează, indicați data până la care se vor conforma. Introduceți referințele corespunzătoare instalației dumneavoastră și extindeți tabelul dacă este necesar.

Zone potențiale de poluare

Cerința	-platformele de manevrare a containerelor de deșuri din zona de utilitate publică Platforma de manevrarea a sacilor cu deșeurilor reciclabile la stația de sortare. Platforme de manevrare a deșeurilor verzi la compostare -platformele pe care sunt montate rezervoarele de chimicale de la stația de epurare	- suprafeța de depozitare a deșeurilor în celula depozitului -bazinul de retenție ape pluviale
Confirmați conformarea sau o dată pentru conformarea cu prevederile pentru:		
suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	- betonată	Impermeabilizare cu geomembrană
cuve etanșe de reținere a deversărilor	Da, conform proiect tehnic și detașii de execuție	Da, conform proiect tehnic și detașii de execuție
îmbinări etanșe ale construcției	Da, conform proiect tehnic și detașii de execuție	Da, conform proiect tehnic și detașii de execuție
conectarea la un sistem etanș de drenaj	Da; conform proiect tehnic și detașii de execuție	Da; conform proiect tehnic și detașii de execuție

Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu impune măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

-

5.4.5. Cuve de retenție

Pentru fiecare rezervor care conține lichide ale căror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmați faptul că există cuve de retenție și că acestea respectă fiecare dintre cerințele prezentate în tabelul de mai jos. Dacă nu se conformează, indicați data până la care se va conforma. Introduceți datele corespunzătoare instalației analizate și repetați tabelul dacă este necesar.

Nu este cazul.

Cerința			
Să fie impermeabile și rezistente la materialele depozitate			

Să nu aibă orificii de ieșire (adică drenuri sau racorduri) și să se scurgă - colecteze către un punct de colectare din interiorul cuvei de retenție			
Să aibă traseele de conducte în interiorul cuvei de retenție și să nu pătrundă în suprafețele de siguranță			
Să fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete			
Să aibă o capacitate care să fie cu 110% mai mare decât cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totală a rezervoarelor			
Să facă obiectul inspecției vizuale regulate și orice conținuturi să fie pompate în afară sau îndepărtate în alt mod, sub control manual, în caz de contaminare	Da	Da	Da
Atunci când nu este inspectat în mod frecvent, să fie prevăzut cu un senzor de nivel înalt și cu alarmă, după caz	-	-	-
Să aibă puncte de umplere în interiorul cuvei de retenție unde este posibil sau să aibă izolație adecvată	-	-	-
Să aibă un program sistematic de inspecție a cuvelor de retenție, (în mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apă acolo unde integritatea structurală este incertă)	Da	Da	Da

Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu impune măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

-

5.4.6. Alte riscuri asupra solului

Nu este cazul.

Au fost analizate mai sus.

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate în apă sau sol

Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte etc. care, datorită scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apă.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări

5.5. Emisii în ape subterane

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care să vă ajute în pregătirea informațiilor solicitate. Totuși, dacă dumneavoastră considerați că este posibil să evacuați substanțe prezentate în Anexele 5 și 6 ale Legii 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC² sau în Anexa VIII a Directivei 2000/60, în apa subterană, direct sau indirect, sunteți sfătuiți să discutați cerințele cu specialistul din cadrul Agenției pentru Protecția Mediului care se ocupă de emiterea autorizației integrate de mediu.

5.5.1. Există emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterană?

² Substanțe prioritare în relație cu Directiva cadru privind apa, transpusă în legislația română de Legea 310/28.06.2004, Anexa 5.

Centrul de management al deșeurilor Ovidiu

	Supraveghere - aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care să conțină monitorizarea calității apei subterane și asigurarea luării măsurilor de precauție necesare prevenirii poluării apei subterane.			
1	Ce monitorizare a calității apei subterane va fi realizată?	Substanțele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare și caracteristicile tehnice ale lucrărilor de monitorizare	Frecvența de monitorizare
		-pH, CBO ₅ , CCOCr, azot amoniacal, nitriți, nitrați, substanțe extractibile, cianuri, cloruri, sulfați, fosfor total, metale grele.	2 foraje de observație a calității apei subterane, amplasate astfel: unul amonte și unul în aval de de stațiile de epurare	Conform actelor de reglementare
2	Ce măsuri de precauție sunt luate pentru prevenirea poluării apei subterane?	<p>Dați detalii despre tehnicile / procedurile existente: Amenajarea inițială a zonelor pentru gestionarea deșeurilor: suprafețe betonate, prevăzute cu sisteme de preluare eventuale scurgeri. Conductele au fost pozate sub adâncimea de îngheț. S-a efectuat proba de presiune și etanșitate. Măsuri de prevenire: control periodic vizual pentru depistarea eventualelor deteriorări ale peretilor și fundului caminelor, bazinul de levigat este betonat ca și canalele perimetrare, construite pentru preluarea oricărui scurgeri accidentale de apă uzată sau de produs petrolier iar platformele și zonele de acces auto și pietonal sunt betonate.</p> <p>Pentru a preveni poluarea pânzei frânte, sunt luate și alte măsuri față de cele de mai sus:</p> <ul style="list-style-type: none"> -verificarea periodică a rețelelor de canalizare ape uzate de pe amplasament. -verificarea sistemului de colectare și transport a levigatului până la stația de epurare de pe amplasament. - inspecția stării bazinelor de levigat, respectiv a bazinelor existente pe amplasament. 		

5.5.2. Măsuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase.

Este necesar să specificați:

- Frecvența controlului și personalul responsabil
- Cum se face întreținerea
- Există sume cu această destinație prevăzute în bugetul anual al firmei?

Exploatarea și întreținerea instalațiilor de alimentare cu apă și a rețelelor de canalizare se asigură de către personalul specializat.

Întreținerea și micile reparații sunt efectuate de către personalul specializat al unității, iar lucrările de amploare mai mare se execută de către personal de specialitate din afara unității.

În cadrul reparațiilor curente se execută în principal: curățirea conductelor, înlocuirea garniturilor de etanșare, revizia și repararea vanelor, etc.

Lucrările care fac obiectul exploatarei și întreținerii rețelelor de canalizare, sunt:

- controlul periodic exterior și interior al rețelelor;
- întreținerea rețelelor și construcțiilor anexe;

- spălarea și curățirea rețelelor;
- desfundarea canalelor și rigolelor.

Controlul periodic al rețelelor de canalizare urmărește asigurarea funcționării normale a acestora și constă din verificarea tehnică la exterior și la interior a rețelei, a tuturor construcțiilor și instalațiilor aferente, în vederea stabilirii măsurilor de luat.

Controlul exterior se face prin parcurgerea la suprafață a traseelor canalelor. În cadrul controlului exterior se desfac capacele tuturor căminelor de vizitare și se constată:

- dacă pavajul sau terenul din jurul căminelor și al gurilor de scurgere este uscat și dacă nu are denivelări;
- dacă grătarele/capacele gurilor de scurgere nu sunt crăpate sau dacă nu sunt bucăți de capac sau de grătare sparte, care lasă guri periculoase pentru circulație sau permit gunoaielor să înfunde canalele.

La *controlul interior* al canalizării, se face verificarea stării căminelor de vizitare, a gurilor de scurgere și a canalelor și se stabilește necesitatea curățirii și a eventualelor reparații.

În exploatarea corectă a rețelelor de canalizare trebuie să se țină la zi următoarele evidențe:

- evidența construcțiilor și instalațiilor care alcătuiesc fiecare obiectiv în parte;
- evidența parametrilor funcționali cantitativi și calitativi.

Evidența construcțiilor și instalațiilor cuprinde: descrierea completă a componenței și a modului de funcționare a obiectivului precum și releveele acestora.

Evidența parametrilor funcționali cuprinde: indicatorii de calitate ai apei evacuate, energie electrică.

Pentru fiecare categorie de parametri trebuie să se țină o fișă de evidență și consemnări în registrul de evidență. Evidența consumurilor efective de apă și a calității apelor evacuate se asigură de către personalul de exploatare a instalațiilor de alimentare și evacuare.

În cazul unor accidente, personalul de exploatare anunță șeful ierarhic.

Evidența tuturor defecțiunilor și reparațiilor efectuate trebuie ținută în Raportul pe tură.

Incidentele cel mai des întâlnite la rețelele de canalizare sunt spargerea accidentală și obturare, urmate de deversarea apei și poluarea subsolului și a pânzei freatice.

Măsurile necesare, pentru a evita eventualele accidente soldate cu poluarea solului, subsolului și a pânzei freatice, sunt:

- urmărirea periodică a fenomenului de coroziune a conductelor și construcțiilor aferente;
- urmărirea stării de etanșeitate a canalizării;
- urmărirea depunerilor în canalizări și cămine și luarea de măsuri pentru îndepărtarea lor;
- urmărirea calității apelor uzate, evacuate în canalizare.

Pentru intervenții necesitate de întreținerea rețelelor de conducte de canalizare nu sunt prevăzute expres sume în bugetul anual, ele intrând în capitolul cheltuielilor de întreținere.

5.6. Miros

În general, nivelul de detaliere trebuie să corespundă riscului care determină neplăcere receptorilor sensibili (școli, spitale, sanatorii, zone rezidențiale, zone recreaționale). Instalațiile care nu utilizează substanțe urât mirositoare sau care nu generează materiale urât mirositoare și prin urmare prezintă un risc scăzut trebuie separate la început utilizând Tabelul 5.6.1.

Sursele ne semnificative dintr-o instalație care are și surse *semnificative* trebuie "separate" din punct de vedere calitativ la începutul Tabelului 5.6.1 (trebuie făcută justificarea) și nu mai trebuie furnizate informații detaliate în secțiunile următoare.

În cazul în care receptorii se află la mare distanță și riscul asociat impactului asupra mediului este scăzut, informațiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite, vor fi minime. Informațiile referitoare la sursele ne semnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totuși cerute și trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atât cât va permite balanța costurilor și beneficiilor.

Dacă este cazul trebuie furnizate hărți și planuri de amplasament pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare.

5.6.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

Activitățile care nu utilizează sau nu generează substanțe urât mirositoare trebuie menționate aici. Trebuie furnizate suficiente explicații în sprijinul acestei opțiuni pentru a permite Operatorului / titularului activității să nu mai dea informații suplimentare. În cazul în care sunt utilizate sau generate substanțe urât

mirositoare, dar acestea sunt izolate și controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie în schimb descrise în Tabelul 5.6.3.

Nu este cazul.

5.6.2. Receptori

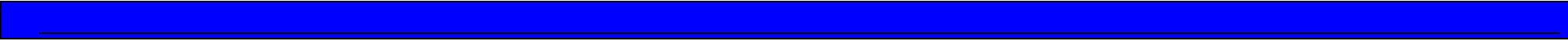
(inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și la reglementările existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

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

Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentare generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
<p>Descrieți tipul de receptor și dați o aproximare a numărului de locuitori, după caz.</p> <p>Într-o instalație mare, diverși receptori pot fi afectați de surse diferite.</p> <p>Descrieți localizarea sau indicați poziția pe un plan al localității (indicați și perimetrul procesului unde este posibil).</p>	<p>De exemplu, orice evaluări care vizează IMPACTUL asupra receptorilor – adică nu efectele la nivelul amplasamentului, (la sursă), deși pot utiliza ca date primare, date care provin de la sursă. Astfel de evaluări pot include modelări ale dispersiei, studii privind populația, sondaje privind percepția publicului, observații în teren, olfactometrie simplă (testări olfactive) sau orice monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Când au fost acestea realizate și cu ce scop? Care au fost rezultatele privind efectul / impactul asupra receptorilor?</p>	<p>Se realizează o monitorizare suplimentară care se referă la impact (monitorizarea sursei este inclusă în Tabelul 5.6.3.1). Aceasta ar putea cuprinde “testări olfactive” efectuate în mod regulat pe perimetru sau o altă formă de monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Sub ce formă, care este frecvența de realizare și care sunt rezultatele obișnuite?</p>	<p>Au fost primite vreodată sesizări?</p> <p>Câte, când și la câte incidente sau surse / receptori separați se referă acestea?</p> <p>Care este / a fost cauza și dacă a fost corectată?</p> <p>Dacă nu a făcut-o deja în altă parte a Solicitării, Operatorul / titularul activității trebuie să confirme că are implementată o procedură pentru soluționarea sesizărilor.</p>	<p>Au fost impuse condiții sau limite de către Autoritatea Regională de Mediu care se referă la <u>receptorii sensibili</u> sau la alte localizări.</p> <p>De ex. restricții de amplasare, coduri de bună practică, condiții stabilite pentru instalațiile existente</p>
<p>Zone locuite învecinate</p> <p>Nu este cazul.</p> <p>- extravilanul orasului Ovidiu;</p> <p>- la cca. 300 m vest de depozitul de deseuri Ovidiu;</p> <p>- 5 km NV de zona locuita</p>	<p>Eventualele mirosuri sunt din categoria celor care se simt numai in interiorul amplasamentului. Da.</p> <p>Anual, titularul elaboreaza Planul de management al mirosurilor ca parte a Raportului anual de mediu.</p>	<p>Nu este cazul. Activitatea nu a fost initiata.</p>	<p>Nu este cazul. Activitatea nu a fost initiata.</p>	<p>Nu este cazul. Activitatea nu a fost initiata.</p>

NU se acceptă anexarea copiilor rapoartelor FĂRĂ explicații care să sprijine informațiile sau prezentarea generală ca mai sus.

*Din analiza rezultatele calculelor de dispersie se poate afirma că activitatea depozitului nu afectează localitățile învecinate, concentrațiile maxime ale pulberilor în aerul înconjurător situându-se cu mult sub valorile maxime admise conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător. Concentrațiile maxime ale hidrogenului sulfurat și etil-mercaptanului, considerați ca expresie a mirosurilor, se înregistrează pe o arie foarte restrânsă, în incinta CMID Ovidiu și se situează sub pragurile olfactive.



Din datele privind distribuția în aerul înconjurător a hidrogenului sulfurat și etil-mercaptanului, ca măsură a mirosurilor, reiese că valorile maxime ale concentrațiilor celor doi poluanți se ating în incinta depozitului, în vecinătatea celulei de depozitare, iar valorile acestora, de 2,46 $\mu\text{g}/\text{mc}$ pentru H_2S și 0,29 $\mu\text{g}/\text{mc}$ pentru mercaptan se situează sub pragurile olfactive de 25 ppb (35 $\mu\text{g}/\text{mc}$) pentru H_2S , respectiv de 0,4 ppb (1 $\mu\text{g}/\text{mc}$) pentru etil-mercaptan. Rezultă că impactul depozitului asupra localităților învecinate din punct de vedere al mirosurilor, în perioada de funcționare, se situează la un nivel acceptabil.

5.6.3. Surse / emisii ne semnificative

Faceți o prezentare generală succintă a surselor cu impact ne semnificativ.

Sursele ne semnificative pot fi “separate” prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordări calitative reale atunci când nivelul scăzut de risc este evident. Trebuie făcută o scurtă justificare a acestei alegeri. NU trebuie furnizate informații suplimentare în Tabelul 5.6.3.1 de mai jos pentru sursele care au fost descrise aici. Justificarea trebuie făcută pentru a arăta că aceste surse nu se adaugă unei probleme.

Vezi justificarea de la începutul 5.6.

De introdus un exemplu – mirosuri indigene, tradiționale.

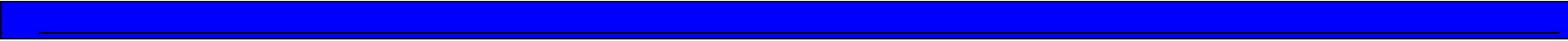
Surse potențiale de mirosuri ne semnificative sunt:

- Stația de epurare – respectarea tehnologiei de operare a stației de epurare;
- Bazine colectoare – aerarea zonei de stocare a levigatului.
- Stația de tratare mecano-biologică (TMB) – respectarea tehnologiei de operare.

5.6.3.1. Surse de mirosuri

(inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descrieți sursele de emisii punctiforme	Descrieți emansiunile fugitive sau alte posibilități de emansare ocazională.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Valori calculate pentru emansiunile de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emansiuni?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emansiunilor.	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenilor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Zona bazin de levigat și stația de tratare levigat	-	-levigatul	-emansare mirosuri asimilabile cu hidrogenul sulfurat și gaze ce rezultă din procesele fermentative anaerobe	Nu este cazul. Activitatea nu a fost inițiată. Monitorizarea se va realiza în conformitate cu actele de reglementare.		-aerarea levigatului în bazine și respectarea procesului tehnologic	-
Zona instalației TMB	-	-deșeurile bidegradabile din brazde	-posibile emansiuni mirosuri asimilabile cu hidrogenul sulfurat și gaze ce rezultă din procesele fermentative	Nu este cazul. Activitatea nu a fost inițiată. Monitorizarea se va realiza în conformitate cu actele de reglementare.		-respectarea procesului de compostare prin aerarea la timp a brazdelor	-
Cabina de sortare	-	-posibilele deșeuri menajere din materialele de sortat	-posibile emansiuni mirosuri asimilabile cu hidrogenul sulfurat	Nu este cazul. Activitatea nu a fost inițiată. Monitorizarea se va realiza în conformitate cu actele de reglementare.		-utilizarea unui sistem sistem de ventilație cu recuperarea căldurii și aport de aer proaspat	-
Orice alte informații relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De ex. orice surse care nu se află în instalație, dar sunt pe același amplasament (de ex. care vor continua să fie reglementate de legislația referitoare la efecte neplăcute).							



În cazul în care emansiunile au fost deja descrise ca “emisii în aer” în altă parte a solicitării DAR AU ȘI MIROS, ele trebuie menționate și aici. Este suficient să precizați materialul și/sau mirosul aici și să faceți referire la partea din solicitare în care se găsesc detaliile.

Sursele *potențiale* de mirosuri trebuie indicate, la fel ca și cele reale. De exemplu, o stație de epurare a apelor uzate poate să nu fie detectabilă dincolo de perimetrul instalației în condiții normale, dar dacă au loc procese anaerobe, atunci ea poate deveni sursă de mirosuri.

5.6.4 Declarație privind managementul mirosurilor

Puteți identifica aici evenimente pe care nu le puteți controla și care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. condiții meteorologice extreme sau întreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranță).

Trebuie să descrieți măsurile pe care le propuneți pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cât mai rapid posibil). Dacă sunt acceptate de Autoritatea competentă de Protecția Mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu, va trebui să mențineți aceste măsuri drept condiții de autorizare, dar, atât timp cât luați măsuri, nu puteți fi sancționat pentru aceste evenimente rare.

5.6.5. Managementul mirosurilor

Sursă / punct de eminare	Natura / cauza avariei	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se întâmplă atunci când se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate atunci când apare?	Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor?	Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare?
Ca cele menționate în coloana (a), (b) sau (c) din “Tabelul surselor de mirosuri”	Pentru fiecare sursă – identificați dificultăți specifice care pot afecta generarea, reducerea sau transportul / dispersia mirosurilor în atmosferă (elemente specifice de topografie pot juca un rol important aici).	Măsuri active de prevenire sau minimizare trebuie să fi fost deja conturate în “Tabelul surselor de mirosuri” coloana (g). În acest tabel trebuie să fie luate în considerare mai pe larg scenarii de tip “ce se întâmplă dacă” pentru prevenirea avariilor. De exemplu, un scrubber poate fi instalat pentru minimizarea mirosurilor. Măsurile luate pentru monitorizare și întreținere trebuie precizate în această secțiune.	În cazul în care o estimare este posibilă și are sens, indicați cât de des poate apărea evenimentul descris, cât de “mult” miros poate fi emanat și durata probabilă a evenimentului. Notă: utilizarea aprecierilor de tip “mult”, “mediu” și “puțin” poate fi folositoare dacă nu sunt disponibile informații mai detaliate. Este posibil să primiți sesizări?	Ce măsuri sunt luate? Descrieți măsurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii. Aceste măsuri trebuie să fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de măsuri pot fi minore – de tip închiderea ușilor – sau mai semnificative – încetinirea procesului de producție sau oprirea acestuia în cazul apariției condițiilor nefavorabile.	Cine (ca post) este responsabil de inițierea măsurilor descrise în coloana precedentă?	De exemplu – orice cerință de a informa Autoritatea de Reglementare într-un anumit interval de timp de la apariția evenimentului sau măsuri specifice care trebuie luate sau cerințe deținere a evidenței avariilor etc.
Zona bazin de levigat și stația de tratare levigat	- distanța mare față de receptori	-aerarea levigatului în bazine și respectarea procesului tehnologic	miros mediu	-	Seful CMID	-
Zona instalatiei TMB	- distanța mare față de receptori	-respectarea procesului de compostare prin aerarea la timp a brazdelor	Miros slab discontinuu	-	Seful CMID	-
Cabina de sortare	- distanța mare față de receptori	-utilizarea unui sistem de ventilație cu recuperarea căldurii și aport de aer proaspăt	Miros foarte slab	-	Seful CMID	-

5.7. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei / evaluării BAT

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

Rezultatele evaluării tehnicilor de reducere a emisiilor de poluanți în aer, apă, sol și zgomot, se prezintă în continuare, pentru fiecare instalație pentru care există aceste mențiuni în BAT.

Nu este cazul. Activitatea nu a fost initiata. Obiectivul CMID Ovidiu respectă cerințele legislației în domeniu.
--

Sursa/punct de emanaare	Natura/cauza avariei	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se intampla atunci cand se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate atunci cand apare?	Cine este responsabil pentru initierea masurilor?	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Zona de fermentare intensiva	Miros puternic in zona platformei de fermentare	Acoperirea cu membrana semipermeabila	Mirosul persista putin	Remediere prin masurile implementate	Manager CMID	Nu
Bazine betonate, camine de vizitare ale sistemului de canalizare ape uzate menajere	Practic insesizabil	Acoperire cu capace etanse	Mirosul este practic insesizabil, se verifica sursa de miros	Remedierea defectiunii aparute	Manager CMID	Nu
Bazin levigat	Practic insesizabil	Intretinere corespunzatoare	Mirosul este practic insesizabil, se verifica sursa de miros	Remedierea problemei aparute	Manager CMID	Nu

pa: apele uzate sunt tratate inainte de evacuare.

Sol: Intreaga zona de tratare a deseurilor (de exemplu, zonele de receptie, manipulare, depozitare, tratare si expediere a deseurilor) este betonata. Rezervorul de motorina este prevazut cu senzor scurgere combustibil si cuva de retentie pentru preluarea scurgerilor accidentale de carburant.

Zgomot:Linia cu utilaje si echipamentele sunt amplasate in constructie metalica.

Locatia nu este amplasata in zona rezidentiala, astfel incat, impactul zgomotului asupra mediului si asupra populatiei din imprejurime este mult diminuat. Distanța dintre emitator si receptor sensibil este de cca. 5 km NV.

SECȚIUNEA 6

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

6.1.1. Surse de deșeuri

Referința deșeurii	1. Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor	3. Identificați fluxurile de deșeuri (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificați fluxurile de deșeuri (UM/an estimate)	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? - deșeurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
CENTRU DE MANAGEMENT AL DEȘEURILOR OVIDIU					
Deșeuri municipale amestecate	Activitate personal	20 03 01	nepericulos	Cca. 0.5 t- cca. 3 mc	-se colectează în containere -eliminare la depozitul de deșeuri Ovidiu
Concentrat	de la instalația de epurare levigat prin osmoză inversă	19 02 99	nepericulos	Cantitate variabilă în funcție de levigat epurat	- concentratul rezultat din stația de epurare prin osmoza inversa colectat în bazinul de 5 mc se vor transporta la un depozit de deseuri conform sau se pot distribui pe gramezile de material din zona de fermentare.
Namol	De la instalația de epurare SBR	19 02 06	nepericulos	Cantitate variabilă	Namolul rezultat din tratarea apelor uzate din stația de epurare mecano-biologică SBR se va transporta la un depozit de deseuri conform sau se poate distribui pe gramezile de material din zona de fermentare.
Ulei uzat	activități de întreținere	13 02 08*	periculos	-	- se colectează în containere metalice. - valorificare/eliminare prin firmă autorizată
Cartuse filtrante uzate	de la instalația de epurare levigat prin osmoză inversă	19 02 99	nepericulos	Cca. 500 buc	- stocare temporară și eliminare prin firme autorizate

Notă : Concentratul rezultat din stația de tratare prin osmoză inversă este eliminat pe depozitul de deșeuri după ce este testat conform Ordinului 95 /2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri

6.2. Evidența deșeurilor

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

6.3 Zone de depozitare

Identificați zona	Deșeurile depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea și perioada max. de depozitare?*	Proximitatea față de cursuri de ape, zone de interes public/ vulnerabile la vandalism	Amenajările existente ale zonei de depozitare
Centru de management al deșeurilor Ovidiu				
Stația de sortare	Deseuri receptionate	DA Stația de sortare este o construcție metalică cu suprafață totală de 1.322,97 mp, parter, fiind împărțită în trei corpuri. Acestea au următoarele caracteristici: •Corp 1, zonă de recepție, Sconstruita = 438,90 mp, tip șopron; •Corp 2, zonă de sortare, Sconstruita = 591,47 mp, tip hala; •Corp 3, zonă pentru stocare/ expedite, Sconstruita = 292,60 mp tip șopron.	- nu este cazul	Spațiu betonat acoperit
	Deșeurii sortate			
	Refuz de sortare			
Stația de compostare	Deseuri receptionate	DA Stația TMB ocupa o suprafață de 7.624,12 mp șopron maturare, 1.260,27 mp șopron tratare mecanică, suprafața construită 5353 mp zona compostare intensivă. DA		platformă betonată
	Deșeurii tratate			

Identificați zona	Deșeurile depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea și perioada max. de depozitare?*	Proximitatea față de cursuri de ape, zone de interes public/ vulnerabile la vandalism	Amenajările existente ale zonei de depozitare
Centru de management al deșeurilor Ovidiu				
Stafia de epurare levigat	Concentrat	- bazin colectare levigat: V = 28 mc		platformă betonată, lângă stația de tratare levigat

6.4. Cerințe speciale de depozitare

(de ex. pentru deșeuri inflamabile, deșeuri sensibile la căldură sau la lumină, separarea deșeurilor incompatibile, deșeuri care se pot dizolva sau pot reacționa cu apa (*care trebuie depozitate în spații acoperite*). În acest sector, răspundeți la următoarele puncte, mai ales unde este cazul.

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperită (D/N) sau împrejmuită în întregime (I)	Există un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare (D/N)	Există protecție împotriva inundațiilor sau pătrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Deșeuri municipale sau asimilabile .	AA	Da.	N	da	Da

A Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații acoperite.

AA Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații împrejmuite.

B Aceste materiale este probabil să degaje praf și să necesite captarea aerului și direcționarea lui către o instalație de filtrare.

C Sunt posibile reacții cu apa. Nu trebuie depozitate în zone inundabile.

6.5. Recipienți de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: • prevăzuți cu capace, valve etc. și securizați; • inspectați în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează (când sunt folosiți, recipientii de depozitare trebuie clar etichetați)	Da, conținere pentru stocare temporară sunt prevăzute capac. Da, la deteriorarea lor, acestea se înlocuiesc cu altele.
Este implementată o procedură bine documentată pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	Da, la deteriorarea sau spargerea unui container , se transvazează conținutul într-un altul nou .

Identificați orice măsură de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, pulberi, COV și mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deșeurilor, care nu au fost deja acoperite în răspunsul dumneavoastră la Secțiunile 1.1 și 5.6).

Au fost deja abordate la secțiunile 1.1 și 5.6 .

6.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (dacă este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplică	Specificați opțiunea	Dacă opțiunea actuală este “Eliminare”, precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
Faza de presortare și preluate la capătul benzii de sortare	Nu	Deșeuri municipale amestecate	Nu	Eliminare	-	Eliminare la depozitul de deșeuri Ovidiu
Refuz stație sortare	Nu	Deșeuri nevalorificabile	Da	Tratare ulterioară în TMB	-	-
Activități curente	Nu	Deșeuri municipale amestecate	Nu	Eliminare	-	Eliminare la depozitul de deșeuri Ovidiu
Instalația de epurare levigat prin osmoză inversă	Nu	Concentrat	Nu	Tratare ulterioară în TMB/eliminare prin depozitare	Se va transporta la un depozit de deșeuri conform sau se poate distribui pe gramezile de material din zona de fermentare.	-
Ministatia de epurare/Separatorul de hidrocarburi	Nu	Nămol	Nu	Tratare ulterioară în TMB/eliminare prin depozitare.	Se va transporta la un depozit de deșeuri conform sau se poate distribui pe gramezile de material din zona	-
Activități de întreținere	Nu	Ulei uzat		Valorificare	Valorificare la firme autorizate,	-

6.7. Deșeuri de ambalaje

După punerea în funcțiune se va prezenta o cantificare a deșeurilor din ambalaje care pot rezulta din activitățile proprii obiectivului.

Ambalajele provenite din activitatea de pe amplasament vor fi colectate selectiv pe categorii și predate firmelor autorizate contractate în acest sens în vederea valorificării.

Ambalajele provenite de la beneficiari sunt sortate și predate selectiv pe categorii agenților autorizați și contractați în acest sens, în vederea valorificării.

SECȚIUNEA 7

7. ENERGIE

7.1. Cerințe energetice de bază

7.1.1. Consumul de energie

Consumul anual de energie al activităților este prezentat în tabelul următor, în funcție de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizată/	Primară, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică	Da	-	100
Electricitate din sursă proprie	Nu		
Abur / apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament*	Nu – Microcentrala electrica proprie (incalzire spatii si apa)	-	100
Gaze, $P_{cal.} = 37381 \text{ kJ/Nm}^3$	Nu	Nu se aplica	100
Petrol	Nu	Nu se aplica	
Cărbune	Nu	Nu se aplica	
Energie termică din surse proprii	Nu este cazul		100

* sursă proprie

7.1.2. Energie specifică

Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizația integrată de mediu sunt descrise în tabelul următor:

Nu este cazul- procesele desfasurate necesita consum energetic mic- consumurile specifice energetice nu sunt relevante.

Listați mai jos activitățile	Consum specific de energie (CSE) (specificați unitățile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie să se bazeze pe consumul de energie primară pentru produse sau pe intrările de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacității de producție a instalației.	Compararea cu limitele (comparați consumul specific de energie cu orice limite furnizate în Îndrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
-	-	-	-
			-

7.1.3. Întreținere

Măsurile fundamentale pentru funcționarea și întreținerea eficientă din punct de vedere energetic sunt descrise în tabelul de mai jos.

Completați tabelul prin: Confirmarea faptului că aveți implementat un sistem documentat și faceți referire la acea documentație, astfel încât el să poată fi inspectat pe amplasament de către GNM / alte autorități competente responsabile conform legislației în vigoare; sau Declarația intenției de a implementa un astfel de sistem documentat și indicarea termenului până la care veți aplica un asemenea program, termen care trebuie să fie acoperit de perioada prevăzută în Planul de măsuri obligatorii ; sau

Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă / aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

Există măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente? (acolo unde este relevant):	Da	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenele la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante / aplicabile)
Aer condiționat, sisteme de răcire (scurgeri, etanșări, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului / condensatorului);		Nu este relevant	Conform instrucțiunilor de lucru și programului de întreținere periodică și reparații Procese tehnologice aplicate nu utilizează gaze comprimate
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	Da		
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);		Nu este relevant	
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații);		Nu este relevant	
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;	Da		
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da		
Întreținerea boilerelor de ex. optimizarea excesului de aer;		Nu este relevant	
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație.	Da		Conform instrucțiunilor de lucru și programului de întreținere periodică și reparații

7.2. Măsuri tehnice

Măsurile tehnice fundamentale pentru eficiența energetică sunt descrise în tabelul de mai jos.

Completați tabelul prin:

Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau

Declararea intenției de conformare și indicarea termenului până la care o veți face în cadrul Planului de măsuri obligatorii a activității analizate;

Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă / aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

Confirmați că următoarele măsuri tehnice sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor pentru următoarele aspecte:	Da	Nu este relevant	Informații suplimentare (termenele prevăzute pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante / aplicabile)
Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite	-	Nu se aplică activităților desfășurate pe amplasamentele analizate.	-
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii	Da	Nu se aplică activităților desfășurate pe amplasamentele analizate.	-
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite.	-	Nu se aplică activităților desfășurate pe amplasamentele analizate..	-
Alte măsuri adecvate	-	-	-

7.2.1. Măsuri de service al clădirilor

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

Completați tabelul prin:

Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau

Declararea intenției de conformare și indicarea datei până la care o veți face în cadrul programului dumneavoastră de modernizare; sau

Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă pentru activitățile desfășurate.

Confirmați că următoarele măsuri de service al clădirilor sunt implementate pentru următoarele aspecte:	Da / Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenul de punere în practică / aplicare a măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Există o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic	Da	-	-
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: Încălzirea spațiilor Apa caldă Controlul temperaturii Ventilație	Da Da Da Da	-	Sunt asigurate condiții de muncă în clădirile din componența obiectivului, fiind implementate și sistemele de control al climatului asigurat.

7.3. Eficiența energetică

Un plan de utilizare eficientă a energiei este furnizat mai jos, care identifică și evaluează toate tehnicile care să conducă la utilizarea eficientă a energiei, aplicabile activităților reglementate prin autorizație.

Completați tabelul astfel:

Indicați ce tehnici de utilizare eficientă a energiei, inclusiv cele omise la cerințele energetice fundamentale și cerințele suplimentare privind eficiența energetică, sunt aplicabile activităților, dar nu au fost încă implementate.

Precizați reducerile de CO₂ realizabile de către acea tehnică până la sfârșitul ciclului de funcționare (al instalației pentru care se solicită autorizația integrată de mediu).

În plus față de cele de mai sus, estimați costurile anuale echivalente implementării tehnicii, costurile pe tona de CO₂ recuperată și prioritatea de implementare.

Instalația/utilaj	Dacă există documente de referință ale instalației	Supraveghere și verificare a funcționării	Dacă există documente de referință despre întreținere, verificări, reparații	Observații
0	1	2	3	4
-	-	-	-	-

NU este aplicabil activităților desfășurate în cadrul obiectivului CMID Ovidiu.

7.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

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

Completați tabelul prin:

Confirmarea faptului că măsura este implementată, sau

Declararea intenției de a implementa măsura și indicarea termenului de aplicare a acesteia; sau

Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă / aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare / economisire a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D / N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor	Nu	Procesele aplicate nu implică utilizare de căldură.
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei necesare uscării.	Nu	Nu este aplicabilă proceselor desfășurate.
Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.	Da	-
Izolație bună (clădiri, conducte, camera de uscare și instalația).	Da	-
Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare.	Da	-
Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică.	Nu	Nu este aplicabilă proceselor desfășurate.
Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii.	Nu	Nu este aplicabilă proceselor desfășurate.
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive)	Da	-

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare / economisire a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D / N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncălzirea aerului / combustibilului, excesul de aer etc.	Nu	Nu este aplicabilă proceselor desfășurate.
Procesare continuă în loc de procese discontinue	Da	-
Valve automate	Da	-
Valve de returnare a condensului	Nu	Nu este aplicabilă proceselor desfășurate.
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Nu	Nu este aplicabilă proceselor desfășurate.
Recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor	Nu	Nu este aplicabilă proceselor desfășurate.

7.4. Alternative de furnizare a energiei

Informații despre tehnicile de furnizare eficientă a energiei sunt date în tabelul de mai jos.

Completați tabelul astfel:

Confirmați faptul că măsura este implementată, sau

Declarați intenția de a implementa măsura și indicați termenul de punere în practică; sau

Expuneți motivul pentru care măsura nu este relevantă / aplicabilă pentru activitățile desfășurate

Tehnici de furnizare a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D / N)	Dacă NU, explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Utilizarea unităților de co-generare;	Nu	Nu se aplică.
Recuperarea energiei din deșeuri;	Nu	Nu se aplică.
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	Da	

SECȚIUNEA 8

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

8.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase – SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalația se încadrează în categoria de nivel superior conform prevederilor Legii 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	-
Instalația se încadrează în categoria de nivel inferior conform prevederilor Legii 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	-

Substanțele periculoase vehiculate pe amplasament se prezintă în tabelul de mai jos:

Denumire	Utilizare	Cantitate estimată t/an	Natura chimică/ compoziție (Frază R)
Acid sulfuric	Statie de epurare ape uzate	Cca.10	H290-Corosiv pentru metale, categoria 1 H314-Corosiv pentru piele categoria 1B
Substanțe curatare membrane statie epurare	Statie de epurare ape uzate	Cca.0.15	H319-Provoaca iritarea grava a ochilor H314-Coroziv pentru piele H290- Coroziv pentru metale
Agenti antiscalanti	Statie de epurare ape uzate	Cca. 5	H290-Posibil sa fie coroziv pentru metale H314-Produce arsuri grave ale pielii si afecteaza ochii; H319-Cauzeaza iritarea severa a ochilor
Motorina	Alimentare utilaje	Cca.110	H304-Toxic aspirare 1 H326-Lichid inflamabil, cat. 3 H315-Provoacă iritarea pielii, 2 H332-Nociv în caz de inhalare, 4 H351-Cancerigen 2 H373-STOT RE 2 (Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată) H411-Toxicitate cr. Mediu

			acvatic, 2
Uleiuri/lubrifianți	Intretinere utilaje	Cca. 0.6	H302 – Toxicitate acută, categoria 4 H304 – Toxic aspirare 1 H315-Provoacă iritarea pielii, 2 H317-Poate provoca o reacție alergică a pielii H319 – Iritant pt. ochii, 2 H411-Toxicitate crescută pt. mediul acvatic cu efecte pe termen lung, cat. 2

8.2. Plan de management al accidentelor

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

În Regulamentele de funcționare ale fiecărei instalații sunt prevăzute instrucțiuni pentru operare în condiții normale, pentru opriri forțate sau accidentale, după revizii generale sau parțiale.

- Sistemul măsurătorilor și înregistrărilor, care poate arăta performanța de siguranță a diferitelor activități
- Planificare, instruire și simulări pentru cazurile de urgență, conform Planurilor de intervenție în situații de urgență
- Sistemul de raportare și evaluare a incidentelor și accidentelor, conform legislației în vigoare.

8.3. Tehnici

Explicați, pe scurt, modul în care sunt folosite următoarele tehnici, acolo unde este relevant.

TEHNICI PREVENTIVE	RĂSPUNS
inventarul substanțelor	A se vedea secțiunea 3.1
trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	Da, există proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor.
depozitare adecvată	A se vedea secțiunile 5.4. și 6.3
alarme proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control	Instalațiile sunt dotate cu echipamente și sisteme de control automat al parametrilor de proces, precum și sisteme de alarmare optică și acustică în caz de avarie.
Bariere și reținerea conținutului	Nu este cazul
cuve de retenție și bazine de decantare	A se vedea secțiunea 5.4.5
izolarea clădirilor	Da. Distanțele dintre instalații sunt conform Normelor PSI și de Siguranță la foc
asigurarea preaplinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. măsurarea nivelului, alarme care să sesizeze nivelul ridicat, întrerupătoare de nivel ridicat și contorizarea încărcăturilor	Rezervoarele și bazinele de stocare ape impurificate sunt dotate cu sisteme de măsurare a nivelului
sisteme de securitate pentru prevenirea	Există un sistem de pază adecvat, precum și dotările necesare

accesului neautorizat	pentru asigurarea securității în zonele care prevăd acest lucru
registre pentru evidența tuturor incidentelor, eșecurilor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatările inspecțiilor de întreținere	Există Registrul CMID
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte din aceste incidente	Regulamentul de funcționare, instrucțiuni de lucru
rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Da, sunt cuprinse în Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și în Planurile de intervenție.
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice	Pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice, în procedurile de operare sunt cuprinse: -instrucțiuni pentru predarea-primirea schimbului -modul și frecvența de întreținere al utilajelor și echipamentelor -intervenția în caz de apariție a unor dereglări a parametrilor de proces, care pot conduce la oprirea accidentală a instalației
compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau eliminare	Da, efluentul stației de trare la evacuare în bazinul de retenție este analizat pentru determinarea încadrării în NTPA 001.
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 că nivelurile colectoarelor sunt mereu menținute la o valoare minimă	Da. BRAP-ul este prevăzut cu o bașă de colectare a materiilor în suspensie care urmează să se decante. Golirea bazinului se va face către podețul tubular Dn 800 mm, de la drumul de acces și din acesta în rigola drumului de acces. S-a montat un preaplin din PVC, Dn 400 mm, cu 5 cm mai jos față de conducta de admisie în rezervor. Golirea bazinului se va face prin golirea de fund, din PVC, Dn 110 mm prevăzută cu vana de închidere. Conducta de golire este montată deasupra bașei. Golirea bazei se va realiza numai prin vidanjare.
alarmele care sesizează nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obișnuit ca metodă primară de control al nivelului	Nivelul maxim și minim al produselor lichide în rezervoare este controlat și reglat prin indicatorul de nivel maxim/minim
ACȚIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Conform proceduri, regulamente și instrucțiuni de lucru –
căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	Da. Se aplică procedurile din planurile de intervenție în situații de urgență.
proceduri de evacuare	Conform planului de evacuare
Echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort	Conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
Izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor, de apa pluvială, prin rețele separate de canalizare	Da, Apa folosită pentru stingerea incendiilor intră în rețeaua de canalizare tehnologică.
Alte tehnici specifice pentru sector	În planurile de intervenție pentru situații de urgență.

SECȚIUNEA 9

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informațiilor oferite trebuie să corespundă riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili.

În cazul în care, receptorii se află la mare distanță și riscul este mai scăzut, informațiile solicitate în Tabelul 9.1 nu vor fi detaliate, dar informațiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 9.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului, atât cât permite rezultatul analizei cost – beneficii.

Sursele ne semnificative trebuie “separate” calitativ (oferind explicații) și nu trebuie furnizate informații detaliate.

Trebuie oferite hărți și planuri de amplasament dacă este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare. Va fi utilă identificarea surselor aflate pe amplasament, în afara instalației, în cazul în care acestea sunt semnificative.

9.1. Receptori

(Inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și măsurile existente pentru monitorizarea impactului)

Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Există un punct de monitorizare specificat care are legătură cu receptorul?	Frecvența monitorizării?	Care este nivelul zgomotului când instalația / sursele funcționează?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
Centrul de management al deșeurilor Ovidiu Extravilan oras Ovidiu, în apropierea depozitului de deseuri Ovidiu. -la cca. 5 km NV de zona rezidentiala	zgomot de fond	-	-	-	-

9.2 Surse de zgomot

(Informații referitoare la sursele și emisiile individuale)

Faceți o prezentare generală, succintă, a surselor al căror impact este nesemnificativ. Aceasta poate fi realizată prin utilizarea informațiilor din secțiunea referitoare la evaluările de mediu după caz (impact sau/și bilanț de mediu) privind zgomotul și vibrațiile sau prin folosirea unei abordări calitative obișnuite, atunci când nivelul scăzut de risc este evident. NU este necesară furnizarea de informații suplimentare pentru sursele descrise aici.						
Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Există un punct de monitorizare specificat?	Care este contribuția la emisia totală?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor stabilite în Planul de măsuri obligatorii
Centrul de management al deșeurilor					- ecranarea surselor de zgomot	perioada exploatării utilajului-sursă de zgomot.
traficul mijloacelor de transport deseuri		continuu		-		

Echipamentele din instalatiile de tratare deseuri: motoarele stivuitoarelor, ale a benzilor transportoare, de sita vibratoare, și mai ales de presa de balotat.

continuu

-

Orice alte informații relevante trebuie precizate aici sau trebuie făcută referire la ele.

În zona de amplasare a Centrului de management al deșeurilor nu sunt receptori, distanța până la cea mai apropiată zonă rezidențială este de 5 km NV.

În timpul desfășurării activităților pe amplasamentul Centrului de management al deșeurilor se vor respecta următoarele limite ale nivelului de zgomot, conform SR 10009/2017 față de locațiile sensibile:

- În timpul zilei - 65 dB(A),
- În timpul nopții - 55 dB (A).

9.3 Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Furnizați detalii despre orice studii care au fost făcute.

Referința (Denumirea, anul etc.) studiului respectiv	Scop	Locații luate în considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate, dB(A)
-				

9.4 Întreținere

	Da	Nu	Dacă nu, indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor
Procedurile de întreținere identifică în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da, operațiile de ungere a echipamentelor dinamice și de centrare asigură diminuarea nivelului de zgomot și vibrații a turbinelor, compresoarelor, pompelor, ventilatoarelor până la valorile prevăzute în cartea tehnică a acestora.		
Procedurile de exploatare identifică în mod precis	Da, trepidații și zgomote anormale, vibrații puternice		

acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?

ale lagărelor, etc., apărute în timpul funcționării, înseamnă că echipamentul funcționează anormal. Procedurile de exploatare identifică acțiunile necesare pentru minimizarea nivelului de zgomot.

9.5 Limite

Din tabelul 9.1 rezumați impactul zgomotului referindu-vă la limite recunoscute

Receptor sensibil		Limite	Nivelul zgomotului când instalația funcționează	În cazul în care nivelul zgomotului depășește limitele fie justificați situația, fie indicați măsurile și intervalele de timp propuse pentru remedierea situației (acestea au fost poate identificate în tabelul 9.1).
Personalul operator din instalații	incintă, locuri de muncă	87 dB(A)	-	- întreținere corespunzătoare și ungere echipamente Termen: permanent - centrare echipamente dinamice Termen: permanent - purtare antifoane de către personalul de operare din instalații
Zona limitrofă amplasamentului	limita amplasamentului	65 dB(A)	-	-

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

Aceasta este o cerință suplimentară care trebuie completată când este solicitată de Autoritatea responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu. Aceasta poate fi de asemenea utilă oricărui Operator / Titular de activitate care are probleme cu zgomotul sau este posibil să producă disconfort cauzat de zgomot și/sau vibrații pentru a direcționa sau ierarhiza activitățile.

Sursa ³	Scenarii de avarie posibile	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul / rezultatul asupra mediului dacă se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate dacă apare și cine este responsabil?

Minimizarea potențialului de disconfort datorat zgomotului, în special de la:

Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

Toate echipamentele și utilajele prevăzute sunt cu nivel de zgomot în limita admisă de legislația privind securitatea și sănătatea în muncă.

Manevrare mecanică,

Deșeurile sunt transportate cu mijloace de transport moderne echipate cu autodescărătoare cu acționare pneumatică.
Personalul angajat care va lucra în zona utilajelor generatoare de zgomot va purta echipament de protecție individuală

³ Aceasta se referă la fiecare sursă enumerată în Tabelul 9.2

Deplasarea vehiculelor

Disconfortul datorat zgomotului la deplasarea vehiculelor va fi minimizat prin utilizarea mijloacelor de transport moderne cu emisie redusă de zgomot.

Orice alte informații relevante care nu au fost cerute în mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie să se facă referire la ele.

Angajații dispun de echipament de protecție, corespunzător fiecărui loc de muncă și vor fi instruiți periodic din punct de vedere al sănătății și securității în muncă.

SECȚIUNEA 10

10. MONITORIZARE

Procedurile de control și monitorizare cuprind:

- automonitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces;
- automonitorizarea calității factorilor de mediu.

Automonitorizarea calitatii factorilor de mediu are drept scop verificarea conformarii cu prevederile legale specifice și cu condițiile impuse de autoritățile competente prin actele de reglementare emise.

Prelevările de probe, analizele și măsurătorile sunt efectuate de către laboratoare acreditate, pe baza metodelor de prelevare și de analize prevăzute de legislația specifică în vigoare.

Operatorul depozitului raportează autorităților teritoriale pentru protecția mediului și gospodărirea apelor, rezultatele activității de automonitorizare în conformitate cu prevederile actelor de reglementare.

10.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Emisii

Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza conform cerințelor din Autorizația Integrată de Mediu .

Din activitățile desfășurate în cadrul Centrului de management al deșeurilor la momentul punerii în funcțiune există surse de emisii punctiforme în atmosferă.

Calitatea aerului înconjurător

Din activitățile specifice ce se desfășoară în cadrul centrului de management al deșeurilor sunt emiși în atmosferă următoarele categorii de poluanți:

- poluanți proveniți din manipularea deșeurilor: pulberi;
- poluanți produși de gazele de eșapament al vehiculelor de transport: pulberi, CO, SO_x, NO_x;
- poluanți rezultați din procesele fermentative din cadrul instalației TMB: pulberi totale, TCOV, H₂S, NH₃.

Pentru monitorizarea calității aerului în zona amplasamentului Centrului de management al deșeurilor se propune să se efectueze anual măsurători la poarta de acces în amplasament pentru indicatorii ale căror concentrații limită sunt prezentate mai jos:

Nr. crt.	Poluant	U.M.	Perioada de mediere	Valoare limită conform Legii 104/2011	
				Valoarea limită Protecția sănătății umane	Valoarea limită /Protecția ecosistemelor (vegetației*)
1	Pulberi în suspensie PM ₁₀	μg/m ³	24 h	50	-
		μg/m ³	1 an	40	-
2	Dioxid de sulf – SO ₂	μg SO ₂ /m ³	1 h	350	-
		μg SO ₂ /m ³	24 h	125	-
		μg SO ₂ /m ³	1 an	-	20
	<i>Prag de alertă - SO₂</i>	μg SO ₂ /m ³	500		
3	Dioxizi de azot – NO ₂	μg NO ₂ /m ³	1 h	200	-
		μg NO ₂ /m ³	1 an	40	30
	<i>Prag de alertă - NO₂</i>	μg NO ₂ /m ³	400		
4	Monoxid de carbon - CO	mg/m ³	Val max. a mediilor pe 8 h	10	-
5	Hidrogen sulfurat – H ₂ S	μg/m ³	30 min.	35 – prag olfactiv	

Parametru	Punct emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACĂ NU:		
					Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă.	Metode și intervale de corectare a calibrării	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire / competențe

Descrieți orice programe / măsuri diferite pentru perioadele de pornire și oprire.

-

Observații:

Monitorizarea și înregistrarea continuă este posibil să fie impuse în următoarele circumstanțe:

- când emisia este redusă înainte de evacuarea în aer (de ex. printr-un filtru, arzător sau scrubber);
- când sunt impuse alte măsuri de control pentru realizarea unui nivel satisfăcător al emisiilor (de ex. selecția șarjei, degresare);
- fluxurile de gaz trebuie măsurate, sau determinate în alt mod pentru a raporta concentrațiile la evacuările de masă;

Pentru a raporta măsurătorile la condițiile de referință va fi necesar să se măsoare și să se înregistreze temperatura și presiunea emisiei. Conținutul de vapori de apă trebuie de asemenea măsurat dacă este probabil să depășească 3% doar dacă tehnicile de măsurare utilizate pentru alți poluanți nu dau rezultate în condiții uscate.

Unde este cazul, trebuie efectuate evaluări periodice vizuale și olfactive ale evacuărilor pentru a asigura faptul că evacuările finale în aer trebuie să fie incolore, fără aburi sau vapori persistenți și fără picături de apă.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în aer	Raportul anual de mediu
--	-------------------------

10.2. Monitorizarea emisiilor în apă

Descrieți măsurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzând orice monitorizare a mediului și frecvența, metodologia de măsurare și procedura de evaluare propusă. Trebuie să folosiți tabelele de mai jos și să prezentați referiri la informații suplimentare dintr-un document precizat, acolo unde este necesar.

Descrieți orice măsuri speciale pentru perioadele de pornire și oprire.

Monitorizarea emisiilor în apă se va realiza conform cerințelor din Autorizația Integrată de Mediu.

10.2.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă

Monitorizarea efluentului stației de epurare

Controlul efluentului stației de epurare se va face la ieșirea din stația de pompare a instalației de tratare a levigatului.

Rezultatele analizelor se compară cu valorile limită prevăzute de NTPA 001/2002 (Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenesti la evacuarea în receptori naturali).

Nr. crt.	Indicator de calitate	U.M.	Valoare limită NTPA 001/2002
1.	temperatura	°C	35
2.	pH	unit. pH	6,5-8,5
3.	Materii în suspensie	mg/l	35,0
4.	CBO ₅	mg O ₂ /l	25
5.	CCOCr	mg O ₂ /l	125
6.	Azot amoniacal	mg/l	2,0
7.	Azot total	mg/l	10,0
8.	Azotați	mg/l	25,0
9.	Azotiți	mg/l	1
10.	Sulfuri și hidrogen sulfurat	mg/l	0,5
11.	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	500

12.	Sulfați	mg/l	600,0
13.	Fenoli antrenabili cu vapori de apă	mg/l	0,3
14.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	20,0
15.	Detergenți sintetici	mg/l	0,50
16.	Fosfor total	mg/l	1,0
17.	Reziduu filtrat la 105 ⁰	mg/l	2000,0
18.	Produs petrolier	mg/l	5,0
19.	Zinc	mg/l	0,5
20.	Cd	mg/l	0,2
21.	Cr total	mg/l	1
22.	Ni	mg/l	0,5
23.	Cu	mg/l	0,100
24.	Pb	mg/l	0,2
25.	Hg	mg/l	0,05
26.	Mn	mg/l	1
27.	Fe	mg/l	5
28.	Cianuri totale	mg/l	0,1

Apele uzate rezultate din activitățile ce se desfășoară în cadrul Centrului de management al deșeurilor Ovidiu înainte de evacuare din amplasament sunt epurate și este monitorizată calitatea lor prin laboratoare acreditate.

10.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană

Urmărirea calitatii apei subterane in zonele adiacente ampalasamentului ofera informatii privind contaminarea acesteia datorata activitatii desfasurate. Controlul calitatii apei subterane se va realiza in conformitate cu prevederile actelor de reglementare.

10.3. Monitorizarea și raportarea poluanților în sol

Solul din cadrul amplasamentului Centrului de management al deșeurilor, ținând seama de tipul activităților ce se desfășoară este sol cu folosință mai puțin sensibilă. Poluanții care pot apare în sol din activitățile ce se desfășoară pe amplasament și care sunt relevanți pentru monitorizarea solului precum și metodele utilizate pentru determinarea indicatorilor nominalizați vor fi:

Indicator analizat	Metoda De analiză	VLA cf. Ordin 756/1997 (folosință mai puțin sensibilă a terenului) PA/PI	
pH	ISO10390-2022	-	
Total hidrocarburi de petrol	SR EN ISO 16703-2011	1000/2000 mg/kg s.u.	
Cd	SR ISO 11047-1999 Metoda A	5/10 mg/kg s.u.	
Cr total		300/600 mg/kg s.u.	
Co		100/250 mg/kg s.u.	
Mn		2000/4000 mg/kg s.u.	
Cu		250/500 mg/kg s.u.	
Ni		200/500 mg/kg s.u.	
Pb		250/1000 mg/kg s.u.	
Zn		700/1500 mg/kg s.u.	
Amoniu (NH ₄ ⁺)		SR ISO 7150-1:2001	-
Azotați (NO ₃ ⁻)		SR ISO 14255:2000	-

Valorile concentrației indicatorilor analizați pentru tipul de sol de folosință puțin sensibilă nu trebuie să depășească valorile de referință normate de Ordinul nr. 756/1997.

Controlul calității solului din amplasament se va realiza conform actelor de reglementare.

10.5. Monitorizarea zgomotului

Sursele de zgomot în cadrul centrului de management al deșeurilor Ovidiu sunt reprezentate prin:

- autovehiculele care transportă deșeurile
- echipamentele din instalațiile de tratare deseuri: motoarele stivuitoarelor, ale a benzilor transportoare, de sita vibratoare, și mai ales de presa de balotat.

În zona de amplasare a Centrului de management al deșeurilor nu sunt receptori sensibili, distanța până la cea mai apropiată zonă rezidențială este de 5 km.

În timpul desfășurării activităților pe amplasamentul Centrului de management al deșeurilor se vor respecta următoarele limite ale nivelului de zgomot, conform SR 10009/2017 față de locațiile sensibile:

- În timpul zilei - 65 dB(A),.
- În timpul nopții - 55 dB (A).

10.6. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

În cadrul Centrului de management al deșeurilor de la Ovidiu se va ține Evidența deșeurilor conform H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor.

Deșeurile produse din activității proprii pe amplasamentul centrului de management al deșeurilor sunt monitorizate lunar și raportate conform prevederilor legale în vigoare.

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Deseu menajer/ deseuri reciclabile colectate separat	Activitatea de tip domestic a personalului care lucrează în incinta CMID	zilnic	cantărire, înregistrare conform procedurilor operationale
Deseuri periculoase: Ulei uzat	Activitatea de întreținere a utilajelor	periodic	cantărire, înregistrare conform procedurilor operationale
Namoluri de la epurarea efluenților proprii Concentrat stație epurare	Stație de epurare	periodic	cantărire, înregistrare conform procedurilor operationale
Cartuse filtrante uzate	Stație de epurare	periodic	cantărire, înregistrare conform procedurilor operationale
Amestecuri de grasimi și uleiuri de la separatoare produse petroliere	Separator produse petroliere	periodic	cantărire, înregistrare conform procedurilor operationale
Deseuri reciclabile Deseuri reziduale municipale Deseuri verzi Refuz stație sortare Ovidiu și stație sortare Corbu	Instalații tratare deseuri	zilnic	cantărire, înregistrare conform procedurilor operationale

10.7. Monitorizarea mediului

10.7.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației?

Nu este cazul.

10.7.2. Monitorizarea impactului

Prezenta documentație se elaborează în vederea emiterii primei autorizații integrate de mediu pentru obiectul CMID Ovidiu, prin urmare nu s-au realizat monitorizări ale factorilor de mediu care să evidențieze efectele emisiilor din activitățile ce se vor desfășura.

Descrieți orice monitorizare a mediului realizată sau propusă în scopul evaluării efectelor emisiilor.

Propunerea pentru monitorizarea mediului și a emisiilor evacuate din activitățile desfășurate a fost prezentată la sub cap.10.1 -10.7.

10.8. Monitorizarea variabilelor de proces

Monitorizarea parametrilor procesului de sortare

Toate utilajele stației de sortare dispun de un tablou propriu de comandă, iar pentru comanda generală a stației este prevăzut un tablou de comandă și automatizare care oferă:

- modificarea vitezei benzii transportoare
- posibilitatea de oprire și pornire a utilajelor de la tablou
- posibilitatea de comandare a ventilatoarelor sau a aerului conditionat din cabina de sortare
- automatizare stație -funcționare utilaje - schema sinoptica
- Protecție împotriva contactului direct de tip A (închis la cheie)
- Protecție împotriva contactului indirect: este prevăzută prin legarea la pamant.

Monitorizarea parametrilor procesului de compostare/biostabilizare

Conform tehnologiei de tratare ce se va aplica în instalația TMB pentru desfășurarea în bune condiții ca și monitorizare a procesului se realizează:

- cântărirea materialului la marginea brazdei
- măsurarea temperaturii materialului
- măsurarea cantității de oxigen

Temperaturile ridicate pot fi menținute controlat o perioadă de timp necesară și suficientă pentru distrugerea agenților patogeni și a semintelor germinative, rezultând salubritatea garantată a materialului supus biooxidării accelerate.

Necesarul de oxigen al materialului de descompunere, fluctuează în timpul procesului de descompunere totală – biooxidare accelerată. Aceste fluctuații depind de procesele de descompunere, care nu au un ritm fix și nu sunt previzibile.

Singura posibilitate de a susține procesul de descompunere cu aportul de oxigen necesar, o reprezintă măsurătorile continue alături de furnizările de aer corespunzătoare prin întoarcerea brazdelor.

Măsurarea permanentă este necesară pentru a deține controlul continuu al conținutului de oxigen și al nivelului de temperatură.

Monitorizarea parametrilor procesului de epurare

Parametrii principali ai levigatului cum sunt temperatura, presiune conductivitate si pH sunt controlați de un PLC, sistemul fiind în întregime automatizat, pornirea și oprirea comandate prin semnale externe de la senzori de nivel în amonte și aval de sistem.

Descrieți monitorizarea variabilelor de proces

Următoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieți măsurile luate sau pe care intenționați să le aplicați
- materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere impurităților, atunci când acestea sunt probabile și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare;	-cântărirea mijloacelor de transport la intrarea și la iesirea din incinta Toate materiile prime sunt monitorizate si verificate.
- presiunea și temperatura pe fazele procesului tehnologic	<i>Stația TMB</i> - cântarirea materialului la marginea brazdei măsurarea temperaturii materialului - măsurarea cantității de oxigen <i>Stația de levigat</i> - măsurarea temperaturii - măsurarea presiunii - măsurarea pH - măsurare conductivitate <i>Stația de sortare</i> - viteza benzii transportoare -posibilitatea de oprire și pornire a utilajelor de la tablou -posibilitatea de comandare a ventilatoarelor sau a aerului conditionat din cabina de sortare
- eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu;	- este măsurată conductivitatea permeatului pentru a verifica eficiența de tratare a instalației de tratat levigat -este testată eficiența sistemului de impermeabilizare a depozitului prin verificarea nivelului și a calității apei fratie din puțurile de monitorizare
- consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat);	Consumul de energie în fiecare instalație este contorizat.
- calitatea fiecărei clase de deșeuri generate.	Deșeurile sunt stocate separat, pe tipuri, fiind înregistrate în Registrul de evidență a deșeurilor
Listați alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului.	- nivel - debit - conductivitate permeat

10.9. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

Descrieți orice măsuri speciale propuse pentru perioada de punere în funcțiune, oprire sau alte condiții anormale. Includeți orice monitorizare specială a emisiilor în aer, apă sau a variabilelor de proces cerută pentru a minimiza riscul asupra mediului.

Instrucțiunile de lucru pentru condiții anormale, conțin toate informațiile necesare pentru asigurarea condițiilor de protecție pentru factorii de mediu și factorul uman și de siguranță pentru echipamentele din cadrul componentelor centrului de management.

Stația de sortare este prevăzută cu un tablou general de comandă care asigură pe lângă conducerea automată a stației, protecția echipamentelor stației prin întreruperea automată a alimentării în cazul defectiunii instalației.

10.10. Monitorizarea post închidere

Monitoring-ul post-închidere în cazul stației de sortare și stației TMB va consta în derularea următoarelor acțiuni:

- valorificarea/ eliminarea tuturor deșeurilor rezultate din dezafectarea / demolarea instalațiilor / construcțiilor de pe amplasament;
- efectuarea de analize în vederea stabilirii condițiilor amplasamentului ulterior încetării activității;
- remedierea calității solului și apei subterane, dacă va fi cazul.

10.11. Monitorizarea mirosurilor

Conform Standardului National **12574/87** – Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate, se consideră că emisiile de substanțe puternic mirositoare depășesc concentrațiile maxime admise atunci când în zona de impact mirosul lor dezagreabil și persistent este sesizat olfactiv.

SECȚIUNEA 11

11. DEZAFECTARE

11.1. Măsurile de prevenire a poluării 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 conductelor subterane sunt evitate atunci când este posibil (doar dacă nu sunt protejate de o izolație secundară sau printr-un program adecvat de monitorizare)

Stația de pompare are pereți dubli și este dotată cu un sistem de monitorizare a scurgerilor.

Da. Rezervoarele și conductele tehnologice sunt supraterane iar cele care sunt montate subteran (conductele și bazinul de levigat) sunt realizate din materiale rezistente la coroziune .

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

Da. Înainte de demontare sunt prevăzute spălări ale utilajelor și conductelor, astfel încât să se prevină accidente de poluare a solului sau asupra factorului uman.

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

Nu este cazul-pe amplasament exista doar depozite temporare de deseuri.

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

Da. Izolația este impermeabilă, ușor de demontat.

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

Materialele folosite sunt reciclabile – metal, PVC, etc.

Notă: pentru instalațiile existente, așa cum sunt specificate în legea 278/2013 privind emisiile industriale , este necesar ca la prima autorizare integrată de mediu, documentația să prezinte și programul / măsurile prevăzute pentru dezafectare, astfel încât să prevină poluarea mediului.

11.2. Planul de închidere a zonei

Documentația pentru solicitarea autorizației integrate de mediu 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 revizuiți trebuie trimise Autorității responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu.

În cazul încetării activităților din cadrul obiectivului, se propune următorul Plan de închidere, care acoperă etapele prezentate în continuare:

Prezentarea unui Plan de închidere a instalațiilor și de refacere a zonelor afectate

"*Închiderea*" reprezintă procesul de scoatere din exploatare și decontaminare a unei arii sau structuri care poate conduce la evacuarea de poluanți în aer, sol sau apă.

"*Planul de închidere*" descrie etapele ce trebuie parcurse pentru îndepărtarea tuturor posibilităților de poluanți pentru aer, sol și apă, inclusiv prelevarea de probe și analize de laborator, în scopul realizării activităților de închidere cu respectarea normelor și standardelor în vigoare privind protecția mediului.

Se va prezenta în continuare etapele propuse privind închiderea fiecărui din obiectivele Sistemul Integrat de Management al deșeurilor din județul Călărași.

Planul de închidere propus pentru Centrul de management al deșeurilor Ovidiu include următoarele etape:

A. Activități preliminare de elaborare a următoarelor documentații:

- Proiecte tehnice de închidere și dezafectare a instalațiilor de pe platformă,
 - Bilanțuri de mediu pentru încetarea definitivă a activităților societății,
- în scopul stabilirii măsurilor și etapelor prevăzute în continuare, pentru evitarea oricăror riscuri de poluare și refacerea zonei.

Proiectele tehnice și bilanțurile de mediu elaborate în faza preliminară închiderii vor include informații referitoare la:

- activitățile ce sunt prevăzute a fi realizate pentru închidere și durata estimată pentru realizarea acestora;
- metodele și tehnicile de demontare a utilajelor, echipamentelor și conductelor, precum și de demolare a construcțiilor;
- cantitățile de deșeuri produse datorită activităților de închidere și stabilirea metodelor de tratare și/sau eliminare;
- modul de asigurare a securității obiectivului;
- tipul de contaminare probabilă / posibilă, inclusiv lista substanțelor chimice utilizate în instalații;
- stabilirea exactă a locurilor de prelevare a probelor de sol, pentru determinarea posibilei prezențe a contaminării;
- prezentarea amplasamentului și a terenurilor învecinate amplasamentului, cu menționarea dacă proprietarii amplasamentelor adiacente sunt sau au fost surse potențiale de contaminare;
- rezultatele oricăror investigații anterioare ale terenului din amplasament sau vecinătate;
- localizarea cursurilor de apă de suprafață, în special acolo unde acestea pot fi indirect afectate prin contaminarea apei subterane sau drenaje deschise din amplasament;
- informații hidrogeologice:
 - extinderea și utilizarea acviferelor din zonă; nivelul apei freatice și direcția de curgere a acesteia,
 - solurile și proprietățile solurilor (tipul de sol, porozitatea și conductivitatea hidraulică),
 - sursele de alimentare și localizarea forajelor industriale;
 - costurile estimate ale activităților de închidere a obiectivului;
 - posibila utilizare viitoare a amplasamentului.

B. Încetarea activităților desfășurate

Se opresc treptat instalațiile tehnologice respectând procedurile specificate în regulamentele de funcționare ale instalațiilor și măsurile de securitate impuse pentru curățirea echipamentelor, conductelor, etc.

C. Activități de curățire a utilajelor și echipamentelor; evacuarea produselor și a deșeurilor rezultate

1. Se vor goli complet și curăța / spăla utilajele în care mai rămân materiale solide sau lichide. Substanțele recuperate din instalații se vor depozita temporar pe platformă, în depozitele temporare existente. Lichidele / solidele recuperate se vor depozita în saci, butoaie sau alte recipiente adecvate tipului de produs, care să asigure condițiile de etanșitate necesare.
2. După epuizarea stocurilor, se vor curăța toate utilajele și clădirile care au servit drept depozite de materii prime sau auxiliare.
3. Se va ține o evidență strictă a materialelor stocate și / sau evacuate.
4. Deșeurile nerecuperabile se vor elimina / valorifica numai prin firme specializate

E. Activități de demontare utilaje, echipamente și instalații auxiliare

După finalizarea tuturor operațiilor de curățire și / sau conservare, se poate trece la eventuala demontare a utilajelor și echipamentelor.

1. Demontarea propriu-zisă a utilajelor și echipamentelor se va face utilizând metode și tehnici în funcție de tipul, mărimea și destinația ulterioară a utilajului / echipamentului. Utilajele metalice de mărime relativ mică (pompe, vase mai mici) se vor demonta ca atare și se vor depozita pe platformele betonate sau în depozitele existente.
2. Utilajele și echipamentele care sunt în stare bună se vor valorifica ca atare, iar utilajele care nu se mai pot reutiliza vor fi valorificate prin vânzare la terți, ca fier vechi.
3. Se va demonta aparatura AMC din instalații și, în măsura în care se asigură garanție viitoare, va fi valorificată.
4. Se vor demonta conductele aferente instalațiilor, acestea urmând a fi valorificate, funcție de starea fizică, ca materiale și / sau ca deșeuri feroase / neferoase.
5. Se vor demonta instalațiile electrice. Materialele metalice rezultate la demontarea instalațiilor electrice (cabluri de cupru, aluminiu, etc.) se vor depozita într-o încăpere închisă, până la valorificarea acestora la firmele specializate.

F. Activități de demolare

1. După îndepărtarea completă a utilaje/echipamentelor, se va trece la demolare.
2. Molozul rezultat se va depozita temporar pe platformele betonate și va fi evacuat către un depozit de deșeuri, pentru depozitare finală.

G. Activități de curățare și ecologizare a amplasamentului

1. Se vor realiza investigații analitice privind poluarea solului și a apei freatică. Poluanții investigați sunt cei specifici activităților desfășurate desfășurate pe amplasament. Metodele de testare utilizate pentru analizarea probelor de sol și apă subterană sunt conform standardelor specifice în vigoare.

În cazul în care se va constata poluarea semnificativă a solului, se va face ecologizarea in-situ a solului de pe suprafața poluată.

Pentru poluanții ușor levigabili se va stabili un program de monitorizare pe termen lung atât pentru sol cât și pentru apa freatică.

2. Suprafețele nepoluate, dar care nu mai au vegetație, se vor îngerba.
3. Se va verifica întreaga rețea de canalizare, atât din punct de vedere funcțional, cât și din punct de vedere al poluanților acumulați în canale. Canalele se vor curăța, iar cele care vor fi găsite nefuncționale, se vor închide.

Se va realiza o hartă exactă a canalizării rămasă funcțională pe platformă.

Lucrările se vor realiza numai cu firme specializate și personal calificat, dotat cu echipament specific de protecție și de lucru.

În decursul întregului proces de dezafectare se va asigura paza continuă a obiectivului, pentru a împiedica furturile.

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.	Plan general .
--	----------------

11.3. Structuri subterane

Pentru fiecare structură subterană identificată în planul de mai sus se prezintă pe scurt detalii privind modul în care poate fi golită și curățată / decontaminată și orice alte acțiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din funcțiune în condiții de siguranță atunci când va fi nevoie. Identificați orice aspecte nerezolvate.

Structuri subterane	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Conducte de alimentare cu apă	Apă potabilă	Golire, verificare
Conducte de canalizare	Ape uzate tehnologice, ape uzate menajere și ape pluviale	Golire, verificare, desfundare (dacă e cazul), spălare
Rețele electrice	Energie electrică	Scoatere de sub tensiune

11.4. Structuri supraterane

Pentru fiecare structură supraterană identificați materialele periculoase (de ex. izolațiile de azbest) pentru care ar putea fi necesară o atenție sporită la demontare și/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potențiale este mai importantă decât soluțiile, cu excepția cazului în care dezafectarea este iminentă.

Clădire sau altă structură	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Instalații - utilaje/ ambalaje	-Ape uzate -substanțe chimice periculoase utilizate în stația de tratare levigat (acid sulfuric, cleaner)	Pericol poluare sol/subsol
Conducte	Ape uzate	Pericol de poluare sol/subsol
Containere pentru depozitarea temporară de deșuri	- desuri menajere	Pericol de poluare sol/subsol
Stații electrice	Echipamente sub tensiune	Pericol de electrocutare
Rețele electrice	Energie electrică	Pericol de electrocutare

Pe amplasament nu este utilizat azbestul ca material de izolație.

11.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Lagune	
Identificați toate lagunele (iazuri de decantare, iazuri biologice)	-
Care sunt poluanții / agenții de contaminare din apă?	-
Cum va fi eliminată apa?	-
Care sunt poluanții / agenții de contaminare din sediment / nămol?	-
Cum va fi eliminat sedimentul / nămolul?	-
Cât de adânc pătrunde contaminarea?	-
Cum va fi tratat solul contaminat de sub lagună (iazuri de decantare, iazuri biologice)?	-
Cum va fi tratată structura lagunei (iazuri de decantare, iazuri biologice) pentru recuperarea terenului?	-

Nu este cazul.

11.6. Depozite de deșuri

Nu este cazul.

Depozite de deșuri	
Identificați metoda ce asigură că orice depozit de deșuri de pe amplasament poate îndeplini condițiile echivalente de încetare a funcționării	-
Există studiu de expertizare sau autorizație de funcționare în siguranță?	-
Sunt implementate măsuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața depozitelor?	-

11.7. Zone din care se prelevează probe

Pe baza informațiilor cuprinse în Raportul de Amplasament și a operațiilor propuse pentru prevenirea și controlul integrat al poluării, identificați zonele care ar putea fi considerate în această etapă ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol și de apă subterană la momentul dezafectării.

Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitățile desfășurate și necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului într-o stare satisfăcătoare, care a fost definită în raportul inițial de amplasament.

Zone / locații în care se prelevează probe de sol / apă subterană	Motivație
<ul style="list-style-type: none">- instalațiile care au funcționat până la momentul opririi în vederea dezafectării- bazinele de levigat și instalația de tratare levigat- stația de sortare- statia TMB	Zonele respective pot fi contaminate cu poluanții specifici activităților anterioare. Prelevarea de probe de sol și apă freatică este necesară pentru a stabili măsurile cele mai adecvate pentru remediere.

Este necesară realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați termenele la care vor fi realizate.

Studiu	Termen (anul și luna)
Da. Proiect tehnic privind dezafectarea obiectivelor Centrului Integrat de management al deșeurilor Ovidiu	La încetarea activității, când se ia decizia de dezafectare și închidere.

SECȚIUNEA 12

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Sunteți singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament? Dacă da, treceți la Secțiunea 13.	DA
---	----

12.1 Sinergii

Luați în considerare și descrieți, dacă există sau nu oportunități de apariție a sinergiilor cu alți deținători de autorizație de mediu, față de tehnicile prezentate mai jos sau alte tehnici, care pot avea influență asupra emisiilor produse de instalație.

Tehnica	Oportunități
- proceduri de comunicare între diferiții deținători de autorizație; în special cele care sunt necesare pentru a garanta că riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat;	-
- beneficierea de economiile de proporție pentru a justifica instalarea unei unități de co-generare;	-
- combinarea deșeurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalații în care deșeurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalații de co-generare;	-
- deșeurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime într-o altă instalație;	-
- efluentul epurat rezultat dintr-o activitate, având calitate corespunzătoare pentru a fi folosit ca sursă de alimentare cu apă pentru o altă activitate;	-
- combinarea efluenților pentru a justifica realizarea unei stații de epurare combinate sau modernizate;	-
- evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect dăunător asupra unei activități aflate în vecinătate;	-
- contaminarea solului rezultată dintr-o activitate care afectează altă activitate - sau posibilitatea ca un Operator să dețină terenul pe care se află o altă activitate;	-
Altele	

12.2. Selectarea amplasamentului

Justificați selectarea amplasamentului propus (pentru instalații noi)

Nu este cazul.

SECȚIUNEA 13**13. LIMITELE DE EMISIE****13.1. Inventarul emisiilor și compararea cu valorile limită de emisie stabilite / admise****13.1.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor**

(ștergeți secțiunile în care nu se aplică)

Cerințe suplimentare sau variate pentru tipuri specifice de activitate.

13.1.2. Emisii de solvenți

Cerințe suplimentare sau variate pentru tipuri specifice de activitate.

Activitate	Emisie	Puncte de emisie	Nivel limită	UM [g/h]	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Orice abatere de la limită - faceți justificarea aici
Nu este cazul.						

13.2. Calitatea aerului înconjurător

Cerințe suplimentare sau variate pentru tipuri specifice de activitate.

Indicator	Perioada de mediere	Normativ	Valoare limită de emisie	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Orice abatere de la limită - faceți justificarea aici
SO ₂	1 h	Legea	350 μg/ mc	-	
	24 h	104/2011	125 μg/ mc	-	
NO _x	1 h	Legea	200 μg/ mc	-	
	1 an	104/2011	40 μg/ mc		
Pulberi în suspensie PM ₁₀	24 h	Legea 104/2011	50 μg/ mc	-	
Monoxid de carbon - CO	Val max. a mediilor pe 8 h	Legea 104/2011	10 mg/m ³	-	
Hidrogen sulfurat – H ₂ S	30 min.	STAS 12574/87	35 μg/ mc – prag olfactiv	-	

13.3. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Nu e cazul.

13.4 Evacuări în rețeaua de canalizare**13.4.1. Emisii în apă asociate utilizării BAT-urilor****Valori limită de emisie asociate utilizării BAT-urilor în apă nu se aplică obiectivului.**

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

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

Valorile propuse de societate sunt conforme cu limitele impuse prin HG nr. 352/2005 – NTPA 001 la evacuarea într-o stație de epurare.

13.4.2. Emisii în cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie)

Controlul efluentului stației de epurare se face la ieșirea din stațiile de epurare în bazinul de retenție.

Rezultatele analizelor se compară cu valorile limită prevăzute de NTPA 001/2002 (Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptori naturali).

Nr. crt.	Indicator de calitate	U.M.	VLA cf. HG 352/2005 NTPA 001/2002
1.	temperatura	⁰ C	35
2.	pH	unit. pH	6,5-8,5
3.	Materii în suspensie	mg/l	35,0
4.	CBO ₅	mg O ₂ /l	25
5.	CCOCr	mg O ₂ /l	125
6.	Azot amoniacal	mg/l	2,0
7.	Azot total	mg/l	10,0
8.	Azotați	mg/l	25,0
9.	Azotiți	mg/l	1
10.	Sulfuri și hidrogen sulfurat	mg/l	0,5
11.	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	500
12.	Sulfați	mg/l	600,0
13.	Fenoli antrenabili cu vapori de apă	mg/l	0,3
14.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	20,0
15.	Detergenți sintetici	mg/l	0,50
16.	Fosfor total	mg/l	1,0
17.	Reziduu filtrat la 105 ⁰	mg/l	2000,0
18.	Produs petrolier	mg/l	5,0
19.	Zinc	mg/l	0,5
20.	Cd	mg/l	0,2
21.	Cr total	mg/l	1
22.	Ni	mg/l	0,5
23.	Cu	mg/l	0,100
24.	Pb	mg/l	0,2
25.	Hg	mg/l	0,05
26.	Mn	mg/l	1
27.	Fe	mg/l	5
28.	Cianuri totale	mg/l	0,1

Apele uzate rezultate din activitățile ce se desfășoară în cadrul Centrului de management al deșeurilor Ovidiu sunt monitorizate prin laboratoare acreditate.

Justificați abaterile de la oricare din valorile limită de emisie de mai sus.

* Observație: Tabelul se va completa cu gama indicatorilor cuprinși în HG nr. 188/2002 (NTPA 002 pentru evacuările în rețeaua de canalizare orășenească și NTPA 001 pentru evacuările în cursurile de apă de suprafață), completată și modificată prin HG nr. 352/2005, completată cu HG nr. 351/2005, cu modificările și completările ulterioare, în funcție de indicatorii prezenți în apa uzată industrială provenită din instalație.

SECȚIUNEA 14

14. IMPACT

14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Luând în considerare faptul că au fost deja realizate fie un studiu de evaluare a impactului asupra mediului fie un bilanț de mediu, nivelul de detaliere din solicitare trebuie să corespundă nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activități. Instalațiile care evacuează emisii în receptori importanți sau sensibili sau emit substanțe a căror natură și cantitate ar putea afecta receptorii din mediu pot necesita o evaluare mai detaliată a efectelor potențiale. În cazul în care instalațiile evacuează doar un nivel scăzut de emisii și nu există receptori afectați sau sensibili, aceste zone pot să nu necesite o astfel de evaluare detaliată.

Operatorii trebuie să aibă dovezi care susțin evaluarea impactului exercitat de activitățile lor asupra mediului și acestea să fie componente ale documentației de solicitare. Îndrumarul privind evaluarea BAT prezintă o metodologie pentru efectuarea acestei evaluări, care oferă recomandări suplimentare privind natura informațiilor și nivelul de detaliere necesar. De asemenea, oferă o metodă de stabilire a importanței impactului unei evacuări asupra mediului receptor.

Funcționarea obiectivului se va realiza cu respectarea cu strictețe a legislației în vigoare din punct de vedere al protecției mediului și sănătății populației.

Obiectivul este realizat în conformitate cu tehnologiile de depozitare a deșeurilor, acest lucru diminuând la maxim impactul asupra mediului social, economic și asupra calității vieții.

Activitățile derulate în cadrul amplasamentului au evidențiat în urma monitorizării un impact minor asupra mediului în amplasament și în imediata vecinătate.

14.2.1. Identificarea receptorilor importanți și sensibili

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuărilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor.	Localizarea informației de suport privind impactul evacuărilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse – anexate acestei solicitări)
Centrul de management al deșeurilor Ovidiu amplasat : -extravilan oras Ovidiu -la 5 km de zona locuita -la 300 m canal Poarta Alba - Midia Navodari Suprafața este de 5,2 ha. Planul de amplasare în zonă este prezentat în anexă.	Populația din zona apropiată Centrului de management al deșeurilor Flora și fauna specifică din zona amplasamentului	- zgomot -mirosuri	RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU SISTEM INTEGRAT DE MANAGEMENT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL CONSTANTA Conform concluziilor raportului impactul activităților din componentele sistemului de management integrat al deșeurilor asupra receptorilor sensibili poate fi apreciat ca acceptabil, în condiții normale de operare.

14.3. Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului

Operatorii / Titularii de activitate trebuie să facă dovada că o evaluare satisfăcătoare a efectelor potențiale ale evacuărilor din activitățile autorizate a fost realizată și impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi făcut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT și a altor informații suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activități. Rezultatul evaluării trebuie inclus în solicitare și rezumat în tabelul 14.3.1 de mai jos.

Activitățile derulate în cadrul amplasamentului au evidențiat în urma monitorizării un impact minor asupra mediului în amplasament și în imediata vecinătate.

14.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuărilor

Rezumatul evaluării impactului		
Listați 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 semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*

Secțiunea 14– Impact

Emisii instalatii tratare deseuri: pulberi	Realizarea masuratorilor in conformitate cu cerintele actelor de reglementare	Nu este cazul.
Emisii apa uzata	Realizarea masuratorilor in conformitate cu cerintele actelor de reglementare	Nu este cazul
Emisii levigat	Realizarea masuratorilor in conformitate cu cerintele actelor de reglementare	Nu este cazul
Emisii apa subterana	Realizarea masuratorilor in conformitate cu cerintele actelor de reglementare	Nu este cazul
Emisii sol	Realizarea masuratorilor in conformitate cu cerintele actelor de reglementare	Nu este cazul

* 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 afară 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 că 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 este cazul.

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

Completați tabelul următor:

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

14.5. Habitate speciale

Cerința	Răspuns (Da / Nu / identificați / confirmați includerea, dacă este cazul)
Ați identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operațiunile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	Dacă nu, treceți la Secțiunea următoare. NU
Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau în alt scop?	-
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, vă rugăm enumerați)	-
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastră apropiate de sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra ariilor protejate? Nu uitați să luați în considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	Nu este cazul.

SECȚIUNEA 15

15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Vă rugăm să rezumați mai jos toate datele pe care le-ați propus în secțiunile anterioare ale solicitării. Măsurile incluse în Planul de acțiuni și Programul de modernizare trebuie grupate pe secțiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, măsuri de reducere a poluării, măsuri de remediere a poluării istorice, pe baza obiectivului principal al măsurii respective.

Măsura	Data propusă pentru implementare	Costuri, Euro	Sursa de finanțare/ Nota

Obiectivul CMID OVIDIU este un obiectiv nou de investiție și conform concluziilor studiului de evaluare a impactului realizat în faza de obținere a acordului de mediu este conform cu legislația de mediu în vigoare.

Nota:

- 0 = sursa va trebui identificată
- 1 = finanțare proprie
- 2 = credit bancar
- 3 = instituție financiară internațională
- 4 = finanțare nerambursabilă