

**FORMULAR DE SOLICITARE A
REVIZUIRII
AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU
NR. 112/22.03.2010, REVIZUITĂ LA DATA DE
19.05.2011, 19.06.2019, 18.01.2022
pentru
DEPOZIT ECOLOGIC ZONAL DE DEȘEURI
NEPERICULOASE BRAȘOV
S.C. FIN – ECO S.A. Brașov**

CUPRINS

1. REZUMAT NETEHNIC	7
1. DESCRIERE.....	7
2. TEHNICI DE MANAGEMENT	8
3. INTRARI DE MATERIALE.....	8
4. PRINCIPALELE ACTIVITATI	9
5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII	10
6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR	12
7. ENERGIE.....	12
8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR.....	12
9. ZGOMOT SI VIBRATII.....	12
10. MONITORIZARE	13
11. DEZAFECTARE	13
12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA.....	13
13. LIMITELE DE EMISIE.....	13
14. IMPACT	13
15. PLANUL DE ACȚIUNI ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE	14
2. TEHNICI DE MANAGEMENT.....	15
2.1 SISTEMUL DE MANAGEMENT	15
3. INTRARI DE MATERII PRIME.....	21
3.1. SELECTAREA MATERIILOR PRIME/MATERIALELOR.....	21
3.2. CERINTELE BAT	24
3.3. AUDITUL PRIVIND MINIMIZAREA DESEURILOR (MINIMIZAREA CONSUMULUI MATERIILOR PRIME).....	24
3.4. UTILIZAREA APEI.....	26
4. PRINCIPALELE ACTIVITATI	31
4.1. INVENTARUL PROCESELOR	31
4.2. DESCRIERILE PROCESELOR	48
4.3. INVENTARUL IESIRILOR (PRODUSELOR).....	52
4.4. INVENTARUL IESIRILOR (DESEURILOR)	52
4.5. DIAGramele ELEMENTELOR PRINCIPALE ALE INSTALATIEI.....	58
4.6. SISTEMUL DE EXPLOATARE	58
4.7. STUDII PE TERMEN MAI LUNG CONSIDERATE A FI NECESARE.....	59
4.8. CERINTE CARACTERISTICE BAT	59
5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII.....	62
5.1. REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME IN AER	62
5.2. MINIMIZAREA EMISIILOR FUGITIVE IN AER	63
5.3. REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME IN APA DE SUPRAFATA SI CANALIZARE	65
5.4. PIERDERI SI SCURGERI IN APA DE SUPRAFATA, CANALIZARE SI APA SUBTERANA	70
5.5. EMISII IN APE SUBTERANE.....	73
5.6. MIROS.....	74
5.7. TEHNOLOGII ALTERNATIVE STUDIATE PE PARCURSUL ANALIZEI/ EVALUARII BAT	79
6. MANIPULAREA DESEURILOR.....	80
6.1. SURSE DE DESEURI.....	80
6.2. EVIDENTA DESEURILOR.....	82
6.3. ZONE DE DEPOZITARE	83
6.4. CERINTE SPECIALE DE DEPOZITARE	86
6.5. RECIPIENTI DE DEPOZITARE (ACOLO UNDE SUNT FOLOSITI)	86
6.6. RECUPERAREA SAU ELIMINAREA DESEURILOR	87
6.7. DESEURI DE AMBALAJE	87

7. ENERGIE	89
7.1. CERINTE ENERGETICE DE BAZA	89
7.2. MASURI TEHNICE	90
7.3. EFICIENȚA ENERGETICĂ.....	91
7.4. ALTERNATIVE DE FURNIZARE A ENERGIEI	92
8. ACCIDENTELE SI CONSECINȚELE LOR	93
8.1. CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR CARE PREZINTĂ PERICOLE DE ACCIDENTE MAJORE ÎN CARE SÎNT ÎMPlicate SUBSTANȚE PERICULOASE - SEVESO	93
8.2. PLAN DE MANAGEMENT AL ACCIDENTELOR.....	93
8.3. TEHNICI	94
9. ZGOMOT SI VIBRAȚII	96
9.1. RECEPTORI	96
9.2. SURSE DE ZGOMOT.....	96
9.3. STUDII PRIVIND MĂSURAREA ZGOMOTULUI ÎN MEDIU	97
9.4. ÎNTRETINERE	98
9.5. LIMITE.....	98
9.6. INFORMAȚII SUPPLEMENTARE CERUTE PENTRU ÎNSTALLATIILE COMPLEXE SI/SAU CU RISC RIDICAT.	98
10. MONITORIZARE	99
10.1. MONITORIZAREA SI RAPORTAREA EMISIILOR ÎN AER	99
10.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA	100
10.3. MONITORIZAREA SI RAPORTAREA EMISIILOR ÎN APA SUBTERANĂ	102
10.4. MONITORIZAREA SI RAPORTAREA EMISIILOR ÎN REȚEAUA DE CANALIZARE.....	103
10.5. MONITORIZAREA SI RAPORTAREA DESEURILOR	103
10.6. MONITORIZAREA MEDIULUI	104
10.7. MONITORIZAREA VARIABILELOR DE PROCES.....	109
11. DEZAFECTAREA	111
11.1. MĂSURI DE PREVENIRE LUATE ÎNCA DIN FAZĂ DE PROIECTARE.....	111
11.2. PLANUL DE ÎNCHIDERE A ÎNSTALLAȚIEI	111
11.3. STRUCTURI SUBTERANE	113
11.4. STRUCTURI SUPRATERANE	113
11.5. LAGUNE(IAZURI DE DECANTARE, IAZURI BIOLOGICE).....	113
11.6. DEPOZITE DE DESEURI.....	113
11.7. ZONE ÎN CARE SE PRELEVEAZĂ PROBE.	114
12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ ÎNSTALLAȚIA	115
12.1. SINERGII	115
12.2. SELECTAREA AMPLASAMENTULUI.....	115
13. LIMITELE DE EMISIE	116
13.1. EMISII ÎN AER ASOCIATE UTILIZĂRII BAT-URILOR.....	116
13.2. EVACUĂRI ÎN REȚEAUA DE CANALIZARE PROPRIE.....	116
13.3. EMISII ÎN REȚEAUA DE CANALIZARE ORĂȘENEASCĂ SAU ÎN CURSURI DE SUPRAFĂȚĂ (DUPĂ PREPĂRAREA PROPRIE).....	116
14. IMPACT	117
14.1. EVALUAREA ÎMPACTULUI EMISIILOR ASUPRĂ MEDIULUI	117
14.2. LOCALIZAREA RECEPTORILOR, A SURSELOR DE EMISII SI A PUNCTELOR DE MONITORIZARE	120
14.3. ÎDENTIFICAREA EFECTELOR EVACUĂRIILOR DIN ÎNSTALLAȚIE ASUPRĂ MEDIULUI.....	121
14.4. MANAGEMENTUL DESEURILOR	121
14.5. HABITATE SPECIALE	122
15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE	123

FORMULAR DE SOLICITARE

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

Numele instalatiei

Depozitul ecologic zonal de deșeuri nepericuloase Brașov

Numele Solicitantului , adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

Operator: S.C. FIN - ECO S.A.

Adresa: Ghimbav, str. Hermann Oberth nr. 25, județul Brașov, cod poștal 507075

CUI: RO 14379584

Nr. ORC: J08/43/2002

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

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

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

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

5. Gestionarea deșeurilor și a apelor reziduale

(d) Depozite de deșeuri care primesc 10 tone pe zi sau cu o capacitate totală de 25 000 de tone

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

6.A Depozitarea deșeurilor solide pe teren

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

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

CODURI SNAP:

090401– depozitarea deșeurilor solide pe teren

Alte activitati conexe, non IPPC, desfasurate pe amplasament:

- *Colectare si tratare levigat in Statia de epurare (Statie de osmoza inversa) - Capacitate: capacitate 165 mc/zi*
- *Captarea, colectarea si tratarea gazului de depozit:*
 - Captare gaz de depozit**
 - celula 1: 36 puturi de captare,
 - celula 2: 15 puturi de captare,
 - celula 3: 9 puturi de captare,
 - celula 4: 6 puturi de captare.
- *Colectare gaz de depozit - retea de transport a gazului catre statiile de colectare: 6 substatii colectare secundare si 2 statii colectare principale.*
- *Tratare gaz de depozit – instalatia de ardere controlata a gazului de depozit tip UF10-1750 cu putere termica realizata de 8,73 MW la un debit maxim de 1750 N mc/h.*
- *Depozitare carburanti – rezervor suprateran de motorina: Capacitate 9000 litri*
- *Spalare auto – 2 rampe spalare/dezinfectie autovehicule*
- *Alimentare cu apa – Foraj cu urmatoarele caracteristici: H = 150 m și Dn = 219 mm, echipat cu pompă submersibilă tip GRUNDFOS.*

- *Activitati tehnico-administrative si de intretinere*
- *Traficul intern al autovehiculelor care aduc deșeurile în scopul depozitării finale;*
- *Funcționarea utilajelor mobile (încărcătoare, buldozere, compactoare), care asigură organizarea deșeurilor în depozit;*
- *Descărcarea, împrăștierea și compactarea materialului inert de acoperire intermediară a celulei active / în operare*

Alte activități non-IED desfășurate pe amplasament

- *Sortarea deșeurilor de hârtie, carton, metal, plastic și sticlă colectate separat din deșeurile municipale în stația de sortare, inclusiv transportul reziduurilor rezultate din sortare la depozitul de deșeuri și/sau la instalațiile de valorificare energetică.
Capacitatea stației de sortare: 420 tone/zi*
- *Colectare și valorificare a deșeurilor recuperabile, deșeurilor biodegradabile din deșeuri din grădini și parcuri (incluzând deșeuri din cimitire), cod 20 02 01 și deșeuri voluminoase, cod 20 03 07 (numai mobilier);*
- *Comerțul cu ridicata al deșeurilor și resturilor*

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

Activitate principala:

- 3821 – Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase

Activitati secundare:

- 3832 – Recuperarea materialelor reciclabile sortate;
- 0812 – Extracția pietrișului și nisipului, extracția argilei și caolinului;
- 4677 – Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
- 4673 – Comerț cu ridicata al materialului lemnos și al materialelor de construcții și echipamentelor sanitare
- 3811 – Colectarea deșeurilor nepericuloase
- 3700 – Colectarea și epurarea apelor uzate.

Numele si prenumele proprietarului :

S.C. FIN - ECO S.A.

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

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

Dna Mirela STANCIU – Responsabil Protectia Mediului

Nr. de telefon: 0785 126 283

Adresa de e-mail: mirela.tudose@fin-eco.ro

In numele firmei mai sus mentionate solicitam prin prezenta revizuirea autorizatiei integrate de mediu, conform prevederilor Ord. 818/2003 modificat si completat de Ord. 1158/2005 si Ord. 3970/2012 **in** conditiile realizarii de catre societate a unor modificari fata de situatia existenta la data emiterii Autorizatiei Integrate de Mediu nr. SB 112/22.03.2010, revizuită la data de 19.05.2011, 19.06.2019 si 18.01.2022 (Anexe scrise), respectiv:

1. **dezafectarea containerului stației tratare levigat mobilă, cu capacitate de 48 mc/zi și instalarea containerului mobil pentru stație tratare levigat, capacitate 165 mc/zi, însoțit de trei rezervoare containerizate mobile (rezervoare tehnologice)**
2. **introducerea codului CAEN 4677 - Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor**
3. **includerea activității de colectare și valorificare a deșeurilor recuperabile - deșeuri biodegradabile - cod 20 02 01 (deșeuri din grădini și parcuri - iarbă, frunze, crengi, incluzând deșeuri din cimitire) și deșeuri voluminoase, cod 20 03 07 (numai mobilier);**
4. **instalarea sistemului de degazare temporară celula 4.**

5. **închiderea temporară(provizorie) a celei 3.**
6. **completarea listei codurilor de deșeuri prelucrate în stația de sortare prin introducerea grupei de deșeu 15 01 la intrare în stația de sortare.**
7. **introducerea codului de deșeu 19 08 02 deșeuri de la deznisipatoare în lista codurilor acceptate la depozitare.**
8. **Introducerea deșeurilor de ambalaje de lemn cod 15 01 03 la ieșirea din sortare**

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

Nume : Marcela PREDESCU
Funcția: Președinte al Consiliului de Administrație S.C. FIN-ECO S.A.
Semnatura și stampila:



Data: 18.04.2024

SECȚIUNEA 1

1. REZUMAT NETEHNIC

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.

Depozitul ecologic zonal de deșeuri nepericuloase Brașov operat de S.C. FIN – ECO S.A. a fost realizat pentru eliminarea finală a deșeurilor municipale și a deșeurilor colectate separat, activitate care presupune operații de sortare a deșeurilor colectate selectiv și a celor colectate în amestec, valorificarea deșeurilor reciclabile și eliminarea prin depozitare în depozitul ecologic a fracțiilor nevalorificabile.

1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Amplasamentul obiectivului este situat în județul Brașov, pe teritoriul administrativ al orașului Săcele, în intravilanul acestuia, la limita cu zona industrială S-SE a municipiului Brașov, respectiv în vecinătatea CET Brașov. Depozitul a fost pus în funcțiune în anul 2004 și ocupă o suprafață de cca. 26,82 ha.

Vecinătăți:

- ✓ la N - terasamentul înalt de 7-8 m, pe care se află linia ferată care deservește CET Brașov; dincolo de terasament, respectiv pe partea opusă amplasamentului, se află depoul Stației Brașov Triaj și hala de reparații a acesteia, precum și drumul de pământ Dc 10; pe latura terasamentului vecină cu amplasamentul se află o estacadă pentru o conductă de transport apă caldă, în prezent dezafectată;
- ✓ la S - drumul de exploatare agricolă - De 42 - și o linie de înaltă tensiune de 20 kV.
- ✓ la V - amplasamentul se învecinează cu o proprietate privată, în suprafață de 2,35 ha, care are șansa să fie inclusă prin cumpărare în viitorul depozit și terenul proprietatea CET;
- ✓ la E - limita amplasamentului este dată de o linie perpendiculară, care unește drumurile de exploatare agricolă De 10 și De 42 . Pe direcția E, la distanța de 0,2 – 0,4 km, se află pârâul Durbav și drumul de exploatare agricolă DE 3.

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	25.66000138222663 E	463380
Latitudine	45.66829036065622 N	551565

Activitățile care se desfășoară pe amplasamentul Depozitului ecologic zonal de deșeuri nepericuloase Brașov operat de S.C. FIN – ECO S.A. Brașov sunt de:

- ✓ depozitare a deșeurilor municipale și a deșeurilor nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul pentru deșeuri nepericuloase;
- ✓ sortare a deșeurilor reciclabile (sticlă, plastic, metal, hartie și carton) colectate selectiv;
- ✓ valorificare a deșeurilor reciclabile și
- ✓ eliminare prin depozitare pe depozitul ecologic a fracțiilor nevalorificabile rezultate din sortare.

Activitatea IED de depozitare deșeuri este proiectată a fi realizată în 6 celule cu o capacitate maximă de depozitare de 11.230.000 mc, respectiv de 8.984.000 tone, calculată la o densitate medie a deșeurilor compactate de 0,8 t/mc.

Durata minimă de funcționare prevăzută a întregului depozit este de 25 ani.

Situația actuală a gradului de umplere a celulelor este prezentată mai jos:

Celula 1 - capacitate epuizată, închisă definitiv în septembrie 2010, conform proces-verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 246/04.11.2020 și a procesului verbal de verificare din data 08.12.2020 a condițiilor din Decizia etapei de încadrare nr. 535 din 29.10.2018. Cantitatea de deșeuri depozitate: 1.059.585 tone, respectiv 1.324.481 mc;

Celula 2 - capacitate epuizată, închisă definitiv în 2016, conform proces-verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 246/04.11.2020 și a procesului verbal de verificare din data 08.12.2020 a condițiilor din Decizia

etapei de incadrare nr. 535 din 29.10.2018. Cantitatea de deșeuri depozitată: cca. 990.503 tone, respectiv 1.238.129 mc;

Celula 3 – activitate sistata în 2021. Celula este *închisă temporar în 2023, conform proces-verbal de verificare amplasament nr. 15282/23.11.2023*. Cantitatea de deșeuri depozitată: 955.245 mc. *Societatea a depus la APM Brașov proiectul „ÎNCHIDERE DEFINITIVĂ A CELULEI 3 DIN CADRUL DEPOZITULUI ECOLOGIC ZONAL BRAȘOV” și a obținut Decizia etapei de incadrare nr. 43 din 07.03.2024, conform careia „proiectul propus nu se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă”;*

Celula 4 – pusă în exploatare în 2022 în baza AIM nr. SB 112 din 22.03.2010, revizuita la data de 18.01.2022. Capacitatea estimată pentru depozitare este de cca. 950.000 mc, respectiv cca. 760.000 tone, calculată la o densitate medie a deșeurilor compactate de 0,8 t/mc.

Istoricul terenului

Din datele furnizate de beneficiar rezultă că inițial, terenul pe care se află depozitul de deseuri a aparținut IAS Săcele Brașov și a avut destinație agricolă.

Ca urmare a aplicării Legii 18/1992, terenul a fost împărțit sub formă de parcele foștilor proprietari și urmașilor acestora. În prezent terenurile din zonă sunt în cea mai mare parte necultivate.

Din anul 2002 terenul aparține investitorului S.C. FIN-ECO S.A., acesta fiind destinat investiției „Depozit de Deșeuri Zonal – Brașov”, dezvoltarea depozitului fiind prevăzută a se realiza etapizat:

- etapa a I – a (S = 6 ha)
- etapa a II -a (S = 11,5 ha).

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

Nu este cazul.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

- 2.1. Sistemul de management

S.C. FIN-ECO S.A. are implementate și certificate:

- Sistemul de Management calitate conf. ISO 9001:2015 (Certificat nr. 9281 emis la 10.12.2012, recertificat la data de 02.08.2021, valabil până la 02.08.2024, Anexe scrise),
- Sistemul de Management de mediu conf. ISO 14001:2015 (Certificat nr. 4070 emis la 10.12.2012, recertificat la data de 02.08.2021, valabil până la 02.08.2024, Anexe scrise) și
- Sistemul de Management al sănătății și securității ocupationale conf. ISO 45001:2018 (Certificat nr. 1592 emis la 10.06.2009, recertificat la data de 02.08.2021, valabil până la 02.08.2024, Anexe scrise).

3. INTRARI DE MATERIALE

- 3.1. Selectarea materiilor prime

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

Lista deșeurilor acceptate la depozitare pe depozitul de deseuri este menționată în Tabelul nr. 6 din RA.

Lista deșeurilor acceptate la stația de sortare este menționată în Tabelul nr. 7 din RA.

În activitatea depozitului se mai utilizează o serie de materiale auxiliare la stația de epurare, precum și uleiuri și combustibili pentru buna funcționare a echipamentelor/ instalațiilor/vehiculelor.

Toate substanțele și produsele chimice folosite în activitatea depozitului sunt achiziționate de la furnizori autorizați, pe baza de contract. Furnizorii dețin declarații de conformitate pentru toate produsele livrate.

- 3.2. Cerințele BAT

Pentru activitatea desfășurată pe amplasamentul Depozitului ecologic zonal de deșeuri nu s-a identificat un document de referință specific. În cadrul Depozitului se respectă cerințele BAT generale referitoare la managementul de mediu, asigurarea procedurilor pentru desfășurarea activității pe amplasament, respectarea

cerințelor legale, reducerea emisiilor în aer, apă, sol, reducerea consumului de resurse, minimizarea utilizării energiei.

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

Sunt respectate cerințele BAT generale privind optimizarea proceselor și reducerea deșeurilor. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Societatea a întocmit un:

- Raport de audit privind minimizarea cantității de deșeuri generate din activitatea proprie a societății, în februarie 2023;
- Program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea societății în mai 2023 care se regăsesc în Volumul de *Anexe scrise* al prezentei documentații

3.4. Utilizarea apei

Alimentarea cu apă potabilă se realizează din foraj subteran în baza Abonamentului de utilizare/exploatare a resurselor de apă sau a potențialului hidroenergetic nr. 262/2022 încheiat cu Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Olt (*Anexe scrise*).

Apa prelevată din subteran este folosită:

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

Societatea a întocmit un Raport de audit privind utilizarea apei în martie 2023, care se regăsește în Volumul de *Anexe scrise* al prezentei documentații

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Principalele activități care se desfășoară pe amplasament sunt

- depozitare a deșeurilor municipale și a deșeurilor nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul pentru deșeuri nepericuloase;
- sortare a deșeurilor reciclabile (sticlă, plastic, metal, hârtie și carton) colectate selectiv;
- valorificare a deșeurilor reciclabile și biodegradabile
- eliminare prin depozitare pe depozitul ecologic a fracțiilor nevalorificabile rezultate din sortare.

Alte activități conexe, desfășurate pe amplasament:

- *Sortare deșeuri în Stația de sortare - Capacitate: 420 tone/zi*
- *Colectare și tratare levigat în Stația de epurare (Stație de osmoza inversă) - Capacitate: capacitate 165 mc/zi*
- *Captarea, colectarea și tratarea gazului de depozit:*
Captare gaz de depozit - celula 1: 36 puturi de captare, celula 2: 15 puturi de captare, celula 3: 9 puturi de captare, celula 4: 6 puturi de captare.
Colectare gaz de depozit - rețea de transport a gazului către stațiile de colectare: 6 substații colectare secundare și 2 stații colectare principale.
Tratare gaz de depozit – instalația de ardere controlată a gazului de depozit tip UF10-1750 cu putere termică realizată de 8,73 MW la un debit maxim de 1750 N mc/h.
- *Depozitare carburanți – rezervor suprateran de motorină: Capacitate 9000 litri*
- *Spalare auto – 2 rampe spalare/dezinfectie autovehicule*
- *Alimentare cu apă – Foraj cu următoarele caracteristici: H = 150 m și Dn = 219 mm, echipat cu pompă submersibilă tip GRUNDFOS.*
- *Activități tehnico-administrative și de întreținere*
- *Traficul intern al autovehiculelor care aduc deșeurile în scopul depozitării finale;*
- *Funcționarea utilajelor mobile (încărcătoare, buldozere, compactoare), care asigură organizarea deșeurilor în depozit;*
- *Descărcarea, împrăștierea și compactarea materialului inert de acoperire intermediară a celulei active / în operare*

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer.

Sursele de emisii dirijate în aer sunt:

Instalatia de ardere gaz de depozit tip UF10-1750 – HTN - Scopul principal al instalației de biogaz este de a colecta, livra în condiții de siguranță și arde biogaz conform standardelor de mediu impuse. Instalatia functioneaza la un debit de gaz de depozit între 350 și 1750 m³/h, la temperaturi înalte, de 1100°C, iar timpul de retenție este mai mare de 0.3 sec, ceea ce conferă conformitatea referitoare la limitele maxime ale emisiilor în mediul înconjurător.

2 conducte de evacuare aer viciat aferente Statiei de sortare deseuri

2 conducte de evacuare aer viciat aferenta Statiei de epurare

5.2. Reducerea emisiilor fugitive in aer

Sursele de emisii difuze sunt reprezentate de:

- depozitarea propriu-zisă a deșeurilor;
- colectarea, depozitarea și epurarea levigatului și a celorlalte categorii de ape uzate;
- activitățile de manevrare și depozitare a deșeurilor;
- activitățile desfășurate în stația de sortare;
- traficul rutier din incinta depozitului

Nu există echipamente specifice de reducere a emisiilor fugitive în aer.

Societatea aplică o serie de măsuri de reducere a emisiilor fugitive, dintre care enumerăm: utilizarea unor straturi intermediare de acoperire a depozitului de deșeuri, captarea biogazului rezultat din descompunerea anaerobă a deșeurilor din cadrul depozitului de deșeuri, menținerea în parametri optimi de operare a instalației de ardere controlată, întreținerea perdelei vegetale perimetrice de protecție etc.

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

Din activitatea desfășurată pe amplasamentul depozitului rezultă următoarele **categorii de ape uzate**:

- Ape uzate menajere provenite de la pavilionul tehnico-administrativ și de la grupurile sanitare din interiorul halei stației de sortare,
- Apa uzată provenită de la spălarea autovehiculelor de transport,
- Levigat provenit din stația de sortare,
- Levigat provenit din depozitul ecologic.

Apele uzate menajere și cele rezultate de la rampa de spălare auto sunt vidanjate periodic și transportate la stația de epurare orășenească Brașov, în baza Contractului de prestări servicii de vidanjare nr. 4989/30.06.2020 încheiat cu SC COMPREST SA.

Levigatul generat în depozitul de deșeuri, precum și cel provenit de la stația de sortare sunt epurate în Stația de epurare proprie, prin metoda osmozei inverse

Nu se evacuează ape uzate în sistemul de canalizare.

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

Societatea aplică măsuri de păstrare în bune condiții a suprafețelor betonate.

În imediata vecinătate a depozitului de deșeuri operat de S.C. FIN-ECO S.A., se află albia Paraului Durbav, apă de suprafață ce servește ca emisar receptor pentru evacuările de ape uzate epurate provenite de pe amplasament.

Autorizația Integrată de Mediu nr. 112/22.03.2010, revizuită la data de 19.05.2011, 19.06.2019, 18.01.2022 nu prevede monitorizarea calității apei de suprafață a Paraului Durbav în zona amplasamentului depozitului de deșeuri.

Analiza datelor de monitorizare pentru apele rezultate din stația de epurare cu osmoză inversă relevă încadrarea indicatorilor analizați în valorile limită admise conform autorizației de gospodărire a apelor, astfel încât nu se preconizează un impact negativ asupra calității apei de suprafață (Pârâul Durbav) în care aceste ape sunt descărcate.

Prin procedurile specifice interne, societatea aplică o verificare periodică a stării de integritate a caminelor de preluare scurgeri și a rețelei de canalizare.

Personalul deservent aplică măsurile indicate în planurile de prevenire și acțiune anexate în volumul de anexe scrise (poluări accidentale, intervenții, situații de urgență).

5.5. Emisii in ape subterane

Calitatea apei subterane a fost investigata inainte de inceperea activitatii pe amplasamentul depozitului, valorile obtinute atunci fiind considerate valori de referinta pentru monitorizarea acestei componente de mediu. Pe masura ce intra in exploatare o noua celula de depozitare, se realizeaza un nou foraj de monitorizare in aval de aceasta celula. Valorile obtinute cu ocazia primei monitorizari, inainte a a fi pusa in exploatare celula respectiva, reprezinta valori de referinta la care se va face raportarea uleterior, in vederea evaluarii impactului celulei respective asupra calitatii freaticului.

Conform cerintelor impuse prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. SB 112/22.03.2010, revizuită la data de 19.05.2011, 19.06.2019 si 18.01.202, *monitorizarea calitatii apei subterane se realizeaza in prezent cu o frecventa semestriala prin prelevarea de probe din cele 6 foraje existente pe amplasament.*

5.6. Miros

Sursele de emisii de miros din cadrul amplasamentului sunt:

- ✓ deșeurile descărcate și depozitate pe celula activa până la acoperirea periodică cu un strat de pământ sau cu material inert;
- ✓ emisiile de biogaz din celulele de depozitare;
- ✓ bazinele de colectare ape uzate;
- ✓ bazinele de colectare levigat si stația de epurare a levigatului;
- ✓ statia de sortare deseuri reciclabile

Data fiind natura activitatilor desfasurate pe amplasament, emisiile de miros au fost luate in considerare inca din faza de proiectare. In acest sens s-au respectat cerintele impuse prin Ordonanta nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor. Au fost plantati perimetral arbori in vederea formarii perdelei vegetale un numar de 416 bucăți de specii arbori Acer platanoides sp. și a fost înierbată o suprafață de aproximativ 800 mp.lar în perioada decembrie 2023 – februarie 2024 a fost completată perdeaua vegetală de pe perimetrul depozitului prin plantarea unui numar de 316 bucăți de specii Pinus silvestrys talie mare, Picea abies, molid alb, Pseudotsga, Thuja diverse

Pe langa aceste masuri adoptate inca din faza de proiect, societatea mai aplica urmatoarele masuri:

Sursa de miros	Masuri de reducere a mirosurilor
Depozitare deseuri	<ul style="list-style-type: none"> - Acoperirea periodică a straturilor de deșeuri depozitate pe celula activa cu un strat de pământ sau materiale inerte - A fost redusă suprafața zonei active de depozitare a deșeurilor de la 2500 m², la 1000 m². - A fost implementat un sistem de monitorizare și control al mirosurilor de tip Odosense, compus din 6 senzori de monitorizare și analiză în timp real a emisiilor. În etapa 1 au fost instalați 3 senzori pentru testare, reglaje etc. În etapa 2 se vor instala restul de 3 senzori, după care sistemul devine complet operațional. <p>Colectarea si tratarea gazului de depozit (ardere la facla).</p> <p>Tratarea gazului de depozit prin ardere controlata se realizeaza pentru gazul de depozit extras si colectat prin puturile de captare de pe celulele 1, 2, 3 si 4 (in exploatare) in instalatia de ardere controlata a biogazului, dimensionata pentru tratarea gazului de depozit de pe toate cele 6 celule.</p>
Stocare temporara/manipulare deseuri in cadrul statiei de sortare	Evitarea stocarii indelungate a deseurilor in sopronul de receptie deseuri. Optimizarea procesului astfel incat sa se execute un numar minim de manevre.
Statie de tratare levigat prin metoda osmozei inverse	Functionarea statiei in parametrii tehnologici proiectati. A fost acoperit bazinul de levigat cu un sistem de acoperire plutitor, pentru reducerea emisiilor.

5.7. Tehnologii alternative studiate

NU ESTE CAZUL

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

6.1.1. Manevrarea deseurilor

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

Deșeurile generate din activitățile depozitului sunt gestionate corespunzător, colectate în mod distinct, pe categorii și depozitate în conformitate, în recipienți speciali, pe platforme/incinte protejate.

La nivelul halei de sortare este amenajată o zonă de recepție deșeurilor, unde acestea sunt stocate pe termen foarte scurt înainte de a fi introduse în fluxul tehnologic de sortare.

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

6.1.2. Recuperarea sau eliminarea deseurilor

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

În urma activităților desfășurate în stația de sortare rezultă:

- *baloti de deșeurii sortate (plastic, metal, hartie/carton) și deșeurii de sticlă sortată* predate către operatori autorizați;
- *fracția nereciclabilă de deșeurii* transportată și depozitată pe depozitul de deșeurii din incintă;
- *deșeurii metalice sortate* predate către operatori autorizați;
- *refuz de ciur* transportat și depozitat pe depozitul de deșeurii din incintă.

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

7. ENERGIE

Energia electrică este asigurată de HIDROELECTRICA SA în baza Contractului de furnizare a energiei electrice la clienții finali nr. 2023.78.5/01.02.2023 și Act adițional nr. 1 din 10.01.2024 (vezi *Anexe scrise*).

Pe amplasamentul depozitului sunt în prezent instalate 2 posturi de transformare care alimentează diferiți consumatori de pe amplasament.

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

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

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

- *Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;*
- *Planului de intervenție în caz de incendiu;*
- *Planului de funcționare în regim de avarie.*

Planurile cuprind: măsuri de prevenire, intervenție, limitare și înlăturare a efectelor unor poluări accidentale, identificarea punctelor cu risc de poluare prin evaluarea impactului de mediu la fiecare punct de lucru și nominalizarea colectivului special instruit, caruia i s-au repartizat sarcinile privind eliminarea urmarilor poluării.

Măsurile includ mijloace de comunicare, scheme de instiințare și alarmare în caz de accidente, descrierea măsurilor de prevenire a accidentelor, forte de intervenție și logistică aflate la dispoziție, descrierea măsurilor de răspuns.

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

9 ZGOMOT SI VIBRATII

Principalele emisii de zgomot de pe amplasamentul depozitului sunt generate de următoarele categorii de surse:

- *surse interne*, respectiv utilajele și instalațiile în funcțiune, amplasate în spații special amenajate, în incinte închise, care atenuează zgomotul.

- *surse externe*, constituite din mijloacele de transport auto, care circulă în amplasament.

Amplasamentul este izolat față de zonele locuite, iar programul de lucru al obiectivului, este astfel stabilit, încât impactul poluării sonore asupra așezărilor umane datorat activității din depozit să fie minim.

Perdeaua vegetală perimetrală depozitului va avea printre altele și menirea de a atenua intensitatea zgomotelor propagate din zona de lucru a depozitului.

Autorizația Integrată de Mediu nr. 112/22.03.2010, revizuită la data de 19.05.2011, 19.06.2019, 18.01.2022 nu prevede monitorizarea zgomotului generat de activitățile desfășurate pe amplasamentul depozitului.

Societatea aplică o serie de măsuri în scopul minimizării nivelului de zgomot produs de activitățile desfășurate pe amplasamentul depozitului de deseuri.

Nu au fost înregistrate niciodată plângeri sau reclamații referitoare la zgomotul generat de activitățile desfășurate pe amplasamentul depozitului de deseuri.

10 MONITORIZARE

Pe amplasamentul depozitului de deseuri sunt monitorizate următoarele:

- *Emisii din surse dirijate:*
 - *Instalația de ardere gaz de depozit tip UF10-1750 - HTN: NO_x, SO₂, CO, H₂S și COV - semestrial*
- *Emisii din surse difuze:*
 - *4 puncte la limita amplasamentului: miros și H₂S – trimestrial*
 - *În zona rezidențială cea mai expusă (pe direcțiile VNV și SV): H₂S – trimestrial*
Măsurătorile pentru H₂S vor fi completate cu Studiul de miros.
- *Calitatea solului:*
 - *5 puncte stabilite în etapa I de investigare: pH, umiditate, substanțe volatile, carbon organic, humus, Cu, Cd, Zn, Cr, Ni, Pb – o dată la 10 ani*
- *Calitatea apei subterane:*
 - *6 foraje de monitorizare: pH, CBO5, CCOCr, amoniu, azotați, azotiți, substanțe extractibile, Cd, Cr total, Cu, Ni, Pb, Zn, Fe cu o frecvență semestrială și fosfor total și reziduu filtrabil cu frecvență anuală*
- *Calitatea apei evacuate (ape uzate tratate în stația de osmoză (permeat):*
 - *pH, materii în suspensie, reziduu filtrabil, CCOCr, CBO5, amoniu, fosfor total, substanțe extractibile, sulfuri și hidrogen sulfurat și metale (Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn) – trimestrial*
 - *Fier total ionic, Azot total, Azotați, Azotiți, Cloruri - semestrial*

Monitorizarea post-închidere: se va realiza conform Anexei nr. 3 din Ordonanța nr. 2/2021.

Automonitorizarea tehnologică a depozitului de deseuri: constă în verificarea permanentă a stării și funcționării amenajărilor și dotărilor existente în cadrul depozitului.

11 DEZAFECTARE

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

12 ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALAȚIA

În zona în care este localizat depozitul de deseuri nu mai există niciun operator industrial.

Nu se poate vorbi de o sinergie cu alți operatori economici care să producă efecte asupra mediului.

13 LIMITELE DE EMISIE

Limitele de emisie sunt stabilite prin AIM și AGA în vigoare, în corelare cu legislația națională.

14 IMPACT

În octombrie 2023 a fost elaborat de către EUROTOTAL COMP SRL. un *Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății populației a activității depozitului ecologic Brașov, aparținând SC FIN ECO SA.*

"Concluzia studiului este ca, atata timp cat vor fi respectate prevederile autorizatiei de integrate de mediu, recomandarile autoritatilor si recomandarile din acest studiu, impactul Depozitului Ecologic BRAȘOV, asupra sănătății populației si asupra mediului este nesemnificativ" – Extras din Studiu

Cel mai apropiat curs de apa este Pârâul Durbav care se află la o distanță de 0,2-0,4 km de amplasamentul depozitului. Calitatea pe care apele epurate evacuate de pe amplasament trebuie sa o indeplineasca la evacuarea in Paraul Durbav este reglementata prin HG 188/2002 – NTPA 001/2005 privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanti a apelor uzate industriale și urbane la evacuarea în receptorii naturali, modificata si completata prin HG nr. 352/2005. Nu au fost inregistrate depasiri ale valorilor limita.

În imediata vecinătate a amplasamentului nu există spații de recreere, monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric, habitate sau arii naturale protejate.

15 PLANUL DE ACȚIUNI ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Recomandam aplicarea in continuare a Planului de monitorizare prevazut in AIM si AGA in vigoare, prin evaluarea acelorasi componente de mediu, investigarea acelorasi parametrii si respectand aceleasi frecvente de monitorizare. Mai detaliat, informatiile se regasesc in Raportul de amplasament.

SECȚIUNEA 2

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificare / înregistrare	<p>DA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistemul de Management calitate conf. ISO 9001:2015 (Certificat nr. 9281 emis la 10.12.2012, recertificat la data de 02.08.2021, valabil până la 02.08.2024, Anexe scrise), - Sistemul de Management de mediu conf. ISO 14001:2015 (Certificat nr. 4070 emis la 10.12.2012, recertificat la data de 02.08.2021, valabil până la 02.08.2024, Anexe scrise) și - Sistemul de Management al sănătății și securității ocupationale conf. ISO 45001:2018 (Certificat nr. 1592 emis la 10.06.2009, recertificat la data de 02.08.2021, valabil până la 02.08.2024, Anexe scrise).
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	Organigrama (<i>Anexe scrise</i>)

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

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

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

	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
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	Da	Este definită politica de mediu, sunt stabilite procedurile, structurile, responsabilitățile instruirile, mentenanța, măsurile preventive	Conducerea societății
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	Da	-Programe de revizii anuale -Inregistrari	Conducerea societății
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	Da	-Registre -Jurnale de functionare -Inregistrari -Documente electronice	Responsabil protecția mediului
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	Da	Limite de comparatie -norme -standarde	Responsabil protecția mediului

0	1	2	3	4
	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	Da	Documente tip jurnal si evidente electronice	Responsabil protectia mediului
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	Da	Programul de monitorizare impus prin autorizatia integrata de mediu Monitorizare si masurare Documente tip jurnal si evidente electronice	Responsabil protectia mediului
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ?	Da	Exista un Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale	Conducerea societatii Responsabil protectia mediului
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi	Da	Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale cuprinde: - organizarea echipei de interventie in cazul unor poluari accidentale - identificarea si evaluarea pericolelor majore - control operational de mediu pentru identificarea potentialelor poluari accidentale - planul pentru situatii de urgenta - componenta echipei de interventie - lista dotarilor si a materialelor necesare pentru sistarea poluarilor accidentale de mediu - responsabilitatile conducatorilor - monitorizarea performantei de mediu -plan de situatie al controlului operational de mediu pentru identificarea potentialelor poluari accidentale	Responsabil protectia mediului

0	1	2	3	4
	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
9	Instruire Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei integrate de mediu) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente: <ul style="list-style-type: none"> constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatia integrata de mediu pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si conditii anormale; constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare integrata de mediu; prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire 	Da	Instructaje periodice ale personalului implicat, pe specialitati Confirmare in fise colective de instruire Mentionat in sarcinile de serviciu la personalul de conducere si indrumare Constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatia integrata de mediu pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; Constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si conditii anormale; Constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare integrata de mediu; Prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; Constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire.	Conducerea societatii Responsabil protectia mediului
10	Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Fise de post - Conform cerintelor postului	Conducerea societatii Responsabil resurse umane
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	Nu	Legislatia de protectie a muncii si de mediu sau cerinte aplicabile solicitate prin legi sau organizare interioara	Conducerea societatii Responsabil resurse umane
12	Aveti o procedura scrisa pentru rezolvare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	Da	Logistica pentru Incidente. Aceasta este analizata, ori de cate ori este necesar la intrunirile zilnice; actiunile noi necesare se reactualizeaza periodic	Conducerea societatii Responsabil protectia mediului

0	1	2	3	4
	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	Da	Jurnal de funcționare Planul de intervenție	Conducerea societatii Responsabil protecția mediului
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	Da	Audit intern	Conducerea societatii Responsabil protecția mediului
15	Frecventa acestora este de cel puțin o data pe an?	Da	Audit intern anual	Conducerea societatii Responsabil protecția mediului
16	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca acesta politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu	Da	Rapoartele auditurilor interne, conform programului anual de audit si intocmirea de planuri de masuri pentru imbunatatirea activitatii	Conducerea societății Responsabil protecția mediului
17	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel puțin o data pe an?	Da	Raportul anual de mediu avizat de toti factorii responsabili	Conducerea societății Responsabil protecția mediului
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC: <ul style="list-style-type: none"> • controlul modificarii procesului in instalatie; • proiectarea si retrospectiva instalatiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante; • aprobarea de capital; • alocarea de resurse; 	Da	Proceduri de lucru Rapoarte investiții – studii de fezabilitate Program de Măsuri Programe de management Proceduri de lucru și management	Conducerea societatii Responsabil protecția mediului

0	1	2	3	4
	<ul style="list-style-type: none"> planificarea si programarea; includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare; politica de achizitii; evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie). 			Serviciul contabilitate
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:	Da	Raportul anual de mediu	Conducerea societatii Responsabil protecția mediului
	<ul style="list-style-type: none"> informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; 	Da		
	<ul style="list-style-type: none"> eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate. 	Da		
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	Da	Pe site-ul societății	Conducerea societatii Responsabil protecția mediului

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Managementul documentatiei si registrelor Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.			
Politici	In cadrul compartimentului de mediu	Politica de mediu	Responsabil de mediu
Responsabilitati	In cadrul compartimentului resurse umane	Fișa postului	Conducerea societății Responsabil resurse umane
Tinte	In cadrul compartimentului de mediu	Dosar politici, tinte	Conducerea societății Responsabil de mediu
Evidentele de intretinere	In cadrul compartimentului de intretinere	Procedura Întreținerea utilajelor	Administrativ
Proceduri	In cadrul compartimentului de mediu	Lista procedurilor in vigoare la SC Fin- Eco SA	Responsabil de mediu

Registrele de monitorizare	In cadrul compartimentului de mediu	Evidente electronice si pe suport hartie pentru monitorizarea tuturor factorilor de mediu	Responsabil de mediu
Rezultatele auditurilor	In cadrul compartimentului de mediu	Dosar audituri interne si externe Evidențe de mediu	Responsabil de mediu
Rezultatele revizuirilor	In cadrul compartimentului de mediu	Dosar documentatii	Conducerea societății Responsabil de mediu
Evidentele privind sesizarile si incidentele	In cadrul compartimentului de mediu	Dosar de evidenta sesizari si incidente.	Responsabil protecția mediului
Evidentele privind instruirile	In cadrul compartimentului resurse umane	Dosar evidente instrui	Șef compartiment resurse umane

SECȚIUNEA 3

3. INTRARI DE MATERII PRIME

3.1. Selectarea materiilor prime/materialelor

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

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

Lista deșeurilor acceptate la depozitare pe depozitul de deșuri este menționată în Tabelul nr. 6 din RA.

Lista deșeurilor acceptate la instalația de tratare este menționată în Tabelul nr. 8 din RA.

La nivelul anului 2023 :

- Cantitatea de deșuri încredințată spre depozitare – 214.094,220 tone
- Cantitate depusă pe platforma materiale pentru acoperire - 6.276,82 tone
- Cantitatea de deșuri introdusă în stația de sortare - 3.415,020 tone
- Cantitatea reciclată - 1.979,66 tone
- Cantitatea valorificată energetic – 266,240 tone
- Cantitatea de deșuri depozitată - 205.571,500 tone

Materialele auxiliare utilizate în stația de epurare, precum și uleiurile și combustibilii utilizați pentru buna funcționare a echipamentelor/ instalațiilor/vehiculelor, sunt centralizate în tabelul de mai jos.

Materiale auxiliare utilizate în activitățile depozitului FIN_ECO S.A.

Principalele materii prime / utilizari	Natura chimica/ Compoziție (Fraze R)*	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ) Cantitate 2023	Pondere % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșuri /pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. Degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante) **	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) și va fi aceasta utilizata (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8 ***
Materiale auxiliare utilizate în Stația de epurare						
Acid sulfuric (96%) Introdus în Stația de osmoza pentru reglarea pH-ului	H314, Skin Corr. 1B	18535 kg	-	Metodele de determinare a biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice. Nu există informații disponibile privind potențialul de bioacumulare și mobilitatea în sol. Produsul prezintă toxicitate pentru speciile testate (vezi FTS).	Nu prezintă impact potențial semnificativ	A(i), B, C, D Nu
Hidroxid de sodiu (32-33%) Introdus în Stația de osmoza, pentru corectarea pH-ului permeatului.	H314, Skin Corr. 1A H290, Met. Corr. 1A	4240 kg	-	Metodele de determinare a biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice. Datorită solubilității sale nu este de așteptat ca hidroxidul de sodiu să se bioacumuleze. În aer, hidroxidul de sodiu va absorbi apa și bioxid de carbon cu formarea carbonatului de sodiu. Solubilitatea mare în apă și presiunea de vapori scăzute indică faptul că hidroxidul de sodiu va fi găsit cu preponderență în mediul acvatic. În sol se infiltrează repede, avansând rapid în prezenta umezelii. Produsul prezintă toxicitate pentru speciile testate	Nu prezintă impact potențial semnificativ	A(i), B, C, D Nu

Principalele materii prime / utilizari	Natura chimica/ Compozitie (Fraze R)*	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) Cantitate 2023	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri /pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. Degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante) **	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8 ***
Acid clorhidric min. 33% Introdus in Statia de osmoza pentru reglarea pH-ului.	H314, Skin Corr. 1A H290, Met. Corr. 1A H335, STOT SE 3	43910 kg	-	HCl nu indeplineste criteriile necesare pentru a fi clasificat ca substanta PBT sau vPvB. HCl poate fi considerat ca fiind nebiodegradabil in mediu acvatic si terestru. Rezultatele arata ca substanta persista. De aceea criteriile pentru clasificarea ca substanta P sunt indeplinite. Substanta este considerata cationica pentru valorile de pH caracteristice mediului inconjurator. In conformitate cu Anexa VIII a Ghidului , aceasta valoare nu impune potential de bioacumulare. In mediul acvatic , efectele HCl sunt strict legate de modificarea pHului , deoarece HCl va disocia complet in ioni de H3O+ si ioni Cl- , acestia din urma nefiind nocivi. Ca urmare, substanta ca atare nu va ajunge in mediul terestru sau in sediment.		A(i), B, C, D Nu
ROHIB K Intodus in Statia de osmoza ca inhibitor pentru tratarea apei brute	2-fosfonobutan-1,2,4-acid tricarboxilic: <20% Hidroxid de sodiu: <20% H290, Met. Corr. 1 H314, Skin Corr. 1A H315, Skin Irrit. 2	600 kg	-	Nu exista date disponibile privind toxicitatea. Trebuie evitata patrunderea in apele de suprafata/subterane sau in canalizare. Produsul contine halogen care nu este compus organic.	Nu prezinta impact potential semnificativ	.A(i), B, C, D Nu
RO Cleaner ecoA Intodus in Statia de osmoza ca agent de curatare a filtrelor impotriva sedimentării organice și impotriva infundării	Hidroxid de sodiu: 1-<5% tetrasodium ethylenediaminetetra-acetate: 1-<5% D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides: 1-<5% H290, Met. Corr. 1 H314, Skin Corr. 1A	4 000 litri	-	Produsul prezinta toxicitate pentru speciile testate (vezi FTS). Componentele din acest preparat nu indeplinesc criteriile pentru o clasificare ca PBT sau vPvB. Nu există informații disponibile privind potentialul de bioacumulare, persistenta si biodegradabilitatea, sau mobilitatea in sol.	Nu prezinta impact potential semnificativ	A(i), B, C, D Nu
RO Cleaner ecoC Intodus in Statia de osmoza ca agent de curatare a filtrelor impotriva sedimentării organice și impotriva infundării	Acid citric: 20-50% H319, Eye Irrit. 2	1000 litri	-	Componentele din acest preparat nu indeplinesc criteriile pentru o clasificare ca PBT sau vPvB. Nu există informații disponibile privind potentialul de bioacumulare, persistenta si biodegradabilitatea, sau mobilitatea in sol. Produsul prezinta toxicitate pentru speciile testate (vezi FTS).	Nu prezinta impact potential semnificativ	A(i), B, C, D Nu
Materiale auxiliare utilizate in activitati de intretinere/mentenanta						
Oxigen comprimat Se foloseste in procesul taierii.	H270, H220 Ox. Gas 1 H280, Press. Gas	50 mc	-	Acest produs nu cauzeaza nicio dauna ecologica. Din cauza volatilitatii sale ridicate, produsul este improbabil sa provoace poluarea solului sau	Nu prezinta impact potential semnificativ	A(i), B, C, D Nu

Principalele materii prime / utilizari	Natura chimica/ Compozitie (Fraze R)*	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) Cantitate 2023	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri /pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. Degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante) **	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce) ?	Cum sunt stocate? (A-D) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8 ***
				poluarea ape. Nu este clasificat ca PBT sau vPvB		
Acetilenă Se foloseste pentru sudura si taiere	H220, Flam.Gas 1 H280, Press. Gas	30 mc	-	Produsul nu se clasifică ca fiind periculos pentru mediul acvatic. Se va degrada rapid prin fotoliza indirecta in aer. Nu va hidroliza. Nu este de asteptat sa se bioacumuleze. Datorita volatilitatii ridicate, este putin probabila poluarea solului sau a apei cu acest produs. Patrunderea in sol este putin probabila. Nu este clasificata ca PBT sau vPvB.	Nu prezinta impact potential semnificativ	A(i), B, C, D Nu
Oleiuri si combustibili						
MOTORINA Combustibil pentru utilajele/echipamentele proprii	Motorina combust <100% Biodiesel (Esteri metilici ai acizilor grasi din uleiuri vegetale): 0-7% Aditivi <1% H226, Flam. Liq. 3 H332, Acute Tox. 4 H411, Aq. Chronic 2 H304, Asp. Tox. 1 H315, Skin Irrit. 2 H351, Carc. 2 H373, STOT RE 2	250 000 litri	-	Produsul prezinta toxicitate pentru speciile testate (vezi FTS). Componentele din acest preparat nu indeplinesc criteriile pentru o clasificare ca PBT sau vPvB. Nu există informații disponibile privind p mobilitatea in sol. Constituenții combustibilului sunt susceptibili de bioacumulare. Motorinele reprezinta combinații complexe de fractii de hidrocarburi individuale. Pe baza proprietăților cunoscute sau prevazute ale constituentilor, nu sunt prognozati să fie ușor biodegradabili. Unele fractii de hidrocarburi din motorine sunt prognozate să îndeplinească criteriile de persistență. Unele componente pot fi degradate de către micro-organisme în condiții aerobe cu ușurință.	Nu prezinta impact potential semnificativ	Rezervor omologat cu un volum de 9000 l poziționat suprateeran pe o platformă betonată, acoperită cu copertină metalică. Rezervorul este amplasat într-o cuvă metalică (cuva de retentiei).
Ulei de motor Activitati de mentenanta/intretinere utilaje/echipamente proprii	H317, Skin Sens. 1 H318, Eye Dam. 1 H304, Asp. Tox. 1 H411, Aq. Chronic 2 H413, Aq. Chronic 4	604 litri	-	Produsul are mobilitate redusa în sol. Produsul este insolubil și plutește pe apă. Produsul prezinta toxicitate pentru speciile testate (vezi FTS).	Nu prezinta impact potential semnificativ	A(i), B, C, D Nu

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

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

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

B Există un sistem de evacuare a aerului

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

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

3.2. Cerintele BAT

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

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	Se va realiza monitorizarea permanentă a emisiilor conform cerintelor autorizatiei integrate de mediu	Conducerea societatii Responsabil protecția mediului
Listati orice substitutii identificate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare	Nu este cazul	-
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ¹	Da Facturi, fise de magazie.	Serviciul aprovizionare
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 vom conforma, odata cu noile progrese inregistrate in acest domeniu	Conducerea societatii, Responsabil protecția mediului
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Acele 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.	Materiile prime sunt livrate cu certificate de calitate si fise tehnice de securitate.	Conducerea societatii Serviciul aprovizionare Responsabil protecția mediului

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

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

	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1	A fost realizat un audit al minimizarii deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului.	Da Raport de audit privind minimizarea cantității de deșuri generate din activitatea proprie a societății, februarie 2023.	Responsabil protecția mediului
2	Listați principalele recomandări ale auditului și termenii de conformare. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	<i>Recomandări Audit feb 2023:</i> <ul style="list-style-type: none"> → Să se continue desfășurarea activităților de colectare și depozitare temporară a deșeurilor pe tipuri și categorii, fără a se amesteca; → Să se mențină în continuare evidența gestiunii deșeurilor conform legislației specifice domeniului de gestionare a deșeurilor actualizată; → Să se realizeze în mod corespunzător manipularea materiilor prime (descărcarea și depozitarea temporară până la utilizare) aduse pe amplasament pentru a evita contaminarea ambalajelor cu diferite substanțe periculoase; → Să se analizeze alternative disponibile pentru minimizarea/eliminarea deșeurilor și identificarea de costuri aferente implementării acestor alternative; → Să se evite formarea de stocuri care ar putea pune în pericol sănătatea angajaților, în special, și care ar putea aduce daune mediului înconjurător (cum ar fi: riscuri de poluare a apei, aerului, solului, fauna, flora, generare de mirosuri neplăcute, risc de incendiu pentru vecinătăți); → Să se continue instruirea periodică a personalului desemnat pentru modul de gestionare a deșeurilor și actualizarea fișelor de post; → Să se continue identificarea de modalități de reducere a pericolozității deșeurilor 	-
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care vor fi implementate	Se respecta cerintele BAT generale privind managementul deșeurilor	Conducerea societății Responsabil protecția mediului

4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	2025	Responsabil protecția mediului
5	Confirmați faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin odata la 2 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.	Da	Responsabil protecția mediului

3.4. Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apă (de ex. rau, rețea urbană)	Volumul de apă captat (m ³ /an)	Utilizări pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
Foraj subteran	Consumul total de apă la nivel de 2022 a fost de 9063 mc iar în decursul anului 2023 a fost de 8481 mc.	Apa prelevată din subteran este folosită: <ul style="list-style-type: none"> ✓ în scop igienico-sanitar, ✓ în scop tehnologic (spalare suprafețe, utilaje, autospeciale); ✓ pentru stingere incendii. 	În cadrul depozitului, apă nu se recirculă.	Nu se aplică

3.4.2. Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limita	Valoarea limita	Performanța companiei
Nu există cerințe specifice sau BAT pentru consumul de apă pentru acest tip de activitate	-	Consumul total de apă la nivel de 2022 a fost de 9063 mc iar în decursul anului 2023 a fost de 8481 mc.

O diagramă a circuitelor apei și a debitelor caracteristice este prezentată mai jos/ anexate/ altele. Schema de bilanț a apei în cadrul instalației (de la prelevare până la evacuarea în receptorul natural) este prezentată mai jos/ anexat	Schema rețele de alimentare cu apă și canalizare (vezi volum <i>Anexe grafice</i>)
---	---

3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei

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

Cerința caracteristică privind BAT	Răspuns	Responsabilitatea 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.	Da Raport de audit privind utilizarea apei, martie 2023	-

<p>Listati principalele recomandari ale acestui studiu si data la care recomandarile vor fi implementate. Daca un plan de actiune este disponibil, este convenabil ca acesta sa fie anexat aici</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>-</p>
<p>Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.</p>	<p>Programul de management integrat calitate-mediu cuprinde obiective si actiuni care vizeaza imbunatatirea continua a aspectelor/performantelor de mediu. Disponibilitatea cantitatilor suficiente de apa este esentiala pentru activitatea depozitului, fie ca vorbim de igienizarea vehiculelor care parasesc depozitul sau igienizarea drumurilor din interiorul depozitului, suprimarea prafului rezultat din activitatile de acoperire zilnica sau lucrari de consolidare si amenajare a spatiului de depozitare, alimentarea bazinelor de incediu, igienizarea vehiculelor interne, etc. Pentru efectuarea tuturor acestor activitati, dar si pentru asigurarea unui consum de apa cat mai eficient se recomanda dotarea depozitului cu instalatie de igienizare a rotilor autovehiculelor, de mare eficienta, operarea depozitarii pe suprafata cat mai redusa pentru minimizarea prafului si a impuritatilor carate de autovehiculele transportoare de deseuri, urmarirea zilnica si remedierea imediata a oricaror pierderi de apa care apar accidental. Prin natura activitatii sale depozitul de deseuri detine o resursa importanta de productie a unei ape curate de foarte mare calitate si anume permeatul conform NTPA001 rezultat din statia de tratare a levigatului. Se recomanda astfel utilizarea acestui permeat in cat mai multe activitati interne ale depozitului de la irigare spatii verzi, igienizarea autovehiculelor, alimentarea bazinelor de incendiu, astfel incat doar</p>	<p>Conducerea societatii RM</p>

	<p>surplusul de permeat sa fie deversat in emisar. Acest mod de utilizare va confirma inca odata rolul important pe care Depozitul de deseuri Brasov il are in reciclarea resurselor in economia</p> <p>circularea si in protectia resurselor de apa, iar pentru punerea in practica a acestui obiectiv fiind recomandat utilizarea bazinului existente de stocare a permeatului din care sa deverseze doar surplusul care ramane neconsumat de activitatile zilnice.</p>	
<p>Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.</p>	Nu este cazul	-
<p>Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu .</p>	Societatea va realiza Auditul privind utilizarea apei cu frecventa cu care se va solicita prin AIM.	-
<p>Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei IPPC si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.</p>	Societatea va realiza Auditul privind utilizarea apei cu frecventa cu care se va solicita prin AIM.	-

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

3.4.3.1. Sistemele de canalizare

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

Reteaua de canalizare ape uzate este in sistem divizor.

Din activitatea desfasurata in cadrul depozitului rezulta urmatoarele categorii de ape uzate:

- ✓ Ape uzate fecaloid-menajere;
- ✓ Apa uzata provenita de la spalarea autovehiculelor de transport
- ✓ Levigatul provenit din depozitul ecologic
- ✓ Levigatul generat la statia de sortare.

Ape menajere

Apele menajere de pe suprafata obiectivului sunt colectate in:

- **bazin etans vidanjabil V = 10 mc** pentru apele menajere provenite de la pavilionul tehnico-administrativ al depozitului ecologic;
- **bazin etans vidanjabil V = 30 mc** pentru apele menajere provenite de la statia de sortare (grupurile sanitare din interiorul halei), produs tipizat din poliester armat cu fibră de sticlă;

Rețelele interioare de colectare ape menajere sunt realizate din tuburi PVC cu De 200 mm.

Apele uzate menajere din cele două bazine sunt vidanțate periodic și transportate la stația de epurare orășenească Brașov, în baza Contractului de prestari servicii de vidanțare nr. 4989/30.06.2020 încheiat cu SC COMPREST SA (Anexe scrise).

Ape de spălare mijloace auto

Apele provenite de la spălarea mijloacelor auto sunt colectate în rigola cu spațiu de sedimentare grosieră și preepurate într-un **decantor de nămol** (2,4 m x 1,6 m x 1,7 m) amplasat subteran și într-un **separator de grăsimi tip OLEAPATOR K NG 15 SF 1500** din beton armat amplasat subteran, cu o capacitate maximă de stocare de cca. 1 mc. Din separatorul de uleiuri apele sunt vidanțate și transportate la stația de epurare orășenească Brașov, în baza Contractului de prestari servicii de vidanțare nr. 4989/30.06.2020 încheiat cu COMPREST SA (Anexe scrise). În anul 2023, S.C. COMPREST S.A., a efectuat la Depozitul Ecologic Zonal Brașov (FIN- ECO S.A.) activități de vidanțare ape uzate menajere și tehnologice, ajunse în stația de epurare a municipiului Brașov, în cantitate de 300 m³.

Operarea stației de epurare este realizată de Process Engineering SRL care desfășoară activități de colectare și epurare a apelor uzate - cod CAEN 3700, în baza autorizației de mediu nr.3/03.01.2023, valabilă pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală, eliberată de APM Mureș. Prin Decizia nr.730/28.11.2023 APM Mureș a fost aplicată viza pentru perioada 03.01.2024-03.01.2025.

Levigatul provenit din depozitul ecologic și de la stația de sortare

Levigatul provenit de la celula 1, celula 2, celula 3 și celula 4 este colectat prin intermediul sistemului de drenaj în bazinele de aspiratie al SP1, SP2, SP3, SPL4.1 și SPL4.2; conductele de refulare sunt racordate la caminul de vane CV1 și la caminul de vane CV2.

Din aceste camine, levigatul este transportat către bazinul de omogenizare – aerare al stației de preepurare.

Din instalația de preepurare (bazinul de recepție ape preepurate) levigatul este pompat către stația de epurare cu osmoza inversă, printr-o conductă de refulare PEHD De 40 x 2,3 mm în lungime de 20 m.

Levigatul din stația de sortare deșeurii este colectat prin instalația de drenaj levigat compusă din conducte PVC KG SN4 De 200, L = 25 m și transportat gravitațional într-un bazin etanș vidanțabil (îngropat) care se vidanțează periodic și se transportă la stația de epurare prin osmoză inversă. Bazinul etanș vidanțabil este realizat din poliester armat cu fibră de sticlă (PAFS), cu: V = 30 mc, D = 2,50 m, L = 6,70 m.

Apa epurată din stația cu osmoză inversă este evacuată în pârâul Durbav.

Volu autorizat de apa uzata evacuat

Categoria apelor uzate evacuate	Receptori autorizați	Volum total evacuat (mc)*		
		Zilnic max.	Zilnic med.	Anual mediu
Ape uzate menajere și tehnologice (rampa de spălare auto) preepurate	Bazine vidanțabile și trimise la Stația de epurare a mun. Brașov	23,9	22,3	8140
Levigatul epurat	Pârâul Durbav	45,99	45,49	16604

Ape pluviale

Apele pluviale provenite de pe acoperișul halei de sortare și de pe platformele betonate de circulație din jur sunt colectate gravitațional de o rețea de canalizare executată din elemente prefabricate de tip „U”, înglobată pe conturul platformei betonate, cu L = 330 m. Acest bazin este folosit și ca rezervor de stocare apă de incendiu (suplimentar față de cele 2 bazine existente). Bazinul este prevăzut cu un preaplin, care în situații excepționale conduce gravitațional apa către un puț absorbant amplasat în imediata apropiere a bazinului.

Apele pluviale necontaminate provenite de pe celulele 1 și 2 impermeabilizate, sunt colectate în santul perimetral, preluate de rigola perimetrală și de aici sunt **deversate în paraul Durbav**, printr-o conductă din polietilena corugată Dn 1000 mm SN4 (Di = 837 mm), montată subteran, pe o lungime de cca. 38 m. Capatul din aval al conductei este într-un tub de beton (gura de varsare în emisar pentru ape pluviale) și este prevăzută o clapeta de sens DN1000.

Apele pluviale necontaminate aferente celulei 3 sunt colectate în santul perimetral, preluate de rigola perimetrală existentă și de aici **deversate în paraul Durbav**, prin intermediul unei conducte PEHD corugată Dn 1000 mm, SN8.

Apele pluviale necontaminate din santurile laterale aferente celulei 4 sunt preluate de rigola perimetrală existentă și de aici **deversate în paraul Durbav**, prin intermediul unei conducte PEHD corugată Dn 1000 mm, SN8.

Inainte de deversare, debitul de apa pluviala este contorizat prin intermediul unui debitmetru ultrasonic.

3.4.3.2. Recircularea apei

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

In cadrul depozitului de deseuri operat de S.C. FIN-ECO S.A., apa nu se recircula.

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

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

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

Nu este cazul.

3.4.3.4. Apa utilizata la spalare

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

Apa se utilizează la spălarea mijloacelor de transport deșeuri în cadrul rampei de spălare auto de pe amplasament.

- evaluarea scopului reutilizării apei de spalare;

Nu este cazul.

- controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare.

Nu este cazul.

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

Nu este cazul.

SECȚIUNEA 4

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1. Inventarul proceselor

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitatea maxima
<i>Controlul intrării deșeurilor/Recepția deșeurilor</i>	Nu este cazul.	<p>Se realizează conform Procedurii Acceptarea și depozitarea deșeurilor în depozit (cod PTE-D-01) elaborată de SC FIN – ECO SA</p> <p>Deșeurile care sunt descărcate pe amplasamentul depozitului trebuie să se regăsească în autorizația de mediu a depozitului, eliberată în conformitate cu prevederile legale în vigoare, respectiv în “Lista deșeurilor acceptate la depozitare”.</p> <p>Se vor lua toate măsurile necesare pentru ca deșeurile care se preiau în vederea depozitării să respecte condițiile prevăzute în autorizația de mediu.</p> <p>Deșeurile acceptate la depozitare trebuie să îndeplinească următoarele criterii:</p> <ul style="list-style-type: none">- să se regăsească în lista deșeurilor acceptate de depozit, conform autorizației de mediu;- să fie livrate numai de transportatori autorizați, cu excepția transportatorilor particulari, care aduc deșeuri în cantități mici;- să fie însoțite de documentele necesare, conform criteriilor de recepție prevăzute de operatorul depozitului. <p>Documentele care însoțesc un transport de deșeuri trebuie să cuprindă cel puțin:</p> <ul style="list-style-type: none">- tipul deșeurilor (denumirea și codul, conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea Listei deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase);- sursa de proveniență și cantitatea transportată;- analiza de declarație, vizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care să dovedească faptul că deșeurile respective îndeplinesc criteriile de acceptare pe depozitul respectiv. <p>La primirea transportului de deșeuri se efectuează un control de recepție de către operatorul de cântar (OP) care identifică clientul și verifică dacă este inclus sau nu în baza de date. În cazul în care nu este inclus în baza de date se vor înregistra datele acestuia, iar datele vor fi incluse în sistemul de gestiune.</p> <p>Controlul de recepție constă în:</p>	400-800 t/zi

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitatea maxima
		<p>a) verificarea documentației privind cantitățile și caracteristicile deșeurilor, originea și natura lor, inclusiv buletine de analiza pentru deșeurile industriale, iar pentru deșeurile municipale, când există suspiciuni, precum și date privind identitatea producătorului sau a deținătorului deșeurilor;</p> <p>b) inspecția vizuală a deșeurilor la intrare și la punctul de depozitare și, după caz, verificarea conformității cu descrierea prezentată în documentația înaintată de deținător, conform procedurii stabilite la pct. 3.1 nivelul 3 din anexa nr. 3 la H. nr. 349/2005;</p> <p>c) păstrarea, cel puțin o lună, a probelor reprezentative prelevate pentru verificările impuse conform prevederilor Ordonanței nr. 2/2021, precum și înregistrarea rezultatelor determinărilor;</p> <p>d) păstrarea unui registru cu înregistrările privind cantitățile, caracteristicile deșeurilor depozitate, originea și natura, data livrării, identitatea producătorului, a deținătorului sau, după caz, a colectorului - în cazul deșeurilor municipale. Pentru depozitele de deșeurii zonele, datele se introduc și pe suport electronic tip bază de date.</p> <p>În mod obligatoriu, se eliberează celui care predă deșeurile o confirmare scrisă a recepției fiecărei cantități livrate acceptate la depozit, conform anexei nr. 3 la Procedura de reglementare și control al transportului deșeurilor pe teritoriul României, aprobată prin Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului, al ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului și al ministrului economiei și comerțului nr. 2/211/118/2004. Fără a aduce atingere dispozițiilor Regulamentului (CE) nr. 1.013/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 14 iunie 2006 privind transferurile de deșeurii, atunci când deșeurile nu sunt acceptate în depozit, este obligatoriu a se informa imediat autoritățile competente pentru protecția mediului cu privire la refuzul de a accepta deșeurile.</p> <p>Zona activă de depozitare a deșeurilor este de 2.500 mp și este acoperită periodic cu un strat de material inert de 15-20 cm, în vederea diminuării disconfortului olfactiv.</p> <p>Toate rezultatele controalelor de recepție se înregistrează în jurnalul de funcționare (în formă electronică sau scrisă).</p> <p>Dacă în urma controlului de recepție rezultă că sunt respectate toate cerințele de acceptare, operatorul dirijează transportul de deșeurii către zona de depozitare/sortare. La descărcarea deșeurilor se efectuează un control vizual pentru conformitate.</p> <p>Dacă în urma controlului vizual apar îndoieli cu privire la respectarea cerințelor pentru depozitare sau se constată că există diferențe între documentele însoțitoare și deșeurile</p>	

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitatea maxima
		<p>livrate, atunci se efectuează o analiză de control, parametrii analizați fiind stabiliți în funcție de tipul și aspectul deșeurilor.</p> <p>În cazurile în care se efectuează analize de control, se prelevează și probe martor, care trebuie păstrate minimum 1 lună.</p> <p>Dacă deșeurile nu sunt acceptate la depozitare, operatorul depozitului informează imediat generatorul și autoritatea competentă, aceasta din urmă stabilind măsurile care trebuie luate. Până la aplicarea măsurilor decise, deșeurile rămân în zona de securitate. Toate aceste cazuri se înregistrează în jurnalul de funcționare.</p> <p>Dacă deșeurile livrate nu corespund cu documentele însoțitoare, însă ele se încadrează în cerințele de acceptare și sunt acceptate la depozitare, atunci acest lucru se menționează în jurnalul de funcționare. Generatorul deșeurilor și autoritatea competentă trebuie să fie informate despre aceasta.</p>	
Sortarea deșeurilor	Nu este cazul	<p>Activitatea de sortare se realizează conform Procedurii de Sortare a deșeurilor (cod PTE-D-02), elaborată de S.C. FIN-ECO S.A.</p> <p>Fluxul tehnologic aferent Instalatiei de tratare a deșeurilor cuprinde următoarele etape:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sosirea utilajului de transport al deșeurilor pe amplasamentul FIN-ECO și urcarea acestuia pe unul dintre cele 2 cântare basculă de 60 tone; - Inregistrarea datelor utilajului de transport al deșeurilor, verificarea documentelor care însoțesc transportul, verificarea documentelor privind cantitățile și caracteristicile deșeurilor, cântărirea utilajului la intrarea pe amplasament (<i>Conform Procedurii de acceptare a deșeurilor la Instalatia de tratare deșeurii reziduale</i>); - Inspecția vizuală a transportului la intrarea pe amplasament pentru a verifica dacă acestea corespund cu cele declarate în documentele de însoțire; <p>Operatorul de la recepția deșeurilor este instruit astfel încât să aibă competența necesară pentru verificarea transporturilor de deșeurii și a documentelor însoțitoare și pentru a sesiza următoarele neconformități:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) documentele însoțitoare sunt incorecte, insuficiente sau necorespunzătoare; b) deșeurile transportate nu corespund cu cele descrise în documentele însoțitoare, sau nu se încadrează în condițiile impuse de normele legislative în vigoare. 	420 tone/zi

Numele procesului

Numarul
procesului
(daca e cazul)

Descriere

Capacitatea maxima

În registrul de intrare sunt consemnate toate neconformările înregistrate, împreună cu date referitoare la acțiunile întreprinse, cine a luat deciziile și dacă au fost înregistrate daune.

- In cazul în care deșeurile nu corespund criteriilor de acceptare, transportul este refuzat.
- In cazul în care transportul este acceptat operatorul îi va elibera transportatorului o copie a regulamentului de circulație în perimetrul depozitului, în conformitate cu normativele în vigoare.
- Utilajul este direcționat către Instalația de tratare a deșeurilor și soferul utilajului de transport urmărește parcursul indicat de către dispecer.
- Simultan cu descărcarea deșeurilor din utilajul de transport, șeful de tură face recepția deșeurilor încredințate spre sortare, conform Listei deșeurilor acceptate la sortare.

Lista deșeurilor acceptate în stația de sortare a FIN-ECO SA

20 01 01	hârtie și carton
20 01 02	sticla
20 01 39	materiale plastice
20 01 40	metale
20 03 01	deșeuri municipale amestecate
20 03 02	deșeuri din piețe
20 03 03	deșeuri stradale

Sursa: Decizia nr. 22 M/05.07.2023 privind modificarea AIM nr. SB 112 din 22.03.2010, revizuita la data de 18.01.2022

Unul dintre scopurile revizuirii Autorizatiei Integrate de Mediu este completarea listei codurilor de deșeuri prelucrate în stația de sortare prin introducerea grupeii de deșeu 15 01 la intrare în stația de sortare, respectiv a deșeurilor cu codurile de mai jos:

15 01 01	ambalaje hârtie/carton
15 01 02	ambalaje de plastic, respectiv PET, HDPE, PP, folie (PE)
15 01 03	ambalaje de lemn
15 01 04	ambalaje metalice (aluminii și fier)
15 01 06	ambalaje amestecate
15 01 07	ambalaje de sticlă

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitatea maxima
		<ul style="list-style-type: none"> - Deșeurile sunt descărcate în zonele alocate pentru stocare. - Din zona de stocare deșeurile sunt încărcate cu ajutorul încărcătorului frontal / greiferului în pâlnia de alimentare a tocătorului de mare capacitate, cu rotire lentă, care desface sacii de deșeuri și mărunțește și uniformizează dimensiunile deșeurilor, pregătindu-le pentru prelucrarea ulterioară. - Banda transportoare înclinată ce preia materialul tocat de sub tocător are o structură metalică solidă și stabilă, cu rezistență la torsiune, din profile de oțel sudate. Este acționată cu două lanțuri de antrenare, poziționate pe ambele părți. - Deasupra benzii transportoare este amplasat separatorul magnetic, care extrage materialul feromagnetic din deșeuri și îl elimină pe o altă bandă, pentru a fi trimis spre reciclare. - Partea înclinată a benzii transportoare elimină materialul în ciurul rotativ. Ciurul rotativ este prevăzut cu orificii de Ø 80 mm și, prin rotire, separă fracția de sub sită, alcătuită din material nereciclabil (ex. pământ, pietre, cioburi de sticlă) cu dimensiuni mai mici decât diametrul orificiilor, de fracția de pe sită, conștând în materiale cu dimensiuni mai mari de 80 mm. - Frația de pe sită este direcționată către separatorul de neferoase, care extrage metalele neferoase din fluxul de deșeuri, pentru a fi reciclate. - Materialele nemetalice care cad gravitațional din separatorul de neferoase sunt direcționate către separatorul balistic, amplasat între cele două benzi de alimentare ale cabinelor de sortare. De aici rezultă o categorie de obiecte bidimensionale (2D, hârtie, carton, folie) și o categorie de obiecte tridimensionale (3D, recipiente). Fiecare din cele două categorii este direcționată către una din cele două benzi de sortare manuală. Fiecare din cele două benzi de sortare sunt prevăzute cu 12 posturi de lucru. Linia este prevăzută cu un panou de comandă general și o cabina de comandă închisă, sisteme automate de monitorizare și avertizare în caz de avarii, pentru o exploatare în condiții de siguranță. - Frațiile cu valoare materială sunt valorificate la reciclatorii finali, iar fracția cu valoare calorică poate fi valorificată energetic. Refuzul de sortare poate fi valorificat energetic sau eliminat prin depozitare. 	

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitatea maxima																										
		<p>- Conform Deciziei nr. 22 M/05.07.2023 privind modificarea AIM nr. SB 112 din 22.03.2010, revizuită la data de 18.01.2022, în urma activității de sortare sunt separate următoarele categorii de deseuri:</p> <table border="1"> <tr><td>15 01 01</td><td>ambalaje de hârtie/carton PAP;</td></tr> <tr><td>15 01 02</td><td>ambalaje de plastic, respectiv PET, HDPE, PP, folie(PE);</td></tr> <tr><td>15 01 04</td><td>ambalaje metalice (aluminiiu și fier);</td></tr> <tr><td>15 01 07</td><td>ambalaje de sticlă</td></tr> <tr><td>19 12 01</td><td>hârtie și carton</td></tr> <tr><td>19 12 02</td><td>metale feroase</td></tr> <tr><td>19 12 03</td><td>metale neferoase</td></tr> <tr><td>19 12 04</td><td>materiale plastice și de cauciuc</td></tr> <tr><td>19 12 05</td><td>sticlă</td></tr> <tr><td>19 12 07</td><td>lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06</td></tr> <tr><td>19 12 08</td><td>materiale textile</td></tr> <tr><td>19 12 10</td><td>deseuri combustibile (combustibili derivați din rebuturi)</td></tr> <tr><td>19 12 12</td><td>alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11</td></tr> </table> <p>NOTA: Unul dintre scopurile revizuirii Autorizației Integrate de Mediu este introducerea deșeurilor de ambalaje de lemn cod 15 01 03 la ieșirea din sortare.</p> <p><u>Descrierea principalelor faze ale fluxului tehnologic aferente centrului de colectare și valorificare a deșeurilor biodegradabile și voluminoase</u></p> <p>In prezent, activitățile desfășurate în Centrul de colectare și valorificare a deșeurilor biodegradabile și voluminoase sunt reglementate prin Autorizția de mediu nr. 52/27.02.2023 (vezi Anexe scrise).</p> <p>Activitățile autorizate a fi desfășurate în cadrul Centrului, conform codificării Ordinului INS nr. 337 din 20.04.2007, CAEN rev. 2, sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate • 4677 - Comert cu ridicata al deșeurilor si resturilor 	15 01 01	ambalaje de hârtie/carton PAP;	15 01 02	ambalaje de plastic, respectiv PET, HDPE, PP, folie(PE);	15 01 04	ambalaje metalice (aluminiiu și fier);	15 01 07	ambalaje de sticlă	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 05	sticlă	19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06	19 12 08	materiale textile	19 12 10	deseuri combustibile (combustibili derivați din rebuturi)	19 12 12	alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	
15 01 01	ambalaje de hârtie/carton PAP;																												
15 01 02	ambalaje de plastic, respectiv PET, HDPE, PP, folie(PE);																												
15 01 04	ambalaje metalice (aluminiiu și fier);																												
15 01 07	ambalaje de sticlă																												
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 05	sticlă																												
19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06																												
19 12 08	materiale textile																												
19 12 10	deseuri combustibile (combustibili derivați din rebuturi)																												
19 12 12	alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11																												

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitatea maxima
		<p>Colectarea de la generatori și transportul deșeurilor pe amplasamentul depozitului SC FIN-ECO SA se face cu utilajele operatorilor de salubritate de pe raza județului Brașov.</p> <p>Fluxul tehnologic aferent Centrului de colectare și valorificare a deșeurilor biodegradabile și voluminoase cuprinde următoarele etape:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sosirea utilajului de transport al deșeurilor pe amplasamentul FIN-ECO și urcarea acestuia pe unul dintre cele 2 cântare basculă de 60 tone; - Înregistrarea datelor utilajului de transport al deșeurilor, verificarea documentelor care însoțesc transportul, verificarea documentelor privind cantitățile și caracteristicile deșeurilor, cântărirea utilajului la intrarea pe amplasament (<i>Conform Procedurii de acceptare a deșeurilor în Centrul de colectare și valorificare</i>); - Inspecția vizuală a transportului la intrarea pe amplasament pentru a verifica dacă acestea corespund cu cele declarate în documentele de însoțire; <p>Operatorul de la recepția deșeurilor este instruit astfel încât să aibă competența necesară pentru verificarea transporturilor de deșeuri și a documentelor însoțitoare și pentru a sesiza următoarele neconformități:</p> <ul style="list-style-type: none"> c) documentele însoțitoare sunt incorecte, insuficiente sau necorespunzătoare; d) deșeurile transportate nu corespund cu cele descrise în documentele însoțitoare, sau nu se încadrează în condițiile impuse de normele legislative în vigoare. <ul style="list-style-type: none"> - În caz de neconformare, se aplică următoarele proceduri stabilite: <ul style="list-style-type: none"> • vehiculul de transport este direcționat către o zonă special amenajată, unde va rămâne până ce autoritatea competentă de control a centrului de colectare ia o decizie în ceea ce privește deșeurile transportate; • în cazul în care deșeurile au fost deja descărcate, acestea vor fi izolate pe cât posibil, iar vehiculul de transport va rămâne în centru până la luarea unei decizii. <p>În registrul centrului sunt consemnate toate neconformările înregistrate, împreună cu date referitoare la acțiunile întreprinse, cine a luat deciziile și dacă au fost înregistrate daune.</p> <ul style="list-style-type: none"> - În cazul în care transportul este acceptat operatorul îi va elibera o copie a regulamentului de circulație în perimetrul depozitului, în conformitate cu normativele în vigoare. 	

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitatea maxima
		<p>Deseurile acceptate în Centrul de colectare și valorificare a deșeurilor biodegradabile și voluminoase sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20 02 01 - deșeuri biodegradabile (din grădini și parcuri (inclusiv deșeurile din cimitire) • 20 03 07 - deșeuri voluminoase (numai mobilier) <p>Nu sunt admise în centrul de colectare și valorificare a deșeurilor biodegradabile și voluminoase alte tipuri de deșeuri.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilajul este direcționat către platforma betonată cu S = 500 mp special amenajată în cadrul Centrului de colectare și valorificare în vederea descărcării deșeurilor. Soferul utilajului de transport urmărește traseul indicat de către dispeșerul din zona de recepție deșeuri. - Inspecția vizuală a deșeurilor după descărcarea transportului pe platforma betonată de depozitare temporară. - Cantărirea utilajului de transport la ieșirea de pe amplasament și înregistrarea datelor privind volumul/cantitatea de deșeuri aduse pe amplasament. - Stocarea temporară a deșeurilor (zona comună, cu spații delimitate pentru deșeurile voluminoase și deșeurile biodegradabile), - Până la începerea activităților de sortare și mărunțire, deșeurile sunt depozitate pe platforma betonată cu S = 500 mp în zone special amenajate și delimitate pentru fiecare tip de deșeu, astfel ca deșeurile să fie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător. Se va evita formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie sortate și mărunțite în centrul de colectare și valorificare a deșeurilor recuperabile, stocuri care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației. <p>Timpul de depozitare a deșeurilor acceptate în centrul de colectare și valorificare a deșeurilor recuperabile nu va depăși 5 zile de la intrarea în depozit.</p> <p>Dupa parcurgerea etapelor de mai sus, deșeurile voluminoase și deșeurile biodegradabile urmează două direcții diferite:</p>	

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitatea maxima																
		<p>DEȘURILE BIODEGRADABILE urmeaza urmatorul flux:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deșeurile sunt preluate din zona de depozitare temporara cu încărcătorul frontal Manitou MT 733 Easy si sunt introduse in tocătorul Hammel VB 750 D (capacitate de 10 m³/oră) unde sunt mărunțite / tocate împreună (crengile, frunzele și iarba). - Deseul obtinut in urma tocarii este depozitat in container metalice, V= 22 m³, acoperite. Acest deseul rezultat in urma tocarii este incadrat pe codul 19 12 12 - alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale). - Deseul rezultat in urma tocarii se preda către societăți specializate autorizate cu care societatea are încheiate contracte. <p>DEȘURILE VOLUMINOASE urmeaza urmatorul flux:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deșeurile voluminoase din zona de depozitare temporara sunt sortate si dezmembrate manual (mobilierul), pe tipuri de deseuri; - Deseurile rezultate in urma sortarii manuale si/sau dezmembrării manuale sunt stocate separat in containere metalice, V= 22 m³, acoperite; <p>În urma activității de sortare și tratare mecanică a deșeurilor voluminoase din cadrul centrului de colectare și valorificare, rezultă următoarele tipuri de deșuri:</p> <table border="1" data-bbox="887 421 1182 1518"> <tbody> <tr> <td>19 12</td> <td>Deșuri provenite din tratarea mecanică a deșeurilor (de exemplu, sort compactare, peletizare), nespecificate în altă parte</td> </tr> <tr> <td>19 12 02</td> <td>metale feroase</td> </tr> <tr> <td>19 12 03</td> <td>metale neferoase</td> </tr> <tr> <td>19 12 04</td> <td>materiale plastice și de cauciuc</td> </tr> <tr> <td>19 12 05</td> <td>Sticlă</td> </tr> <tr> <td>19 12 07</td> <td>Lemn neimpregnat cu substanțe periculoase, altul decât cel specificat la 19 12</td> </tr> <tr> <td>19 12 08</td> <td>Materiale textile</td> </tr> <tr> <td>19 12 12</td> <td>alte deșuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cele specificate la 19 12 11</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> - Deseurile pentru care exista metoda de tratare/valorificare, sunt predate catre societati autorizate cu care FIN-ECO are incheiate contracte; - Deseurile pentru care nu exista metoda de tratare/valorificare, sunt transportate pe depozitul de deșuri nepericuloase aparținând SC FIN-ECO S.A; 	19 12	Deșuri provenite din tratarea mecanică a deșeurilor (de exemplu, sort compactare, peletizare), nespecificate în altă parte	19 12 02	metale feroase	19 12 03	metale neferoase	19 12 04	materiale plastice și de cauciuc	19 12 05	Sticlă	19 12 07	Lemn neimpregnat cu substanțe periculoase, altul decât cel specificat la 19 12	19 12 08	Materiale textile	19 12 12	alte deșuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cele specificate la 19 12 11	
19 12	Deșuri provenite din tratarea mecanică a deșeurilor (de exemplu, sort compactare, peletizare), nespecificate în altă parte																		
19 12 02	metale feroase																		
19 12 03	metale neferoase																		
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc																		
19 12 05	Sticlă																		
19 12 07	Lemn neimpregnat cu substanțe periculoase, altul decât cel specificat la 19 12																		
19 12 08	Materiale textile																		
19 12 12	alte deșuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cele specificate la 19 12 11																		

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitatea maxima
<p><i>Depozitare deseuri pe depozitul ecologic</i></p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>- Deseurile din lemn care nu se pot preda ca atare sunt maruntite/tocate si amestecate cu deseurile biodegradabile</p> <p>Fluxul tehnologic aferent activitatii de depozitare a deseurilor municipale presupune parcurgerea urmatoarelor etape:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Sosirea utilajului de transport al deseurilor pe amplasamentul FIN-ECO si urcarea acestuia pe unul dintre cele 2 cântare basculă de 60 tone; ➤ Inregistrarea datelor utilajului de transport al deseurilor, verificarea documentelor care insotesc transportul, verificarea documentelor privind cantitățile și caracteristicile deseurilor, cântărirea utilajului la intrarea pe amplasament (Conform Procedurii de acceptare a deseurilor la depozitare); ➤ Inspectia vizuală a transportului la intrarea pe amplasament pentru a verifica daca acestea corespund cu cele declarate in documentele de insotire; Operatorul de la receptia deseurilor este instruit astfel încât să aibă competența necesară pentru verificarea transporturilor de deseuri și a documentelor însoțitoare și pentru a sesiza următoarele neconformități: <ul style="list-style-type: none"> e) documentele însoțitoare sunt incorecte, insuficiente sau necorespunzătoare; f) deseurile transportate nu corespund cu cele descrise în documentele însoțitoare, sau nu se încadrează în condițiile impuse de normele legislative în vigoare. ➤ In cazul in care transportul este acceptat operatorul îi va elibera o copie a regulamentului de circulație în perimetrul depozitului, în conformitate cu normativele în vigoare. <p>Dupa verificarea indeplinirii criteriilor de acceptare a deseurilor la depozitare pe depozitul ecologic, autospecialele cu deseuri destinate operatiei de eliminare sunt dirijate catre depozit, la celula de depozitare aflata in exploatare la momentul respectiv.</p> <p>Dirijarea masinilor catre depozit cu o ritmicitate care sa asigure gestionarea imediata a deseurilor descarcate (toate deseurile descărcate să poată fi distribuite, controlate și compactate imediat). În zona de depozitare trebuie să existe suficiente compactoare și utilaje cu șenilă, respectiv încărcătoare sau utilaje cu șenilă, pentru compactare.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Descarcarea deseurilor: <p>Deseurile pot fi descărcate numai după indicațiile dispecerului (DIS) de la locul de descărcare.</p>	<p>Capacitate maxima de depozitare: 11.230.000 mc, respectiv 8.984.000 t, calculata la o densitate medie a deseurilor compactate de 0,8 t/ mc.</p> <p>Celula 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cantitatea de deseuri depozitată: 1.059.585,233 tone, respectiv 1.324.481 mc – celula epuizată, închisă <p>Celula 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cantitatea de deseuri depozitată: cca. 990.503 tone, respectiv 1.238.129 mc , celula epuizată, închisă <p>Celula 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - activitate sistata in 2021. <p>Celula este închisă temporar în 2023, conform proces-verbal de verificare amplasament nr. 15282/23.11.2023.</p> <p>Cantitatea de deseuri depozitată: cca. 955.245 mc</p> <p>Celula 4</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacitatea estimată pentru depozitare este de

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitatea maxima
		<p>La descărcarea deșeurilor prafoase, acestea se umezesc și se acoperă imediat cu alte deșeuri sau cu materiale minerale. Toate deșeurile se controlează vizual și la descărcare. Descărcarea unui transport de deșeuri este supravegheată și controlată de o persoană instruită în acest scop. Dacă apar dubii în ceea ce privește caracteristicile deșeurilor și acceptarea lor pe depozit, atunci conducerea depozitului trebuie să fie imediat informată asupra acestui fapt, astfel încât să poată lua măsurile necesare (reținere în zona de securitate sau o nouă verificare).</p> <p>Operatorii din zona de descărcare trebuie să poarte echipament de protecție colorat-reflectorizant, ușor de recunoscut. În zona de descărcare este interzis fumatul. La sfârșitul zilei, personalul responsabil va întocmi raportul zilnic.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Controlul vizual al deșeurilor la descărcare în scopul verificării caracteristicilor de acceptare la depozitare. În situația în care se constată neconformități, este instiințată conducerea depozitului pentru a lua măsurile necesare (o nouă verificare sau întoarcerea mașinii în zona de refuz); ➤ Imprastierea și compactarea deșeurilor descărcate, activitate efectuată cu utilaje speciale. Repartizarea deșeurilor pe depozit este efectuată astfel încât să se asigure stabilitatea masei de deșeuri și a structurilor asociate. <p>Primul strat de deșeuri de deasupra stratului de drenaj, este dispus în grosime de 1 m, fără compactare cu evitarea circulației excesive a utilajelor peste acestea. Se depun numai deșeuri de granulozitate medie, în scopul evitării colmatarii stratului de drenaj. Este interzisă depunerea în primul strat de 1 m deasupra stratului de drenaj a oricaror deșeuri a căror granulatie ar permite patrunderea în stratul de drenaj și colmatarea acestuia.</p> <p>Grosimea următoarelor straturi de deșeuri depuse este de maxim 1 m, urmand a fi compactate după fiecare strat depus. Densitatea de compactare trebuie să fie de minim 0,8 t/m³.</p> <p>Namolul tratat provenit de la stațiile de epurare municipale se depune în amestec cu deșeuri menajere în proporție de 1:10.</p> <p>Deșeurile care pot ridica probleme din punct de vedere al stabilității se depun în amestec cu deșeuri stabile. Deșeurile nepericuloase care nu provin din gospodăria (nămol, deșeuri prafoase, deșeuri industriale, deșeuri voluminoase) se depun numai amestecate cu deșeuri menajere. La viteze mai mari ale vântului, când gardurile de protecție nu sunt</p>	<p>cca. 950.000 mc, respectiv cca. 760.000 tone, celulă aflată în exploatare. Celula 5 - nu a fost construită Celula 6 - nu a fost construită</p>

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitatea maxima
		<p>suficiente, iar deșeurile pot fi împărățiate, precum și în cazul deșeurilor prăfoase, se construiesc pe marginile zonei de depozitare supraînălțări din pământ cu o înălțime > 2 m peste nivelul deșeurilor, pentru a construi celula de depozitare.</p> <p>➤ Acoperirea deșeurilor, activitate care se executa atat in perioada de functionare a depozitului, cat si la finalizarea depozitarii. Activitatea de acoperire in perioada de functionare a depozitului se realizeaza periodic in scopul evitarii imprastierii deșeurilor usoare. Materialul de acoperire utilizat este pamantul rezultat in urma activitatilor de excavare derulate pentru construirea celulelor de depozitare. Materialul de acoperire se dispune in strat de maxim 20 cm.</p> <p>Activitatea de acoperire finala se va realiza cu respectarea normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor</p>	
Pre-epurare levigat	Nu este cazul	<p>Instalatii de preepurare</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ bazin de aerare, construcție semiîngropată, cu dimensiunile de 19,5x13,5x3 m, impermeabilizată cu strat de argilă compactată de 60 cm, o folie de geocompozit de cca. 5,0 mm, peste care s-a montat o geomembrană netedă pe ambele părți, din polietilenă HDPE, cu grosime de cca. 2,0 mm. În bazinul de aerare este montat un aerator submersibil tip FLYGT Flo – Get 112-31, care este acționat de o electropompă submersibilă FLYGT tip CP 3102.180 MT.535 cu următoarele caracteristici: Q = 22 l/sec; H = 7mCA; P = 3,1 kW și n = 1450 rot/min. Aeratorul este prevăzut cu ejector cu diametrul orificiilor de 63 mm, funcționarea sa este comandată de un sistem de automatizare și protecție electropompă în funcție de nivelul apei din bazin, ✓ două decantoare secundare care fac corp comun cu bazinul de aerare; evacuarea apei preepurate din decantoare se face prin tuburi PEHD 90 mm, ✓ bazin de recepție apă preepurată, construcție semiîngropată cu dimensiunile de 8x8x2 m, impermeabilizată cu o folie de geocompozit cu grosimea de 5,0 mm, peste care este montată o geomembrană netedă pe ambele părți din polietilena HDPE de 2 mm grosime. <p>Bazinul de recepție ape preepurate este prevăzut cu 2 pompe submersibile (1a+1r), având: Q = 2,77 l/sec, H_p = 6,5 mCA, P_i = 0,55 kW, în vederea pomării levigatului preepurat către stația de epurare cu osmoză inversă.</p>	

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitatea maxima
<i>Epurare levigat</i>	Nu este cazul	<p>Levigatul preepurat din bazinul de recepție în care s-a făcut corecția de pH este dirijat prin pompare în stația de epurare, urmând fluxul tehnologic de epurare, după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ operația de prefiltrare: în filtru cu nisip (filtrare grosieră) și în cartușe filtrante (filtrare fină); după prefiltrare levigatul este preluat de un sistem de pompare și distribuție spre modulele de tratare propriu-zisă; ✓ procesul propriu-zis de tratare – osmoză inversă, are loc în două trepte în două sisteme de module tubulare cu discuri membranare (PALL DT), înseriate. <p>În treapta a II-a (de permeat) are loc o epurare suplimentară a permeatului rezultat după primul sistem de module, pentru asigurarea unei eficiențe ridicate de epurare. Procesul tehnologic este controlat prin monitorizarea automată a pH-ului, a presiunii de lucru (pe filtre) și a conductivității permeatului din cele două trepte.</p> <p><i>Concentratul</i> de la ambele trepte de epurare prin osmoză inversă se colectează în bazinul realizat în acest scop de unde se pompează pe depozit.</p> <p><i>Permeatul</i> este evacuat în bazinul subteran stocare apă epurată (RSE) printr-o conductă PEHD PE 100 De 50 x 2 mm, Pn 6 cu L = 11 m. Din RSE, apa epurată este evacuată în pâraul Durbav (prin preaplinul rezervorului) printr-o conductă PVC KG De 110 mm SN 4, cu L = 138 m.</p> <p>Pe traseul acestei conducte au fost prevăzute 2 cămine de vizitare din polipropilenă Dn 600 echipate cu capac și ramă necarosabil. Conducta debrușează în pâraul Durbav prin intermediul unei guri de vărsare, care este o construcție din beton armat pentru protecția malurilor în care s-a ramforsat o conductă din oțel Dn 100 mm, care face legătura cu conducta PVC KG De 110. Pe conducta de oțel s-a prevăzut o clapetă de sens.</p> <p><i>Fluidele tehnologice</i> (fluide de spălare conducte, module etc.) rezultate din stația de epurare sunt evacuate forțat prin intermediul unei conducte PEHD PE 100 De 50 x 2 mm, Pn 6, L=21m, într-un bazin de colectare V = 2 mc (BS) din polietilenă, în vederea recirculării în fluxul de epurare temporar în bazinul de concentrat de unde este dirijat pe depozitul ecologic de deseuri.</p>	<i>165 mc/zi (7 mc/h)</i>
<i>Colectare și ardere controlată a gazului de depozit</i>	Nu este cazul	<p>Scopul principal al instalației de biogaz este de a colecta, livra în condiții de siguranță și arde biogaz conform standardelor de mediu impuse. Producția de biogaz din digestie anaerobă este un proces continuu a cărui intensitate depinde de natura și rata de alimentare a deșeurilor care urmează să fie tratate.</p>	<i>1750 m³/h</i>

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitatea maxima
		<p>Instalatia functioneaza la un debit de gaz de depozit intre 350 și 1750 m³/h, la temperaturi inalte, de 1100 grade Celsius, iar timpul de retentie este mai mare de 0.3 sec, ceea ce confera conformitatea referitoare la limitele maxime ale emisiilor în mediul inconjurator.</p> <p>Scurtă descriere a sistemului de colectare și transport al gazului de depozit</p> <p>Sistemul de colectare și transport al gazului de depozit este alcătuit din următoarele componente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 36 puturi de captare pentru Celula 1, 15 puturi de captare pentru celula 2, 9 puturi de captare pentru Celula 3 și 6 puturi de captare pe Celula 4 în exploatare. Forajele au fost realizate la diametrul de 800 mm, în interiorul carora au fost introduse conductele perforate de diametrul 200 mm, respectiv 250 mm, precum și o umplutura de sort 16-32mm; La capatul terminal puturile inchid cu un cap de put dotat cu: <ol style="list-style-type: none"> Vana cu rezistenta la actiunea gazului de depozit; Port de masurare a parametrilor gazului de depozit. In partea superioara a putului s-a introdus dupa montajul capului de put un strat de argila compactata cu rolul de impermeabilizare minerala a zonei din jurul puturilor de captare; Capetele de put sunt protejate prin camine de polietilena dotate cu capac; De la cele 66 de puturi pornesc catre substatii 53 de trasee de conducte D.90mm, instalate sub adancimea de inghet, și astfel incat sa asigure o panta descendenta de la puturi catre sub Statiile de gaz; A fost instalat un numar de 6 substatii colectoare de gaz de depozit cu 7 pana la 10 intrari fiecare; Pe traseele principale, în vecinatatea fiecarei dintre substatii, dupa subtraversarea drumului perimetral, a fost montat cate un separator de condens; Au fost instalate 4 trasee perimetrare de conducte D.200mm de la sub Statiile colectoare catre instalatia de ardere; Inainte de instalatia de ardere au fost montate doua separatoare de condens cu rolul de a prelua condens din retea de conducte inainte ca gazul de depozit sa intre în instalatia de ardere controlata; La iesirea din cele doua separatoare de condens principale, conductele sunt captate intr-o substatie colectoare principala, de unde gazul de depozit este apoi transmis catre instalatia de ardere. 	

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitatea maxima
		<p>11. Instalatia de ardere controlata a gazului de depozit este de tip containerizat. Containerul ISO standard de 6m lungime este impartit în doua incaperi distincte: camera unitatii suflantei și camera de control a instalatiei. Traseul principal de transport al gazului de depozit este conectat la camera de combustie, realizata din oțel galvanizat cu protectie din fibra ceramica, ce are o rezistenta de pana la 1265 grade Celsius.</p> <p>Gazul extras din puțuri este dirijat și transportat catre stațiile de colectare – reglare presiune biogaz, printr-o rețea de transport orizontala. La numarul de puțuri executate s-au prevazut 2 stații intermediare de colectare a biogazului, fiecare stație avand capacitatea de preluare a minim 3 puțuri de colectare biogaz.</p> <p>Fiecare stație de reglare este realizata dintr-un tub de polietilena cu Dn 200 mm, PN10, prevazut cu racorduri Dn 90 mm pentru fiecare conducta de transport biogaz de la puțurile de colectare. Racordurile sunt prevazute cu piese speciale de legatura și cu vane de reglaj a presiunii biogazului, tip supape cu scaun înclinat. Conducta de colectare este prevazuta cu portiune speciala pentru prelevare probe.</p> <p>Fiindcă biogazul este saturat de vapori de apă, în interiorul tubulaturii se formează condens. La fiecare stație de reglare individuală sunt prevazute rezervoare de condensat, din polietilena, cu capacitatea de min. 1 mc, pentru colectarea condensatului. Din moment ce cantitatea colectată maximă de biogaz pentru Celula 4 este de 400 m³/h și sunt produși 100ml de condens per metru cub de biogaz, cantitatea maximă de condens se așteaptă a fi 40 l/h sau aproximativ 0,96 m³/zi.</p> <p>Conducte de intrare</p> <p>Secțiunea de intrare a conductelor DN 200 începe de la TP01. Conductele conțin o supapă de izolare acționată manual și robinete de purjare și de prelevare de probe. De asemenea, intrarea principală conține un debitmetru care trimite un debit continuu și un semnal de temperatură către panoul de comandă. Debitmetrul asigură și indicarea locală a debitului.</p> <p>De asemenea, secțiunea de intrare conține un întrerupător manometric care protejează depozitul de deșeuri împotriva supraexploatării și va opri instalația în cazul depășirii punctului de referință.</p> <p>Colectorul de condens</p> <p>Colectorul de condens constă dintr-o cameră cilindrică verticală din oțel galvanizat. Gazul intră la un nivel scăzut și iese aproape de partea superioară a rezervorului. La nivel intern,</p>	

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitatea maxima
		<p>există un element din oțel inoxidabil de tip „plasă” prin care trebuie să treacă gazul. Acest lucru încurajează eliminarea umidității din gaz sub formă de condens lichid. Căderea de presiune de-a lungul elementului de tip „plasă” (și prin urmare, curățarea) se poate determina de către două manometre. Rezervorul este prevăzut cu un întrerupător cu flotor care trimite un semnal către panoul de comandă dacă rezervorul nu se golește. Separatorul de condens se golește prin supapa acționată manual, iar cea de-a doua supapă este de asemenea prevăzută ca „robinet de preluat probe” care se poate deschide pentru a detecta prezența condensului.</p> <p>Acestea se vor vedea periodic, iar levigatul rezultat se va transporta către rezervoarele de levigat existente și de aici, prin intermediul instalațiilor, existente, către stația de epurare existentă din incinta depozitului ecologic zonal, după efectuarea în prealabil a analizelor necesare.</p> <p>Conexiunile între stațiile intermediare de reglare prevazute a se realiza odata cu inchiderea celei 4 și conductele perimetrare principale de transport biogaz catre instalația de ardere de la celulele 1, 2 și 3, sunt conducte din PEHD cu diametrul DN 200 mm, Pn10 mm, montate îngropat sub adancimea de înghet.</p> <p>Instalația de ardere controlată a gazului de depozit – tip UF10-1750</p> <p>Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Puterea termica realizata 8,73 MW la un debit maxim de 1750 N mc/h; ✓ Debit de gaz minim 350 Nmc/h, puterea termica fiind de 1,75MW; ✓ Intervalul concentrației proiectate de metan: 30 - 50% în funcție de volum; ✓ Temperatura de ardere: 1000°C; ✓ Timp de retenție proiectat: ≥0,3 secunde; ✓ Înălțime coș: 7,670 m. <p>Componente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unitatea suflantei de gaz <p>Unitatea suflantei de gaz este izolată împotriva transmiterii vibrațiilor către conducte prin două cuplaje flexibile din oțel inoxidabil. Instalația auxiliară este acționată de un motor 30 kW care este protejat împotriva supraîncălzirii printr-un senzor de temperatură. Ieșirea sau partea de refulare a instalației auxiliare de compresoare sunt prevăzute cu indicator de temperatură și manometru.</p>	

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitatea maxima
		<p>Întreprătorul manometric detectează presiunea redusă la ieșirea din instalația auxiliară și va opri instalația în cazul în care se întâmplă acest lucru.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conductele trenului de gaz al arzătorului principal <p>Această secțiune de conducte urmează instalația auxiliară de compresoare și poate fi izolată manual cu ajutorul unei supape fluture acționate manual.</p> <p>Conducta principală de alimentare cu gaz a coșului de faclă este comutată cu ajutorul unei supape cu închidere printr-un mecanism de siguranță. Conductele de gaz sunt protejate împotriva returului flăcării cu ajutorul unui stingător.</p> <p>Căderea de presiune de-a lungul stingătorului poate fi determinată de două manometre. Un retur al flăcării este detectat cu ajutorul unui termocuplu care va opri apoi instalația.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trenul de gaz al arzătorului pilot <p>Trenul de gaz pilot este alimentat din partea de refluxare a instalației auxiliare de compresoare. Gazul pilot alimentat pășește trenul principal de gaz chiar înainte de supapa de izolare acționată manual. Debitul poate fi reglat cu ajutorul supapei acționate manual.</p> <p>Controlul automat al conductei pilot de alimentare cu gaz este asigurat de supapa acționată pneumatic, cu închidere cu zgomot, iar izolarea manuală se poate realiza prin închiderea unei supape. Conducta pilot de alimentare cu gaz este protejată împotriva returului flăcării cu ajutorul stingătorului FA-02; căderea de presiune de-a lungul stingătorului se poate măsura cu ajutorul robinetelor de prelevare de probe acționate manual și cu termocuplu care indică returul flăcării.</p> <p>Dacă se detectează un retur pilot al flăcării, atunci acest lucru va iniția oprirea instalației. Înainte de a intra în arzătorul pilot, curentul de gaz trece prin ejector acolo unde aerul primar pentru întreținerea arderii se amestecă cu curentul de gaz.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coșul de faclă <p>Arzătorul pilot se aprinde cu ajutorul electrozului de aprindere de înaltă tensiune. Senzorul se detectează atunci când flacăra pilot se aprinde, iar semnalul îi permite apoi supapei principale să se deschidă.</p> <p>Temperatura de ardere din interiorul coșului de faclă se detectează cu ajutorul termocuplului care transmite un semnal către regulatorul de temperatură. Regulatorul de temperatură se reglează în poziția fantelor de ventilație</p>	

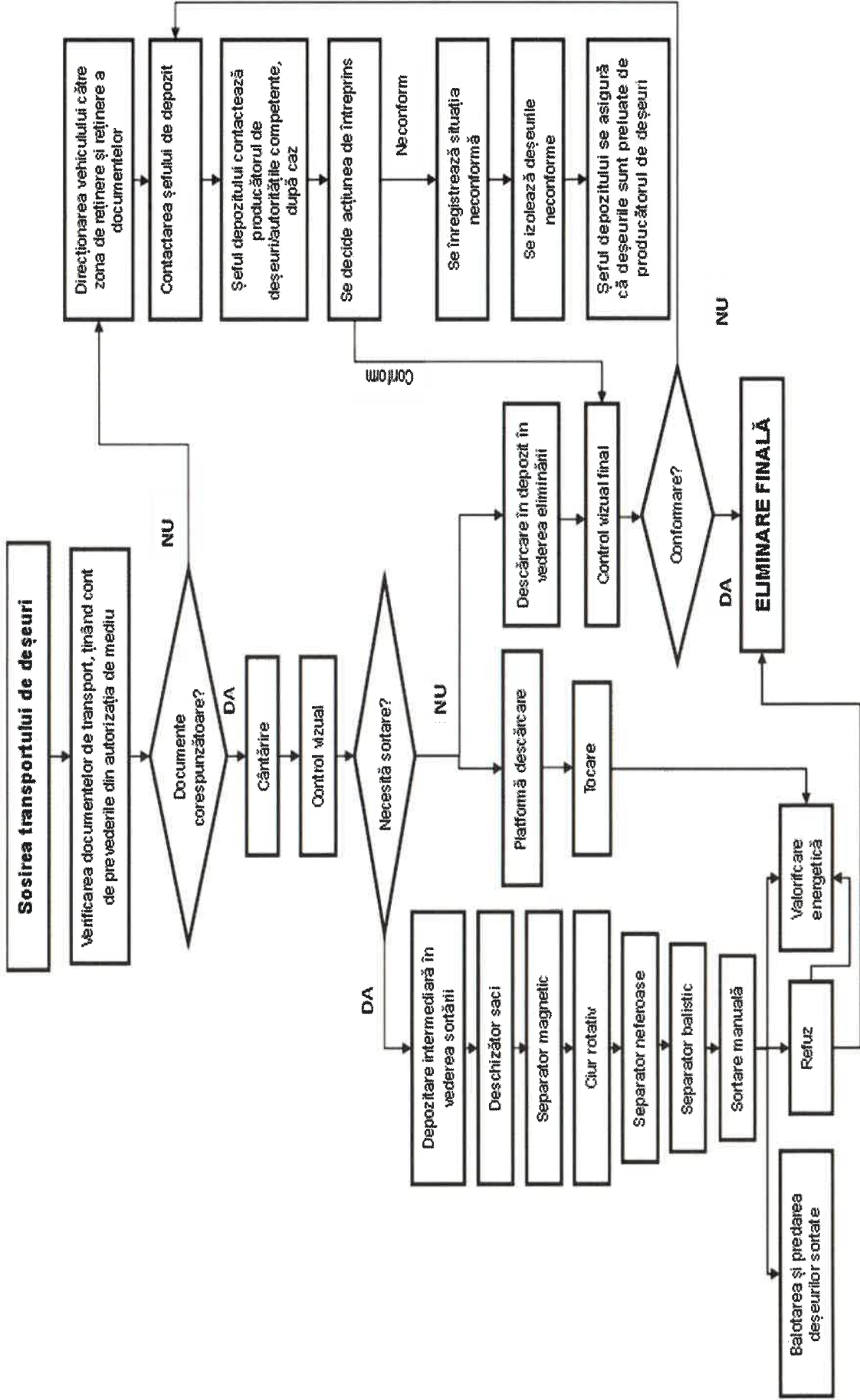
Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitatea maxima
<i>Spălarea și dezinfecția autovehiculelor care părăsesc incinta depozitului</i>		Se realizează în rampa de spălare și dezinfecție pentru utilaje, amplasată pe drumul de acces în incintă. In zona rampei exista un separator de uleiuri si un decantor de namol pentru tratarea apei uzate care rezulta de la spalarea vehiculelor de transport.	-

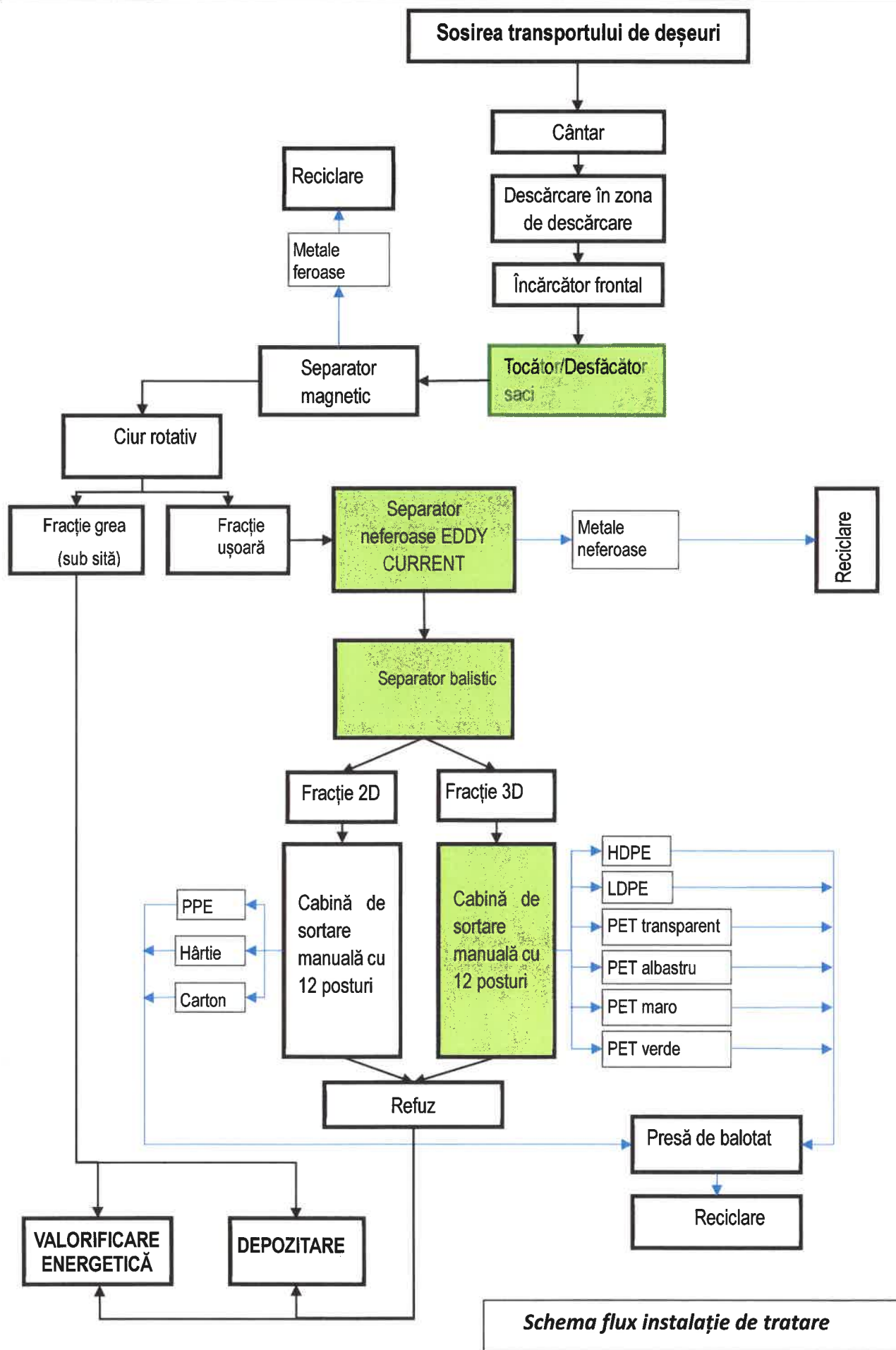
4.2. Descrierile proceselor

Descrierea proceselor tehnologice desfasurate pe amplasament s-a facut in capitolul 4.1.

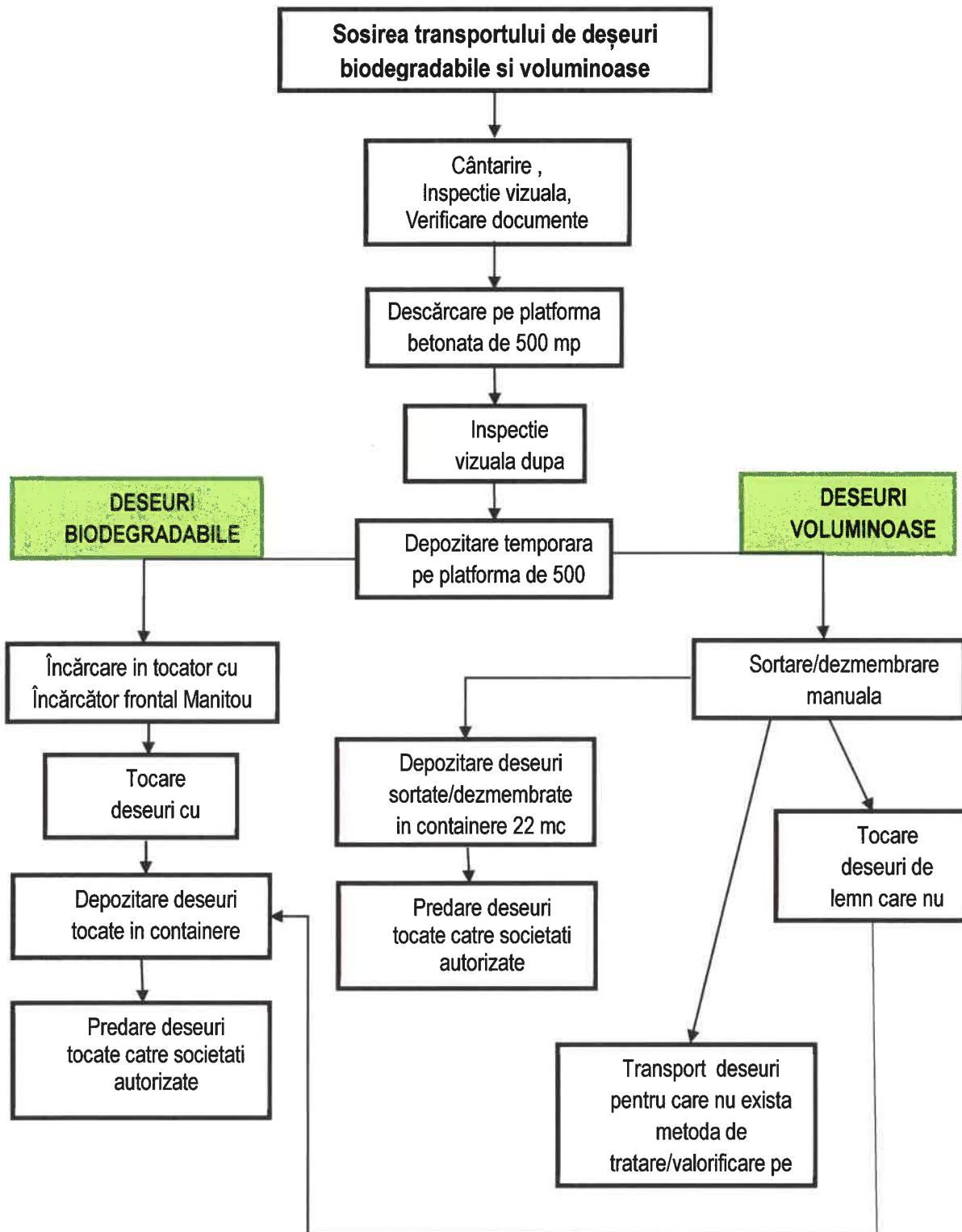
Sunt prezentate mai jos diagramele ce corespund principalelor fluxuri tehnologice desfasurate in amplasament.

Schema de flux tehnologic general





Schema flux instalație de tratare



Schema flux tehnologic centru de colectare și valorificare deșuri biodegradabile și voluminoase

4.3. Inventarul iesirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (capacitate maximă)
Sortarea deșeurilor	Baloti de materiale sortate (plastic, metal, hartie și carton) Stilca Metal	Valorificat	Capacitatea stației de sortare: 420 t/zi Cantitatea de deșeuri valorificata energetic, 2023 : 266,240 to Cantitatea de deșeuri reciclate, 2023 : 1.979,66 to

4.4. Inventarul iesirilor (deșeurilor)

Numele procesului	Numele și codul deșeurii și denumirea emisiei	Ref	Deșeurii, impactul emisiei	Cantitatea maximă estimată (t/an)	Cantitatea maximă estimată (mc/an)
Personal deservent	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Nepericulos	10	29
Activități administrative Stia de sortare	Hârtie și carton	20 01 01	Nepericulos	0,1	0,3
Activități administrative Stia de sortare	Materiale plastice	20 01 39	Nepericulos	1	4
Intretinere/ mentenanta utilaje/echipamente / instalatii	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție	15 02 03	Nepericulos	0,5	8,5
	Lichide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14*	16 01 15	Nepericulos	0,5	0,6
	Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	15 02 02*	Periculos	0,1	1,8
	Filtre de ulei	16 01 07*	Periculos	0,1	1,1
	Ceruri și grasimi uzate	12 01 12*	Periculos	0,1	0,1
	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	13 01 10*	Periculos	1	1,2
	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	13 02 06*	Periculos	1	1

➤ **Deseuri generate din activitatea FIN ECO, 2023**

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate t/an 2023	Cantitate mc/an 2023	Cod operațiune cf. Ordonantei 92/2021	Agentul economic care efectuează operația de valorificare/eliminare
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	3,15	9	Eliminare, D5	Depozit FIN ECO
20 01 01	Hârtie și carton	0,043	0,2	Valorificare, R12	Societati autorizate
20 01 39	Materiale plastice	0,36	1,5	Valorificare, R12	Societati autorizate
15 02 02*	Absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	0,028	0,5	Valorificare, R12	Societati autorizate
15 02 03	Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	0,205	3,5	Valorificare, R12	Societati autorizate
16 01 07*	Filtre de ulei	0,046	0,5	Valorificare, R12	Societati autorizate
13 01 10*	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	0,165	0,2	Valorificare, R12	Societati autorizate
13 02 06*	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	0,1	0,1	Valorificare, R12	Societati autorizate
12 01 12*	Ceruri și grăsimi uzate	0,035	0,04	Valorificare, R12	Societati autorizate
16 01 15	Deșeu antigel	0,025	0,03	Valorificare, R12	Societati autorizate

CENTRUL DE COLECTARE ȘI VALORIFICARE A DEȘEURILOR BIODEGRADABILE ȘI VOLUMINOASE

➤ **Deșeuri tratate (valorificate) din activitatea centrului de colectare și valorificare a deșeurilor biodegradabile și voluminoase**

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune
20 02 01	Deșeuri biodegradabile	5000	t/an	12.500	mc	Valorificare	R12
20 03 07	Deșeuri voluminoase (mobilier)	5000	t/an	15.000	mc	Valorificare	R12

➤ **Deșuri stocate temporar(maxim 5 zile) din activitatea centrului de colectare și valorificare a deșeurilor biodegradabile și voluminoase**

Nr. Crt	Denumire deseu	Cod deseu	Cantitate maxima stocata (tone/5ZILE)	Cantitate maxima stocata (mc/5 ZILE)*
1.	Metale feroase	19 12 02	1,5	1,5
2.	Metale neferoase	19 12 03	1,5	5
3.	Materiale plastice și de cauciuc	19 12 04	36	56
4.	Sticlă	19 12 05	1,5	2
5.	Lemn neimpregnat cu substanțe periculoase, altul decât cel specificat la 19 12 06	19 12 07	81	261
6.	Materiale textile	19 12 08	7	29
7.	Alte deșuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	19 12 12	14	41
8.	Deșuri biodegradabile	20 02 01	71	180
9.	Deșuri voluminoase (mobilier)	20 03 07	71	215

*Timpul de depozitare a deșeurilor rezultate din activitatea de sortare și mărunțire în centrul de colectare și valorificare a deșeurilor recuperabile nu va depăși 5 zile de la intrarea pe amplasament.

➤ **Deșuri generate (iesite) din activitatea centrului de colectare și valorificare a deșeurilor biodegradabile și voluminoase**

Nr. Crt	Denumire deseu	Cod deseu	Stare de agregare	Cantitate maxima generata (tone/an)	Cantitate maxima generata (mc/an)*	Periculos Da / Nu	Sursa/ activitatea generatoare	Cod operatiune cf. Ordonantei 92/2021	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare/ eliminare
1.	Metale feroase	19 12 02	Solid	100	100	Nu	Sortare/ dezmembrare manuala deseuri voluminoase	Valorificare, R12	Societati autorizate
2.	Metale neferoase	19 12 03	Solid	100	350	Nu		Valorificare, R12	Societati autorizate
3.	Materiale plastice și de cauciuc	19 12 04	Solid	2.500	3.900	Nu		Valorificare, R12	Societati autorizate
4.	Sticlă	19 12 05	Solid	100	115	Nu		Valorificare, R12	Societati autorizate
5.	Lemn neimpregnat cu substanțe periculoase, altul decât cel specificat la 19 12 06	19 12 07	Solid	5.700	18.300	Nu		Valorificare, R12	Societati autorizate
6.	Materiale textile	19 12 08	Solid	500	2.000	Nu		Valorificare, R12	Societati autorizate

Nr. Crt	Denumire deseuri	Cod deseuri	Stare de agregare	Cantitate maxima generata (tone/an)	Cantitate maxima generata (mc/an)*	Periculos Da / Nu	Sursa/ activitatea generatoare	Cod operatiune cf. Ordonantei 92/2021	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare/ eliminare
7.	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	19 12 12	Solid	1.000	2.850	Nu	Sortare/ dezmembrare manuala deseuri voluminoase Tocare/maruntire deseuri biodegradabile si deseuri de lemn obtinute din sortare	Valorificare, R12	Societati autorizate

* Facem mentiunea ca aceste cantitati sunt estimative, ele putand varia in functie de compozitia deșeurilor intrate pe amplasament.

INSTALATIA DE TRATARE

➤ Deșeuri (Intrate) valorificate in instalatia de tratare

Nr. Crt	Denumire deseuri	Cod deseuri	Operația de valorificare	Cantitate maxima valorificată (tone/an)	Cantitate maxima valorificată (mc/an)
1.	hârtie și carton	20 01 01	R12	1.900	5.430
2.	sticla	20 01 02	R12	480	540
3.	materiale plastice	20 01 39	R12	1.600	5.945
4.	metale	20 01 40	R12	20	29
5.	deșeuri municipale amestecate	20 03 01	R12	100.000	286.000
6.	deșeuri din piețe	20 03 02	R12	5.000	14.300
7.	deșeuri stradale	20 03 03	R12	14.000	39.900
8.	ambalaje hârtie/carton	15 01 01	R12	500	1.430
9.	ambalaje de plastic, respectiv PET, HDPE, PP, folie (PE)	15 01 02	R12	700	2.600
10.	ambalaje de lemn	15 01 03	R12	100	100
11.	ambalaje metalice (aluminu și fier)	15 01 04	R12	80	116
12.	ambalaje amestecate	15 01 06	R12	900	900
13.	ambalaje de sticlă	15 01 07	R12	720	810

➤ **Deșeuri stocate temporar –(maxim 2 zile) in instalatia de tratare**

Nr. Crt	Denumire deseou	Cod deseou	Cantitate maxima stocata (tone/2 ZILE)	Cantitate maxima stocata (mc/2 ZILE)*
1.	hârtie și carton	20 01 01	11	31
2.	sticla	20 01 02	3	3
3.	materiale plastice	20 01 39	9	34
4.	metale	20 01 40	0,1	0,2
5.	deșeuri municipale amestecate	20 03 01	570	1.630
6.	deșeuri din piețe	20 03 02	29	82
7.	deșeuri stradale	20 03 03	86	245
8.	ambalaje hârtie/carton	15 01 01	3	8
9.	ambalaje de plastic, respectiv PET, HDPE, PP, folie (PE)	15 01 02	4	15
10.	ambalaje de lemn	15 01 03	0,6	1
11.	ambalaje metalice (aluminu și fier)	15 01 04	0,5	0,7
12.	ambalaje amestecate	15 01 06	5	15
13.	ambalaje de sticlă	15 01 07	4	5
14.	hârtie și carton	19 12 01	23	67
15.	metale feroase	19 12 02	0,6	1
16.	metale neferoase	19 12 03	0,9	2,5
17.	materiale plastice și de cauciuc	19 12 04	13	34
18.	sticlă	19 12 05	15	17
19.	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06	19 12 07	16	55
20.	materiale textile	19 12 08	11	39
21.	deșeuri combustibile (combustibili derivați din rebuturi)	19 12 10	0,9	2,5
22.	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	19 12 12	0,9	2,5

➤ **Deșeuri generate (iesite) din activitatea instalatiei de tratare**

Nr. Crt	Denumire deseou	Cod deseou	Stare de agregare	Cantitate maxima generata (tone/an)	Cantitate maxima generata (mc/an)*	Periculos Da / Nu	Sursa/ activitatea generatoare	Cod operatiune cf. Ordonantei 92/2021	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare/ eliminare
1.	ambalaje de hârtie/carton PAP;	15 01 01	Solid	1.450	4140	Nu	Instalatia de tratare - Sortarea deșeurilor	Valorificare, R12	Societati autorizate
2.	ambalaje de plastic, respectiv PET, HDPE, PP, folie(PE);	15 01 02	Solid	1.030	8365	Nu		Valorificare, R12	Societati autorizate

Nr. Crt	Denumire dese	Cod dese	Stare de agregare	Cantitate maxima generata (tone/an)	Cantitate maxima generata (mc/an)*	Periculos Da / Nu	Sursa/ activitatea generatoare	Cod operatiune cf. Ordonantei 92/2021	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare/ eliminare
3.	ambalaje de lemn	15 01 03	Solid	90	256	Nu		Valorificare, R12	Societati autorizate
4.	ambalaje metalice (aluminiu și fier);	15 01 04	Solid	100	145	Nu		Valorificare, R12	Societati autorizate
5.	ambalaje de sticlă	15 01 07	Solid	1.200	1.350	Nu		Valorificare, R12	Societati autorizate
6.	hârtie și carton	19 12 01	Solid	4.100	11.715	Nu		Valorificare, R12	Societati autorizate
7.	metale feroase	19 12 02	Solid	100	145	Nu		Valorificare, R12	Societati autorizate
8.	metale neferoase	19 12 03	Solid	150	145	Nu		Valorificare, R12	Societati autorizate
9.	materiale plastice și de cauciuc	19 12 04	Solid	2.350	5.900	Nu		Valorificare, R12	Societati autorizate
10	Sticlă	19 12 05	Solid	2.600	2.950	Nu		Valorificare, R12	Societati autorizate
11	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06	19 12 07	Solid	2.800	9.700	Nu		Valorificare, R12	Societati autorizate
12.	materiale textile	19 12 08		2.000	6.900	Nu		Valorificare, R12	Societati autorizate
13	deșeuri combustibile (combustibili derivați din rebuturi)	19 12 10	Solid	150	500	Nu		Valorificare, R12	Societati autorizate
14.	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	19 12 12	Solid	25.470	101.765	Nu		Valorificare, R12	Societati autorizate

Nr. Crt	Denumire deseuri	Cod deseuri	Stare de agregare	Cantitate maxima generata (tone/an)	Cantitate maxima generata (mc/an)*	Periculos Da / Nu	Sursa/ activitatea generatoare	Cod operatiune cf. Ordonantei 92/2021	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare/ eliminare
15.	alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	19 12 12	Solid	82.410	206.024	Nu		Eliminare, D5	Deposit ecologic

* Facem mentiunea ca aceste cantitati sunt estimative, ele putand varia in functie de compozitia deșeurilor intrate pe amplasament.

4.5. Diagramele elementelor principale ale instalatiei

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

Diagramele de flux sunt prezentate in cadrul capitolului 4.2.

4.6. Sistemul de exploatare

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

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R)*	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie)
Bazine colectare levigat				
- indicare nivel	Nu	R	Bazine prevazute cu preaplin. Daca se atinge nivelul, levigatul este pompat innapoi in depozit	Instantaneu
Statia de sortare - Benzile transportoare, sistemul de presare si balotare				
- indicare grad de incarcare	Da	N	Asigura functionarea normala a instalatiei	Instantaneu
Statia de tratare prin osmoza inversa – bazine de stocare levigat/permeat/concentrat				
- indicare nivel stocare	Nu	L	Toate bazinele sunt prevazute cu tevi de preaplin si cu pompe. Asigura functionarea normala a Statiei de epurare	Instantaneu
- reglare pH	Da	L	Asigura functionarea normala a Statiei de epurare	Instantaneu

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R)*	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie)
- dozare chimicale	Da	L	Asigura functionarea normala a Statiei de apurare	Instantaneu
Instalația de ardere controlată a gazului de depozit – tip UF10-1750				
- scapari de gaz	Nu	L	Asigura functionarea normala a instalatiei de ardere biogaz	Instantaneu

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

Întregul proces de tratare ape uzate/levigat prin osmoza inversa este automatizat. Urmărirea procesului se realizează de către operatori, prin afișajele de monitorizare proces din camera de control. Orice disfuncție este afișată pe ecran și se acționează corespunzător, în sensul corectării, ca primă opțiune, și al informării superiorului și Directorului. Deciziile privind actiunile de intervenție sau oprire sunt luate de aceștia.

Informații suplimentare despre sistemul de exploatare

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

4.6.1. Condiții anormale

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

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

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

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

4.8. Cerințe caracteristice BAT

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

4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului:

Firma are implementat un sistem de management de mediu standardizat.

Există un sistem integrat de calitate, mediu și SSM:

- Sistemul de Management calitate conf. ISO 9001:2015 (Certificat nr. 9281 emis la 10.12.2012, recertificat la data de 02.08.2021, valabil pana la 02.08.2024, Anexe scrise),
- Sistemul de Management de mediu conf. ISO 14001:2015 (Certificat nr. 4070 emis la 10.12.2012, recertificat la data de 02.08.2021, valabil pana la 02.08.2024, Anexe scrise) si
- Sistemul de Management al sanatatii si securitatii ocupationale conf. ISO 45001:2018 (Certificat nr. 1592 emis la 10.06.2009, recertificat la data de 02.08.2021, valabil pana la 02.08.2024, Anexe scrise).

Este definită politica de mediu, sunt stabilite procedurile, structurile, responsabilitățile instruirile, mentenanța, măsurile preventive

Din faza de proiectare a fost gândita etapizat, închiderea depozitului. Societatea trebuie să asigure fondurile necesare pentru aceasta etapă, conform prevederilor legale (există constituit fondul pentru închiderea depozitului de deșeuri).

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

Societatea detine:

- Plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale;
- Plan de intervenție în caz de incendiu;
- Plan de funcționare în regim de avarie.

Toate documentele menționate anterior se regăsesc în volumul de *Anexe scrise*, atasat prezentei documentații.

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

- hidranți interiori
- hidranți exteriori
- rețea de alimentare apă de incendiu.

Rezerva intangibilă de apă pentru stingerea incendiilor este de 200 mc .

- Qie = 15 l/s - pentru stingerea din exterior
- Qii = 2 jeturi x 2,5 l/s = 5 l/s - pentru stingerea din interior a incendiilor (în hala de sortare)

1. MANAGEMENT DE MEDIU

Cerința BAT	MOD DE APLICARE la SC FIN-ECO SA Brașov
<p>BAT este implementarea și aderarea la un sistem de management de mediu, ținând seama de circumstanțele individuale și luând în considerare următoarele aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - definirea politicii de mediu, - planificarea și stabilirea procedurilor necesare, - implementarea procedurilor, concentrându-se atenția asupra: structură și responsabilitate, instruire, comunicare, implicarea personalului, documentarea, eficiența procesului de control, programul de mentenanță, eficiența energetică, conformarea cu legislația de mediu, monitorizarea, ținând seama de documentul de referință privind monitorizarea, măsuri, preventive și corective, auditul intern, revizuirea managementului de varf. <p>Sunt de asemenea importante în sistemul de management: luarea în considerare a impactului a unei eventuale dezafectări a instalației, luarea în considerare a tehnologiilor curate, luarea în considerare a performanțelor în sectorul de activitate.</p>	<p>SE CONFORMEAZA</p> <p>FIN-ECO S.A. are implementate și certificate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistemul de Management calitate conf. ISO 9001:2015 (Certificat nr. 9281 emis la 10.12.2012, recertificat la data de 02.08.2021, valabil până la 02.08.2024, - Sistemul de Management de mediu conf. ISO 14001:2015 (Certificat nr. 4070 emis la 10.12.2012, recertificat la data de 02.08.2021, valabil până la 02.08.2024 - Sistemul de Management al sănătății și securității ocupationale conf. ISO 45001:2018 (Certificat nr. 1592 emis la 10.06.2009, recertificat la data de 02.08.2021, valabil până la 02.08.2024. <p>Este definită politica de mediu, sunt stabilite procedurile, structurile, responsabilitățile instruirile, mentenanța, măsurile preventive</p> <p>Din faza de proiectare a fost gândita etapizat, închiderea depozitului. Societatea trebuie să asigure fondurile necesare pentru aceasta etapă, conform prevederilor legale (există constituit fondul pentru închiderea depozitului de deșeuri).</p>

2. ASIGURAREA PROCEDURILOR PENTRU DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚII PE AMPLASAMENT

BAT	MOD DE APLICARE la SC FIN – ECO SA Brașov
<p>Respectarea cerințelor legale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ordonanței nr. 2/2021; 	<p>SE CONFORMEAZA</p> <p>Există realizate proceduri pentru toate activitățile relevante</p>

- O.M. nr. 757/2004, modificat de O.M. nr.
1230/2005;
- Ordinul 95/2005

Documente - Registrul de funcționare care constă
din:

- a) documentele de aprobare
- b) planul organizatoric
- c) instrucțiuni de funcționare
- d) manualul de funcționare
- e) jurnalul de funcționare
- f) planul de intervenție
- g) planul de funcționare/de depozitare
- h) planul stării de fapt

SECȚIUNEA 5

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

Furnizati scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul in care instalatia principala este legata de instalatia de depoluare a aerului. Prezentați reducerea poluării și monitorizarile relevante din punct de vedere al mediului. Desenați o schema de flux a procesului tehnologic sau completați acest tabel pentru a arata activitățile din instalatia dumneavoastra. Pentru alte tipuri de instalatii furnizati o schema similara.

5.1.1. Emisii si reducerea poluarii

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/reducerea poluarii	Punctul de emisie
Depozitarea deseurilor	Gaz de depozit	NH ₃ , NMVOC, CO ₂ , H ₂ S, CO, CH ₄	Lunar – celula 4 Semestrial – celulele 1,2,3	Celula 1: 36 puturi Celula 2: 15 puturi Celula 3: 9 puturi Celula 4: 6 puturi
Ardere gaz dedepozit	Gaz de depozit	CO, NO _x , SO ₂ , COV, H ₂ S	Monitorizare semestriala Ardere la facla	Instalatia de ardere gaz de depozit tip UF10-1750 – HTN
Sortarea deseurilor – Statia de sortare	Deseuri municipale si deseuri colectate selectiv	NH ₃ , COV, H ₂ S Miros	Nu se monitorizează.	Statia de sortare este dotata cu 2 conducte de evacuare aer viciat
Epurare levigat in Statia de epurare	Levigat	NH ₃ , H ₂ S, Miros	Nu se monitorizeaza.	Statia de epurare este prevazuta cu o 2 conducte de evacuare aer viciat

5.1.2. Protectia muncii si sanatatea publica

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

NU ESTE CAZUL.

Descrieti gradul de protectie al echipamentelor care trebuie purtate in zone ale amplasamentului.

Pentru monitorizarea starii de sanatate a angajatilor se vor efectua controale medicale periodice, conform recomandarilor medicului de medicina muncii, instructaje periodice de protectie si securitate a muncii si se va realiza monitorizarea periodica a noxelor la locul de munca.

Echipamentele de protectie individuala sunt acordate in conformitate cu normele de protectia muncii in vigoare, pe baza evaluarii riscurilor la locul de munca (Identificarea pericolelor, evaluarea și controlul riscurilor, stabilirea controalelor SSM):

Echipamentul de protecție constă în: salopete, ochelari de protecție, încălțăminte de protecție, mască de gaze cu cartușe adecvate după caz, mănuși.

Pregătirea angajaților se face în primul rând la angajare și se urmărește în primul rând expunerea situației prezente în organizație privind pericolul producerii unor accidente grave ca urmare a unor neglijențe minore;

După angajare, se face instruirea periodică a acestora, după o programă bine stabilită, urmărindu-se în special formarea deprinderilor în manipularea echipamentului de intervenție în caz de accident.

5.1.3. Echipamente de depoluare

Pentru fiecare faza relevanta a procesului /punct de emisie si pentru fiecare poluant, indicati echipamentele de depoluare utilizate sau propuse. Includeti amplasarea sistemelor de ventilare si supapele de siguranta sau rezervele. Unde nu exista, mentionati ca nu exista.

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Preepurare ape provenite de la spalarea mijloacelor auto	Separator	Produse petroliere, uleiuri	Separator de uleiuri	Existent
	Decantor	Produse petroliere, uleiuri	Decantor de namol	Existent
Ardere biogaz provenit de pe depozitul de deseuri	Cos facla	CO, NOx, SO ₂ , COV, H ₂ S	Instalatia de ardere gaz de depozit tip UF10-1750 - HTN	Existent
Epurare levigat provenit de la depozitul de deseuri si de la statia de sortare	Paraul Durbav	pH, materii in suspensie, reziduu filtrabil, CCOCr, CBO5, amoniu, fosfor total, substante extractibile, sulfuri si hidrogen sulfurat si metale (Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn), Fier total ionic, Azot total, Azotați, Azotiți, Cloruri	Stație de epurare levigat prin tehnologia de osmoză inversă	Existent

5.1.4. Studii de referinta

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

Studiu	Data
NU ESTE CAZUL.	

5.1.5. COV

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

NU ESTE CAZUL.

5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

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

NU ESTE CAZUL.

5.1.7. Eliminarea penei de abur

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

NU ESTE CAZUL.

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Oferiti informatii privind emisiile fugitive dupa cum urmeaza:

Sursa	Poluanti	Masa/unitate de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Rezervoare deschise (de ex. statia de epurare a apelor uzate, instalatie de tratare/acoperire a suprafetelor); Zone de depozitare: celula activă aflata in exploatare	-		
		Amestec de gaze cu conținut de CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S Zona activă de depozitare a deșeurilor este de 2.500 mp și este acoperită periodic cu un strat de material inert de 15-20 cm, în vederea diminuării disconfortului olfactiv.	
Incarcarea si descarcarea containerelor de transport		Mirosuri, praf, pulberi	
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne) - drenare și colectare levigat din depozit și dirijarea acestuia la instalația de preepurare și stația de epurare cu osmoză inversă colectare levigat de la stația de sortare într-un bazin vidanjabil în vederea transportului la stația de epurare		Nu este cazul. Levigatul este dirijat prin conducte închise din PEHD către instalațiile de epurare. Bazinul vidanjabil pentru colectarea levigatului din stația de sortare este etanș.	
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare- Stația de sortare		Miros, praf, pulberi	
Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);		Miros	
Deficiente de etansare/etansare slaba		-	
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (in aer sau in apa); Posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei de epurare a apelor		Nu este cazul	
Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie		Pot să apară emisii fugitive de miros în caz de avarie la conductele de transfer a levigatului spre instalațiile de preepurare/ epurare sau la bazinele instalațiilor de epurare	

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
-	-

5.2.2. Pulberi si fum

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

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

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

Nu este cazul

- Acoperirea rezervoarelor si a vagonetilor;

Nu este cazul

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite ;

Specificul activitatii desfasurate pe amplasament este acela de depozitare deseuri.
Proiectarea depozitului s-a facut respectand prevederile legislatiei nationale aplicabile (Ord. nr. 757/2004 - Normativ tehnic privind depozitarea deșeurilor cu modificările și completările ulterioare).

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

Acoperirea periodica a deșeurilor depozitate cu materiale inerte.

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

Prin procedurile interne specifice este asigurata curatarea și igienizarea permanenta a ampasamentului.
Curatarea permanenta a platformelor de lucru, a drumurilor de acces și stropirea cu apa a acestora în perioadele lipsite de precipitații, pentru evitarea/diminuarea emisiilor de praf.

La intrarea în amplasament, în zona podului cantar, este amplasata o instalatie de spalare roți destinata curatarii roților autovehiculelor care intra/ies din locatie

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

Nu este cazul.

- Curatenie sistematica;

Se efectueaza curatarea sistematica, planificata.

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

- Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

Pentru colectarea biogazului, celulele depozitului SC FIN – ECO SA au fost prevăzute cu sisteme de captare proiectate și executate conform prescripțiilor din Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor.

5.2.3. COV-uri

Oferti informatiile privind transferul COV dupa cum urmeaza:

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

5.2.4. Sisteme de ventilare

Oferti informatii despre sistemele de ventilare dupa cum urmeaza:

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Nu este cazul.	

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

5.3.1. Surse de emisie

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

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Evitarea pierderilor necontrolate Apa uzata fecaloid-menajere	Evitarea pierderilor necontrolate	Nu se realizeaza epurarea apelor fecaloid- menajere pe amplasament.	Apele sunt colectate în 2 bazine etanșe vidanjabile. cu V= 10 mc (pentru apa menajeră de la pavilionul administrativ) și respectiv V=30 mc (apa menajeră de la stația de sortare)→ stație de epurare mun. Brașov

Apa uzata de la spalarea autovehiculelor de transport	Evitarea pierderilor necontrolate	Apele uzate sunt colectate într-o rigolă cu spațiu de sedimentare și preepurate într-un decantor de nămol și un separator de grăsimi cu capacitatea de stocare de 1 mc.	Din separatorul de grăsimi apele sunt vidanjate → stație de epurare mun. Brașov
Levigat provenit din depozitul ecologic	Reducerea infiltrării apei din precipitații prin tasarea deșeurilor și acoperirea corespunzătoare a celulei active a depozitului cu material inert. Acoperirea corespunzătoare a celulelor depozitului, pe care s-a sistat depunerea.	Levigatul provenit din cele 4 celule ale depozitului este colectat printr-un sistem de drenaj și dirijat către instalația de preepurare și stația de epurare cu osmoză inversă de pe amplasament. Levigatul rezultat de la stația de sortare este colectat într-un bazin vidanjabil etanș și apoi transportat la stația de epurare cu osmoză inversă.	Conductă de evacuare a permeatului din stația de epurare cu deuseu în emisarul natural - Pârâul Durbav.

5.3.2. Minimizare

Justificați cazurile în care consumul de apă nu este minimizat sau apa uzată nu este reutilizată sau reciclată.

Nu este cazul. Consumul de apă este redus.

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.

Apele pluviale provenite de pe acoperișul halei de sortare și de pe platformele betonate de circulație din jur sunt colectate gravitațional de o rețea de canalizare executată din elemente prefabricate de tip „U”, înglobată pe conturul platformei betonate, cu L = 330 m. Acest bazin este folosit și ca rezervor de stocare apă de incendiu (suplimentar față de cele 2 bazine existente). Bazinul este prevăzut cu un preaplin, care în situații excepționale conduce gravitațional apa către un puț absorbant amplasat în imediata apropiere a bazinului.

Apele pluviale necontaminate provenite de pe celulele 1 și 2 impermeabilizate, sunt colectate în santul perimetral, preluate de rigola perimetrală și de aici sunt deversate în paraul Durbav, printr-o conductă din polietilena corugată Dn 1000 mm SN4 (Di = 837 mm), montată subteran, pe o lungime de cca. 38 m. Capatul din aval al conductei este într-un tub de beton (gura de varsare în emisar pentru ape pluviale) și este prevăzută o clapetă de sens DN1000.

Apele pluviale necontaminate aferente celulei 3 sunt colectate în santul perimetral, preluate de rigola perimetrală existentă și de aici deversate în paraul Durbav, prin intermediul unei conducte PEHD corugată Dn 1000 mm, SN8.

Apele pluviale necontaminate din santurile laterale aferente celulei 4 sunt preluate de rigola perimetrală existentă și de aici deversate în paraul Durbav, prin intermediul unei conducte PEHD corugată Dn 1000 mm, SN8. Înainte de deversare, debitul de apă pluvială este contorizat prin intermediul unui debitmetru ultrasonic.

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 sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode in vederea incadrarii in valorile limita de emisie din Sectiunea 13? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul. Pentru epurarea levigatului a fost aleasa metoda de epurare bazata pe principiul osmozei inversa, tehnologie care reprezinta la nivelul tehnicilor actuale cea mai performanta metoda de epurare a levigatului.	-

5.3.5. Compozitia efluentului

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

Component – (in special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinatie (ce se intampla cu ea in mediu)
PH	Efluent statie de epurare prin osmoza inversa	Dispersie în Pârâu Durbav, atenuare naturală
Materii suspensie		
CCO-Cr		
CBO5		
Substante extractibile		
Amoniu		
Fosfor total		
Sulfuri		
Cloruri		
Reziduu		
Cadmium		
Crom total		
Cupru		
Nichel		
Plumb		
Zinc		
Fier total		
Azot total		
Azotati		
Azotiti		

Rezultate monitorizare levigat epurat evacuat in receptor natural, 2022-2023

INDICATOR	UM	Rezultate monitorizare**								Valori limita cf. AGA* 75/25.06.2021
		MAR. 2022	APR. 2022	AUG. 2022	OCT. 2022	MAR. 2023	IUN. 2023	NOV. 2023	DEC. 2023	
PH	unitati	6,8	6,4	6,6	7,2	7,3	6,9	7,3	7,2	6,5-8,5
Materii suspensie	mg/L	22,0	25,2	31	21,2	22,4	28,4	<2	<2	35
CCO-Cr	mgO2/L	82	57	45	57	37	93	<30	<30	125
CBO5	mgO2/L	20	18	19	14	14	20	5,2	5,6	25
Substante extractibile	mg/L	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	20
Amoniu	mgNH4+/L	1,08	1,24	1,18	1,05	1,42	1,88	<0,028	<0,028	2
Fosfor total	mg/L	0,36	0,067	0,15	0,18	0,39	0,11	<0,04	<0,04	1
Sulfuri	mg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,43	<0,04	<0,04	0,5
Cloruri	mg/L	245	-	107,389	-	-	182,75	<5	<5	500
Reziduu	mg/L	408	672	452	143	1270	1380	96	85	1500
Cadmium	mg/L	0,0052	0,0017	0,0003	<0,00004	0,002	0,0045	<0,10	<0,10	0,1
Crom total	mg/L	0,0045	0,0013	0,0040	0,0011	0,0071	0,0051	<0,5	<0,5	0,5
Cupru	mg/L	0,0035	0,0104	0,0012	0,0010	<0,003	0,0033	<0,05	<0,05	0,1

Nichel	mg/L	0,025	0,0091	0,0019	<0,002	0,0227	0,0228	<0,10	<0,10	0,2
Plumb	mg/L	0,0064	0,0040	0,0029	<0,0013	<0,01	<0,01	<0,20	<0,20	0,2
Zinc	mg/L	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,10	<0,10	0,5
Fier total	mg/L	1,2	-	1,1	-	-	0,9	<0,10	<0,10	5
Azot total	mg/L	8,3	-	7,5	-	-	9,1	<1	<1	10
Azotati	mg/L	5,9	-	0,833	-	-	0,402	<0,05	<0,05	25
Azotiti	mg/L	0,264	-	0,264	-	-	<0,03	<0,06	<0,06	1

* Valori maxim admise conform prevederilor HG 188/2002, modificata prin HG 352/2005 - NTPA 001 AGA 75/25.06.2021

**Sursa: Rapoarte de incercare emise de Laboratorul de incercari al SC EUROTOTAL COMP SA

Interpretarea rezultatelor

Raportarea rezultatelor analitice pentru levigatul epurat in statia de osmoza inversa, evacuat in Paraul Durbav la valorile limita impuse prin NTPA 001 si AGA 75/25.06.2021, a aratat ca nu au fost inregistrate depasiri ale niciunui dintre parametrii analizati in niciuna dintre campaniile de monitorizare aferente 2022-2023.

5.3.6. Studii

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

5.3.7. Toxicitate

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

<p>NU ESTE CAZUL.</p> <p>Apa epurata evacuată in emisar trebuie sa respecte prevederile actelor de reglementare și să se încadreze în valorile maxime admise prin NTPA 001/2005 si HG 351/2005</p> <p>Raportarea rezultatelor monitorizării trimestriale pentru apa uzată epurată evacuată în emisar, aferente 2022 si 2023, la limitele impuse de legislatia nationala in vigoare, relevă încadrarea în limitele maxim admise.</p>

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

NU ESTE CAZUL

5.3.8. Reducerea CBO

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

Daca nu va propuneti sa aplicati aceste masuri, justificati.

<p>Apa epurata evacuată in emisar trebuie sa respecte prevederile actelor de reglementare și să se încadreze în valorile maxime admise prin NTPA 001/2005 si HG 351/2005</p> <p>Rezultatele monitorizării trimestriale ale indicatorilor pentru levigatul epurat evacuat în emisar, la nivelul anilor 2022 si 2023, relevă încadrarea în limitele maxim admise.</p>

5.3.9. Eficienta statiei de epurare orasenesti.

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

Parametru	Modul in care acestia vor fi epurati in statia de epurare
Metale	Apele uzate menajere provenite de la pavilionul administrativ, statia de sortare și apele uzate rezultate de la rampa de spălare auto sunt vidanjate și transportate la statia de epurare a municipiului Brașov. Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate la statia de epurare Brașov, precum si frecventa de monitorizare sunt stabilite de catre operatorul statiei de epurare in conformitate cu prevederile legale in vigoare - HG 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare (NTPA002). Toti indicatorii de calitate monitorizati, se vor încadra în limite conform HG 352/2005, NTPA 002/2005, pentru modificarea si completarea HG 188/2002.
Poluanti Orgaici Persistenti	
Saruri si alti compusi anorganici	
CCO	
CBO	

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

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

NU ESTE CAZUL.

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

5.3.10.1. Rezervoare tampon

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

Rezervor subteran pentru stocarea permeatului înainte de evacuare prin preaplin printr-o conductă în emisarul natural.

5.3.11. Epurarea pe amplasament

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

Tehnici de epurare a efluentului.

Semnificatia coloanelor de mai jos este urmatoarea: A – Statia de epurare analizata; B – Eficienta epurarii

Stație	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectati	A	Parametrii de performanta	B
Stație de epurare prin osmoza inversa	Aducerea calitatii apei evacuate in limitele admise conform NTPA001 /2005	Control influent/efluent stație = volumul/debitul de levigat /permeat este masurat cu ajutorul unui debitmetru ultrasonic tip OCM F.	Debit influent, max. 165 mc/zi	stație de tratare prin osmoza inversa	<i>Calitate efluent*</i> MTS = 35 mg/l CBO5 = 25 mg/l CCOCr = 125 mg/l Subt. extract = 20 mg/l Amoniu = 2 mg/l Ptot = 1 mg/l S ²⁻ + H ₂ S= 0,5 mg/l Cloruri = 500 mg/l Fenoli = 0,3 Reziduu = 1500 mg/l Cd = 0,1 mg/l Cr tot = 0,5 mg/l Cu = 0,1 mg/l Ni = 0,2 mg/l Pb = 0,2 mg/l Zn = 0,5 mg/l Fe tot = 5 mg/l Azot tot = 10 mg/l Azotati = 25 mg/l Azotiti = 1 mg/l	
Pot fi unele etape ocolite / evitate? Daca da, cit de des se intimpla asta si care sint masurile luate pentru reducerea emisiilor?				Nu este cazul.		

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

De asemenea apele uzate provenite de la stația de spălare/dezinfectie autovehicule, sunt trecute prin:

- *Decantorul de nămol* - o construcție subterană, din beton armat, cu capac necarosabil, cu următoarele dimensiuni: 2,4 m x 1,6 m x 1,7 m.
- *Separatorul de uleiuri* - executat subteran, din beton armat, prevăzut cu ramă și capac din fontă, cu aerisire, având o capacitate de 15 l/s, diametrul de 1,8 m și adâncimea de 2,0 m, de tip OLEAPATOR K NG 15 SF 1500.

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

5.4.1. Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza:

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Celulele depozitului – in situatii exceptionale datorita pierderii etanșeitatii geomembranei	Levigat	-	Nu poate fi estimat
Reteaua de canalizare, bazine etanșe vidanjabile - in cazul unor avarii	Ape uzate menajere, ape uzate de la rampa de spălare auto	-	Nu poate fi estimat
Instalații de preepurare, stația de epurare- în cazul unor avarii, neetanșeități ale conductelor	Levigat insuficient epurat funcție de treapta de epurare unde apare avaria	-	Nu poate fi estimat

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

5.4.2. Structuri subterane:

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

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

Nu este cazul.

5.4.3. Acoperiri izolante

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

5.4.4. Zone de poluare potentiala

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

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

Zone potentiale de poluare

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

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

NU ESTE CAZUL

5.4.5. Cuve de retentie

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

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

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

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

Nu este cazul.

5.4.6. Alte riscuri asupra solului

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

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc. care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
Bazine betonate semiîngropate, neacoperite, pentru colectare levigat	Societatea aplica masuri de pastrare în bune conditii a cuvelor betonate si a membranelor de impermeabilizare bazine. Calitatea apei subterane se controlează prin monitorizarea celor 6 foraje de control.
Imprastierea de catre vant a deeurilor pe terenurile învecinate	Acoperirea periodica a celulei active cu strauni intermediare de materiale inerte. Acoperirea cu pamant a celulelor ajunse la capacitate maxima de depozitare.
Pierderi accidentale de produse petroliere sau uleiuri e de la utilajele si mijloacele de transport din incinta	Utilizarea de mijloace auto conform normelor RAR. Se interzic lucrari de intretinere a utilajelor (incarcator frontal) si a mijloacelor de transport în spatii neamenajate. Existenta pe amplasament a absorbantilor, pentru indepartarea de pe platformele betonate a eventualelor scurgeri accidentale de combustibil/ulei.

5.5. Emisii în ape subterane

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

Emisii directe în apa subterană nu există.

Indirect, pânza freatică poate fi contaminata datorita scurgerilor accidentale de ape uzate, levigat.

Supraveghere – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu care sa contina monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea luarii masurilor de precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane.						
1	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex. zilnica, lunara)		
		pH, CCOCr, CBO5, Amoniu, Azotati Azotiti, Substante extractibile, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Fe	Denumire foraj		Nivel hidrostatic (m)	Coordonate geografice STEREO 70
			F1		-	X: 463398.595 Y: 551528.740
			F2		-	X: 463476.700 Y: 551613.450
			F3		30,75	X 463503.199 Y: 551640.848
			F4		30,75	X: 463523.392 Y: 551709.181
			F5		28,2	X: 463049.817 Y: 551779.221
		Foasfor total, Reziduu filtrabil	F9		36	X: 463052,727 Y: 551816.936
2	Dati detalii despre tehnicile / procedurile existente:					

<p>Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?</p>	<p>Zonele de descarcare/depozitare deseuri sunt betonate, impermeabile si se respecta masurile de pastrare in bune conditii a starii de integritate a suprafetelor.</p> <p>Intretinerea si curatarea corespunzatoare a rigolelor si a retelei de canalizare.</p> <p>Celulele de depozitare sunt astfel proiectate și realizate încât straturile de impermeabilizare de la baza depozitului, sa asigure pe termen lung etanseitatea necesara prevenirii în totalitate a scurgerilor de levigat în sol și subsol. Sunt respectate cerințele constructive prevăzute de Anexa la Ordinul MMGA nr. 757/2004, pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, în ceea ce privește: terenul de fundare și impermeabilizarea bazei depozitului, sistemul de drenaj pentru levigat, colectarea levigatului, tratarea levigatului.</p> <p>În zona tehnică a amplasamentului toate activitățile se desfășoară fie în spații închise cu pardoseala impermeabila, fie pe platforme deschise, betonate. Sunt prevăzute spații destinate parcării sau manevrării autovehiculelor. În acest fel, posibilitatea poluarii solului sau a subsolului prin activitățile tehnologice derulate pe amplasament, este diminuata la maxim.</p> <p>Sistemul de canalizare al obiectivului este de tip divizor, cu o rețea distincta pentru apele uzate menajere, apele rezultate de la rampa de spălare auto, respectiv una pentru apele pluviale.</p> <p>Bazinul pentru colectarea levigatului de la stația de sortare, bazinele vidanjabile pentru colectarea apelor uzate menajere sunt etanșe, din poliester armat cu fibră de sticlă, iar decantorul stației de spalare a roților autovehiculelor este construit din beton armat. Acestea pot constitui surse de poluare a solului și a subsolului, în situația apariției unor fisuri sau crăpături în pereți, având în vedere faptul că lichidele pe care le conțin sunt ape uzate, respectiv levigat.</p> <p>În concluzie, în situații normale de exploatare a instalațiilor, nu rezultă în mod obișnuit poluanți pentru sol/subsol, cu excepția unor situații accidentale. Gradul de impermeabilizare a tuturor structurilor îngropate se urmărește în permanență, fiind o cerință a programului de monitorizare a depozitului.</p> <p>Se impune respectarea cu strictețe a prevederilor programului de monitorizare și post-închidere pentru depozitul de deșeuri, pentru a avea siguranța că nu apar surse de poluare a solului, subsolului și apelor freatice după încetarea perioadei de depozitare.</p> <p>Respectarea prevederilor si luarea masurilor conform planurilor de prevenire si actiune anexate (poluari accidentale, interventii, situatii de urgenta).</p>
---	--

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

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

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

Se respecta procedurile specifice mentionate in Manualul sistemului de management integrat - Registrul de funcționare al depozitului, Plan de verificări și mentenanță, Plan de reparații.

5.6. Miros

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

Sursele 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

Activități care nu utilizează sau nu generează substanțe urate 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 urate mirositoare, dar acestea sunt izolate și controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie în schimb descrise în tabelul 5.6.3.

Pe amplasamentul depozitului se execută activități de sortare și depozitare deseuri nepericuloase, activități susținute de o serie de alte procese suport, dintre care menționăm Stația de tratare prin osmoza inversă. Atât activitățile principale, care prin natura lor implică manipularea de deseuri, cât și tratarea levigatului în stația de osmoza inversă, sunt generatoare de emisii difuze de produși de descompunere a materiei organice, cu potențial olfactiv deranjant.

Sursele de emisii de miros din cadrul amplasamentului sunt:

- ✓ deșeurile descărcate și depozitate pe celula activă până la acoperirea periodică cu un strat de pământ sau cu material inert;
- ✓ emisiile de biogaz din celulele de depozitare;
- ✓ bazinele de colectare ape uzate;
- ✓ bazinele de colectare levigat și stația de epurare a levigatului;
- ✓ stația de sortare deseuri reciclabile.

Mirosurile sunt generate în principal de emisiile de gaze de depozit având în compoziție CH₄, CO₂, H₂S, N₂, NMVOC. Numeroși factori afectează cantitatea de CO₂ și CH₄ produsă în depozitele de deseuri. Aceștia pot fi împărțiți în două categorii mari:

- ✓ practici de gospodărire: cantitatea de deseuri depozitate, densitatea deșeurilor, granulometria deșeurilor.
- ✓ factori fizici: compoziția deșeurilor; gradul de umiditate; conținutul de nutrienți; temperatura în depozit; pH-ul.

Activitățile care nu generează mirosuri: activitățile desfășurate în hală pentru reparații/întreținere, activitățile administrative.

În anul 2023 au fost înregistrate reclamații privind disconfortul olfactiv. În vederea reducerii suplimentare a emisiilor de poluanți generatori de miros de pe amplasamentul Depozitului ecologic, au fost implementate următoarele măsuri, complementare celor existente, și anume:

- A fost acoperit bazinul de levigat cu un sistem de acoperire plutitor, pentru reducerea emisiilor.
- A fost completată perdeaua vegetală de pe perimetrul depozitului prin plantarea unui număr de 316 bucăți arbori din speciile Pinus silvestris (talie mare), Picea abies, Molid alb, Pseudotsuga, Thuja diverse.
- A fost redusă suprafața zonei active de depozitare a deșeurilor de la 2500 m², la 1000 m².
- A fost implementat un sistem de monitorizare și control al mirosurilor de tip Odosense, compus din 6 senzori de monitorizare și analiză în timp real a emisiilor. În etapa 1 au fost instalați 3 senzori pentru testare, reglaje etc. În etapa 2 se vor instala restul de 3 senzori, după care sistemul devine complet operațional.
- Puțurile de pe celula 4 în exploatare, au fost conectate la stația de ardere controlat a gazului de depozit.

5.6.2. Receptori

(inclusiv informații referitoare la impactul 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 și evaluări de mediu (pentru instalații

existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau condițiile au fost stabilite 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>Nu sunt receptori sensibili în zonă. Distanțele față de limitele intravilanului altor localități învecinate sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Săcele- 4,9 km - Târlungeni- 7,05 km - Prejmer- 9,2 km - Hărman- 3,65 km - Sânpetru- 4,21 km - Stupini- 7,7 km - Ghimbav- 11,16 km. <p>Zonele rezidențiale din Brașov se află în general la distanțe mai mari de 1 km de amplasament (A se vedea <i>Memoriu tehnic de Identificare a construcțiilor situate în zona de protecție sanitară stabilită de Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014. Efectuat în anul 2021 și revizuit în 2023.</i>)</p>	<p>Da, a fost întocmit un <i>Studiu de olfactometrie dinamică</i> de către SC EUROTOTAL COMP SRL, în dec. 2023</p> <p>Concluziile studiului au fost prezentate în Raportul de amplasament.</p> <p>În octombrie 2023 a fost elaborat de către EUROTOTAL COMP SRL un <i>Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății populației a activității depozitului ecologic Brașov, aparținând SC FIN ECO SA.</i></p> <p>Recomandarile și concluzia finală a acestui studiu au fost ca: <i>Având în vedere cele prezentate, considerăm ca trebuie menținută zona de protecție sanitară a depozitului la 1000m.</i></p> <p><i>Concluzia studiului este ca, atata timp cât vor fi respectate prevederile autorizației de integrate de mediu, recomandările autorităților și recomandările din acest studiu, impactul Depozitului Ecologic BRAȘOV, asupra sănătății populației și asupra mediului este nesemnificativ.</i></p>	<p>Da, conform autorizației integrate de mediu în vigoare</p>	<p>Se vor înregistra eventualele sesizări referitoare la miros și se vor lua toate măsurile pentru soluționarea acestora</p>	<p>Monitorizarea calității aerului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - În 4 puncte la limita amplasamentului: trimestrial pentru H₂S și miros; - în zona rezidențială cea mai expusă trimestrial pentru H₂S.

5.6.3. Surse/emisii nesemnificative

Faceti o prezentare generală succintă a surselor cu impact nesemnificativ

Emisii din surse mobile:

- utilajele folosite pentru activitățile curente din cadrul depozitului;
- mijloacele de transport a deșeurilor.

5.6.3.1. Surse de mirosuri

(a) Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate	(b) Descrieti sursele punctiforme de emisii.	(c) Descrieti emaniarile fugitive sau alte posibilitati de emanare ocazionala.	(d) Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	(e) Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	(f) Exista limite pentru emaniarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanari?	(g) Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanarilor.	(h) Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
1. Depozitare deseuri pe depozitul ecologic	Gaz de depozit (NH ₃ , NMVOC, CO ₂ , H ₂ S CO, H ₂ , Miros)	Natura activitatii desfasurate pe amplasament implica manipularea de deseuri municipale, generatoare de miros neplăcut, de materie organică în descompunere	Conform AIM se monitorizeaza emisiile de H ₂ S si miros cu o frecventa trimestriala: - in 4 puncte la limita amplasamentului, pe cele 4 directii cardinale; - in zona rezidentiala cea mai expusa.	Nu exista limite pentru emaniarile de mirosuri	1.Acoperirea periodica a straturilor de deseuri. Colectarea si tratarea gazului de depozit (ardere la facla). 2.Evitarea stocarii indelungate a deseurilor in boxa de receptie deseuri din statia de sortare Optimizarea procesului astfel incat sa se execute un numar minim de manevre. 3.Functionarea statiei in parametrii tehnologici proiectati.	Conform prevederilor Ordonantei nr. 2/2021 si Ordinului 757/2004.	
2. Stocare temporara/manipulare deseuri in cadrul statiei de sortare	NH ₃ , COV, H ₂ S Miros						
3. Statie de tratare ape uzate si levigat prin metoda osmozei inverse	NH ₃ , H ₂ S Miros						

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

Alte masuri de prevenire a mirosurilor aplicate de societate:

- acoperirea periodică (1-3 zile) a straturilor de deșeuri depozitate cu un strat de pământ sau materiale inerte (15-20 cm) a zonei active de depozitare de 2500 mp, în vederea diminuării disconfortului olfactiv. Periodicitatea acoperirii este în funcție de starea deșeurilor (miros, granulometrie) și a condițiilor atmosferice, aceasta realizându-se obligatoriu zilnic în perioadele cu temperaturi ridicate și umiditate redusă; A fost redusă suprafața zonei active de depozitare a deșeurilor de la 2500 m², la 1000 m².
 - ✓ eliminarea oricarei posibilități de evacuare necontrolată a gazului din corpul depozitului în atmosferă;
 - ✓ asigurarea protecției la explozie la utilizarea echipamentelor pe amplasamentul depozitului (ex: aparate electrice prevăzute cu protecție anti-ex și asigurarea ventilației mecanice anti-ex);
 - ✓ interzicerea depozitării deșeurilor reprezentate de refuzul de sortare mai mare de 80 mm în spații deschise pe amplasamentul stației de sortare;
 - ✓ întreținerea drumurilor interioare;
- întreținerea în bune condiții a perdelei vegetale perimetrice; A fost completată perdeaua vegetală de pe perimetrul depozitului prin plantarea unui număr de 316 bucăți arbori din speciile Pinus silvestris (talie mare), Picea abies, Molid alb, Pseudotsuga, Thuja diverse.
- acoperirea cu capace etanșe a bazinelor de colectare a apelor uzate (acolo unde este posibil), A fost acoperit bazinul de levigat cu un sistem de acoperire plutitor, pentru reducerea emisiilor.
 - ✓ implementarea măsurilor de prevenire și control legate de emisia de biogaz. În funcție de cantitatea de biogaz formată și degajată și de înălțimea stratului de deșeuri, coșurile de captare a biogazului vor fi legate la o rețea de tuburi PEID pentru transportul gazelor, sub presiune proprie, la un punct central de evacuare sau înmagazinare în vederea prelucrării/utilizării. Rețeaua de tuburi va fi dispusă în contrapantă pentru a asigura migrarea gazului spre cota maximă. În funcție de concentrația metanului se va realiza filtrarea biologică (sub 15% vol) sau arderea controlată (peste 15% vol), după caz cu recuperarea căldurii,
 - ✓ Puțurile de pe celulele 1,2, 3 și 4 în exploatare, au fost conectate la stația de ardere controlată a gazului de depozit.
 - ✓ actualizarea Planului de gestionare a impactului olfactiv, ori de câte ori este necesar;
 - ✓ planificarea activităților din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele favorabile dispersiei pe verticala a poluanților, pentru prevenirea răspândirii mirosului la distanțe mari.

În anul 2023 au fost înregistrate reclamații privind disconfortul olfactiv. În vederea reducerii suplimentare a emisiilor de poluanți generatori de miros de pe amplasamentul Depozitului ecologic, au fost implementate următoarele măsuri, complementare celor existente, și anume:

- **A fost acoperit bazinul de levigat cu un sistem de acoperire plutitor, pentru reducerea emisiilor.**
- **A fost completată perdeaua vegetală de pe perimetrul depozitului prin plantarea unui număr de 316 bucăți arbori din speciile Pinus silvestris (talie mare), Picea abies, Molid alb, Pseudotsuga, Thuja diverse.**
- **A fost redusă suprafața zonei active de depozitare a deșeurilor de la 2500 m², la 1000 m².**
- **A fost implementat un sistem de monitorizare și control al mirosurilor de tip Odosense, compus din 6 senzori de monitorizare și analiză în timp real a emisiilor. În etapa 1 au fost instalați 3 senzori pentru testare, reglaje etc. În etapa 2 se vor instala restul de 3 senzori, după care sistemul devine complet operațional.**
- **Puțurile de pe celula 4 în exploatare, au fost conectate la stația de ardere controlată a gazului de depozit**

5.6.4. Declarație privind managementul mirosurilor.

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

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

Depozitul de deseuri, prin natura activitatii desfasurate in locatie, este o sursa de generare permanenta de mirosuri. Emisiile de miros au fost luate in considerare inca din faza de proiectare a depozitului. In acest sens s-au respectat cerintele impuse prin Ordonanta nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor
AIM prevede monitorizarea emisiilor de H₂S si misos cu o frecventa trimestriala in 4 puncte la limita amplasamentului pe cele 4 directii cardinale precum si in zona rezidentiala cea mai expusa.
In plus, societatea a elaborat un *Plan de gestionare a disconfortului olfactiv*, pe care il actualizeaza de fiecare data cand este necesar.

5.7. Tehnologii alternative studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT

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

Nu este cazul.

SECTIUNEA 6

6. MANIPULAREA DESEURILOR

6.1. Surse de deseuri.

Referinta deseului	1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al Deseurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deseuri (tone/an)	5. Cuantificati fluxurile de deseuri (mc/an)	6. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? -deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
1	Activitatea Statiei de sortare	20 01 01	Hârtie și carton Nepericulos	0,1	0,3	Aceste categorii de deseuri sunt sortate, presate si balotate in Satia de sortare. Balotii legati de deseuri reciclabile sortate, sunt depozitati temporar pe platforma din exteriorul halei statiei de sortare inainte de a fi valorificate prin societati autorizate, pe baza de Contract.
2		20 01 39	Materiale plastice Nepericulos	1	4	
3	Activitatile personalului deservent	20 03 01	Deseuri municipale amestecate Nepericulos	10	29	Sunt eliminate pe celula active a depozitului propriu de deseuri.
4	Intretinere/ mentenanta utilaje/ echipamente / instalatii	15 02 03	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție Nepericulos	0,5	8,5	Uleiurile uzate sunt stocate temporar in depozitul de uleiuri, in spatiu împrejmuit și acoperit, cu radier betonat și bordură de retenție a eventualelor scurgeri. Uleiurile uzate sunt stocate pe categorii, în recipiente închise etanș, rezistente la șoc mecanic și termic. Deseurile de absorbanti si filtrele de ulei sunt depozitate in containere dedicate, inscriptionate corespunzator.
5		16 01 15	Lichide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14* Nepericulos	0,5	0,6	
6		15 02 02*	Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase Periculos	0,1	1,8	

Referința deșeurii	1. Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificați fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificați fluxurile de deșeuri (tone/an)	5. Cuantificați fluxurile de deșeuri (mc/an)	6. 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?
7		16 01 07*	Filtre de ulei Periculos	0,1	1,1	Aceste deșeuri se predau, periodic, pe baza de contract către firme autorizate.
8		12 01 12*	Ceruri și grasimi uzate Periculos	0,1	0,1	
9		13 01 10*	Oleiuri minerale hidraulice neclorinate Periculos	1	1,2	
10		13 02 06*	Oleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere Periculos	1	1	

➤ **Deșeuri generate din activitatea FIN ECO, 2023**

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate t/an 2023	Cantitate mc/an 2023	Cod operațiune cf. Ordonanței 92/2021	Agentul economic care efectuează operația de valorificare/ eliminare
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	3,15	9	Eliminare, D5	Depozit FIN ECO
20 01 01	Hârtie și carton	0,043	0,2	Valorificare, R12	Societati autorizate
20 01 39	Materiale plastice	0,36	1,5	Valorificare, R12	Societati autorizate
15 02 02*	Absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	0,028	0,5	Valorificare, R12	Societati autorizate
15 02 03	Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	0,205	3,5	Valorificare, R12	Societati autorizate
16 01 07*	Filtre de ulei	0,046	0,5	Valorificare, R12	Societati autorizate
13 01 10*	Oleiuri minerale hidraulice neclorinate	0,165	0,2	Valorificare, R12	Societati autorizate
13 02 06*	Oleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	0,1	0,1	Valorificare, R12	Societati autorizate
12 01 12*	Ceruri și grăsimi uzate	0,035	0,04	Valorificare, R12	Societati autorizate
16 01 15	Deșeu antigel	0,025	0,03	Valorificare, R12	Societati autorizate

La nivelul anului 2023:

- Cantitatea de deșeuri încredințată spre depozitare – 214.094,220 tone
- Cantitate depusă pe platforma materiale pentru acoperire - 6.276,82 tone
- Cantitatea de deșeuri introdusă în stația de sortare - 3.415,020 tone
- Cantitatea reciclată - 1.979,66 tone
- Cantitatea valorificată energetic – 266,240 tone
- Cantitatea de deșeuri depozitată - 205.571,500 tone

➤ *Deșeuri generate din activitatea centrului de colectare și valorificare a deșeurilor biodegradabile și voluminoase*

Denumire dese	Cod dese	Stare de agregare	Cantitate maxima generata (tone/an)	Cantitate maxima generata (mc/an)*	Periculos Da / Nu	Cod operatiune cf. Ordonantei 92/2021	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare/ eliminare
Metale feroase	19 12 02	Solid	100	100	Nu	Valorificare, R12	Societati autorizate
Metale neferoase	19 12 03	Solid	100	350	Nu	Valorificare, R12	Societati autorizate
Materiale plastice și de cauciuc	19 12 04	Solid	2.500	3.900	Nu	Valorificare, R12	Societati autorizate
Sticlă	19 12 05	Solid	100	115	Nu	Valorificare, R12	Societati autorizate
Lemn neimpregnat cu substanțe periculoase, altul decât cel specificat la 19 12 06	19 12 07	Solid	5.700	18.300	Nu	Valorificare, R12	Societati autorizate
Materiale textile	19 12 08	Solid	500	2.000	Nu	Valorificare, R12	Societati autorizate
Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	19 12 12	Solid	1.000	2.850	Nu	Valorificare, R12	Societati autorizate

* Facem mentiunea ca aceste cantitati sunt estimative, ele putand varia in functie de compozitia deșeurilor intrate pe amplasament.

➤ *Deșeuri generate din activitatea instalatiei de tratare*

Denumire dese	Cod dese	Stare de agregare	Cantitate maxima generata (tone/an)	Cantitate maxima generata (mc/an)*	Periculos Da / Nu	Cod operatiune cf. Ordonantei 92/2021	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare/ eliminare
ambalaje de hârtie/carton PAP;	15 01 01	Solid	1.450	4.140	Nu	Valorificare, R12	Societati autorizate
ambalaje de plastic, respectiv PET, HDPE, PP, folie(PE);	15 01 02	Solid	1.030	8.365	Nu	Valorificare, R12	Societati autorizate
ambalaje de lemn	15 01 03	Solid			Nu	Valorificare, R12	Societati autorizate
ambalaje metalice (aluminii și fier);	15 01 04	Solid	100	145	Nu	Valorificare, R12	Societati autorizate
ambalaje de sticlă	15 01 07	Solid	1.200	1.350	Nu	Valorificare, R12	Societati autorizate
hârtie și carton	19 12 01	Solid	4.100	11.715	Nu	Valorificare, R12	Societati autorizate

Denumire deseuri	Cod deseuri	Stare de agregare	Cantitate maxima generata (tone/an)	Cantitate maxima generata (mc/an)*	Periculos Da / Nu	Cod operatiune cf. Ordonantei 92/2021	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare/ eliminare
metale feroase	19 12 02	Solid	100	145	Nu	Valorificare, R12	Societati autorizate
metale neferoase	19 12 03	Solid	150	145	Nu	Valorificare, R12	Societati autorizate
materiale plastice și de cauciuc	19 12 04	Solid	2.350	5.900	Nu	Valorificare, R12	Societati autorizate
sticlă	19 12 05	Solid	2.600	2.950	Nu	Valorificare, R12	Societati autorizate
lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06	19 12 07	Solid	2.800	9.700	Nu	Valorificare, R12	Societati autorizate
materiale textile	19 12 08		2.000	6.900	Nu	Valorificare, R12	Societati autorizate
deșeuri combustibile (combustibili derivați din rebuturi)	19 12 10	Solid	150	500	Nu	Valorificare, R12	Societati autorizate
alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	19 12 12	Solid	25.470	101.765	Nu	Valorificare, R12	Societati autorizate

* Facem mentiunea ca aceste cantitati sunt estimative, ele putand varia in functie de compozitia deșeurilor intrate pe amplasament.

6.2. Evidenta deșeurilor

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

Evidenta deșeurilor se va tine in conformitate cu prevederile H.G. 856/2002 si va fi disponibila inspectorilor de mediu autorizati. Registrul de evidenta va contine un minimum de detalii referitoare la :

- Cantitatile de deșeuri (in tone), pe categorii, eliminare/recuperate pe si in afara amplasamentului;
- Numele agentului si transportatorului de deșeuri si detaliile lor de autorizare (sa includa detaliile instalatiei finale destinate eliminarii/recuperarii deșeurilor si caracterul sau adecvat pentru acceptarea fluxului de deșeuri incredintate, sa includa detaliile autorizatiei sale si autoritatea emitenta) ;
- Confirmarea scrisa privind acceptarea si eliminarea/recuperarea oricaror transporturi.

6.3. Zone de depozitare

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?*	Proximitatea fata de cursuri de ape, zone de interes public / vulnerabile la vandalism, alte perimeetre sensibile (va rugam dati detalii) Identificatii masurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajările existente ale zonei de depozitare
Boxa receptive deseuri – Statia de sortare	Deseuri colectate selectiv	Da	In octombrie 2023 a fost elaborat de catre EUROTOTAL COMP SRL. un Studiu de evaluare a impactului asupra sanatatii populatiei a activitatii depozitului ecologic Brasov, apartinand SC FIN ECO SA. “Concluzia studiului este ca, atata timp cat vor fi respectate prevederile autorizatiei de integrate de mediu, recomandările autoritatilor si recomandările din acest studiu, impactul Depozitului Ecologic BRAȘOV, asupra sănătății populației si asupra mediului este nesemnificativ” – Extras din Studiu	Boxa de receptive deseuri in statia de sortare este amplasata pe platforma betonata, delimitata cu ziduri de beton de cca 3 m inaltime pe trei laturi.
Depozit ambalaje contaminate	Deseurile de ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Da	Cel mai apropiat curs de apa este Pârâul Durbav care se află la o distanță de 0,2-0,4 km de amplasamentul depozitului. În imediata vecinătate a amplasamentului nu există spații de recreere, monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric, habitate sau arii naturale protejate.	Spatiu special amenajat, inchis cu gard de plasa si acoperit, aflat in incinta statiei de epurare.
Depozitul de uleiuri	Deseurile de uleiuri	Da		Spatiu împrejmuit cu gard de plasa și acoperit, prevazut cu radier betonat și bordură de retenție a eventualelor scurgeri.

Identificati zona	Deșeurile depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare și perioada maxima de depozitare?*	Proximitatea fata de cursuri de ape, zone de interes public / vulnerabile la vandalism, alte perimeire sensibile (va rugam dati detalii) Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajarile existente ale zonei de depozitare
Depozitul de deseuri	<ul style="list-style-type: none"> - Deșeuri conform Listei deșeurilor acceptate- AIM - Concetrat de la stația de epurare proprie - deșeuri municipale amestecate- activități proprii 	Capacitate maxima de depozitare de 11.230.000 mc, respectiv de 8.984.000 tone, calculata la o densitate medie a deșeurilor compactate de 0,8 t/ mc.		<p>Construcții realizate în etapa I –</p> <p>S tot = 6 ha (celula+construcții conexe)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Celula 1 (3,5 ha bazinul rampei) - Cantitatea de deșeuri depozitată: 1.059.585,233 tone, respectiv 1.324.481 mc – celulă epuizată, închisă • Construcții realizate în etapa a II a – S tot = 11,50 ha (celule+construcții conexe) ▪ Celula 2 (bazinul rampei - 2,42 ha) - Cantitatea de deșeuri depozitată: cca. 990.503 tone, respectiv 1.238.129 mc - realizată în etapa a II.1, celulă epuizată, închisă ▪ Celula 3 (bazinul rampei - 2,25 ha) - activitate sistata in 2021. <p>Celula este închisă temporar în 2023, conform proces-verbal de verificare amplasament nr. 15282/23.11.2023. Cantitatea de deșeuri depozitată: cca. 955.245 mc</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Celula 4 (bazinul rampei – 2,40 ha) - Capacitatea estimată pentru depozitare este de cca. 950.000 mc, respectiv cca. 760.000 tone - realizată în etapa II.3, celulă aflată în exploatare. ▪ Celula 5 (bazinul rampei – 2,65 ha) - nu a fost construita ▪ Celula 6 (bazinul rampei – 2,33 ha) - nu a fost construita <p>Celulele 5 și 6 se vor executa succesiv, după umplerea fiecărei celule aflate în exploatare în proporție de 75%, în același mod cum s-a făcut și până acum.</p>
Platforma stocare baloti deseuri sortate	Deșeuri reciclabile sortate	Da		Balotii legati obtinuti in statia de sortare sunt stocati temporar pe platforma de depozitare special amenajata, amplasata in exteriorul halei aferente statiei de sortare.

6.4. Cerințe speciale de depozitare

(de ex. pentru deseuri inflamabile, deseuri sensibile la căldură sau la lumină, separarea deșeurilor incompatibile, deseuri care se pot dizolva sau pot reacționa cu apă (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)	Levигatul este drenat și tratat înainte de evacuare (D/N)	Există protecție împotriva inundațiilor sau pătrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Levигat de la stația de sortare	A	D	-	D	D
Uleiuri uzate de la atelierul de reparații auto, filtre de ulei	A	D	-	-	D
Sunt îndeplinite toate cerințele speciale de depozitare temporară a propriilor deseuri.					

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 pulberi și să necesite captarea aerului și direcționarea lui către o instalație de filtrare.

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

6.5. Recipienti 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 Da -Bazin etanș vidanjabil din poliester armat cu fibră de sticlă pentru colectarea levигatului de la stația de sortare până la transportarea acestuia în stația de epurare - Recipienti metalici etanși pentru colectarea uleiurilor uzate și a filtrelor de ulei, protejați împotriva scurgerilor accidentale.
Este implementată o procedură bine documentată pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	Da. Instrucțiuni proprii generale de apărare împotriva incendiilor și gestionare a situațiilor de urgență.

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

NU ESTE CAZUL.

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 aplica	Specificati 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.
Activitatea Stației de sortare	-	Hârtie și carton	-	Valorificare, R12	-	-
Activități de birou/ administrative	-	Materiale plastic	-		-	-
Activitățile personalului deservent	-	Deșeuri municipale amestecate		Eliminare, D5	-	-
Intretinere/ mentenanța utilaje/ echipamente/ instalații	-	Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție Nepericulos	-	Valorificare, R12	-	
	-	Lichide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14* Nepericulos	-	Valorificare, R12	-	-
	-	Absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase Periculos	-	Valorificare, R12	-	-
	-	Filtre de ulei Periculos	-	Valorificare, R12	-	-
	-	Ceruri și grasimi uzate Periculos	-	Valorificare, R12	-	-
	-	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate Periculos	-	Valorificare, R12	-	-
	-	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere Periculos	-	Valorificare, R12	-	-

6.7. Deșeuri de ambalaje

Semnificația coloanelor din tabelul de mai jos este următoarea:

A – Reciclare material

B – Alte forme de reciclare

C – Alte forme de valorificare

D – Total valorificate sau incinerate în instalația de incinerare cu recuperare de energie

NU ESTE CAZUL.

Material	Deseuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie						
		A	B	Total reciclare	Valorificare energetica	C	Incinerare in instalatii de incinerare cu recuperare de energie	D
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Sticla								
Plastic								
Hirtie-Carton								
Metal	Aluminiu							
	Otel							
	Total							
Lemn								
Altele								
Total								

Se face sortarea pentru a recupera deseurile de ambalaje si a atinge obiectivele de reciclare si valorificare a ambalajelor.

NOTA:

1. Cimpurile gri deschis: Furnizarea datelor este obligatorie. Pot fi folosite estimari, dar acestea trebuie sa se bazeze pe date empirice si trebuie explicate in descrierea metodologiei.
2. Cimpurile albe: Furnizarea datelor este obligatorie, dar sint acceptate estimari brute. Aceste estimari trebuie explicate in descrierea metodologiei.
3. Cimpurile gri inchis: Furnizarea datelor este voluntara.

Datele referitoare la reciclarea plasticului vor include toate materialele care au fost reciclate ca materiale plastice. Coloana (c) include toate formele de reciclare, inclusiv reciclarea organica dar excluzind reciclarea materiala.

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

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

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

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

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

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

SECTIUNEA 7

7. ENERGIE

7.1. Cerinte energetice de baza

7.1.1. Consumul de energie

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

Sursa de energie	Consum de energie 2023		
	Furnizata, kWh	Primara, MWh	% din total
Electricitate din reseaua publica	Stația de sortare+Depozit ecologic: 346.271		100%
Electricitate din alta sursa*	Nu		
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)*	Nu		
Gaze	Nu		
Petrol		Nu se aplica	
Carbune		Nu se aplica	
Altele (operatorul / titularul activitatii trebuie sa specifice)] Resurse recuperabile combustibile		Nu se aplica	

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

(Observati ca autorizatia va solicita ca informatiile referitoare la consumul de energie sa fie furnizate anual) Informatiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balante energetice, diagrame "Sankey") care arata modul in care este consumata energia in activitatile din autorizatie sunt descrise in continuare:

Tip de informatii (tabel, diagrama, bilant energetic etc)	Numarul documentului respectiv
Evidente electronice, facturi la contabilitate	-

7.1.2. Energie specifica

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

Pe amplasamentul depozitului sunt în prezent instalate 2 posturi de transformare care alimentează diferiți consumatori după cum urmează:

- post de transformare aerian 160 kVA - alimentează zona stației de epurare (stație de pompare levigat preepurat, pompe concentrat, pompe apa de spălare, stația de epurare), alte obiective din amplasament (iluminat exterior incintă, iluminat și prize pavilion de exploatare, iluminat și prize rampa de spălare auto, grupuri pompare apă potabilă și de incendiu, pompe evacuare levigat din depozitul de deșeuri)
- post de transformare în anvelopă 250 kVA – alimentează consumatorii din stația de sortare.

Listati mai jos activitatile	Consum specific de energie (CSE) (specificati unitatile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau pe intrarile de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei.	Compararea cu limitele (comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate in Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
- iluminat - actionare sisteme/utilaje/ echipamente electrice - incalzirea apei - incalzirea spatiilor.	Consum total de energie 2023: 346.271 kWh	-	Nu exista limite privind consumul specific de energie pentru acest sector de activitate.

7.1.3. Intretinere

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

Completati tabelul prin:

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

Exista masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant)	Da/ Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului);	Da	-	Aer conditionat numai in spatiile administrative
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	Da	-	Proceduri si instructiuni de lucru specifice pentru activitati de intretinere, mentenanta si reparatii
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	Nu	x	
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);	Nu	x	
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	Da	-	Centrala electrică Protherm Ray - Proceduri si instructiuni de lucru specifice pentru activitati de intretinere, mentenanta si reparatii
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Nu	x	
Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;	Nu	x	
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.	Nu	x	Nu este cazul

7.2. Masuri tehnice

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

Completati tabelul prin:

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

Confirmati ca urmatoarele masuri tehnice sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant)	Da (✓)	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante /aplicabile)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite	✓	-	Transportul agentului termic (apa calda) se face prin conducte izolate termic
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	-	✓	-
Senzori si intreruptoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.	✓	-	Sistem de control local al statiei de epurare cu osmoza inversa.
Alte masuri adecvate	-	-	Nu este cazul

7.2.1. Masuri de service al cladirilor

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

Completati tabelul prin:

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

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

7.3. Eficienta energetica

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

Completati tabelul astfel:

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

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

7.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

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

Completati tabelul prin:

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

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

7.4. Alternative de furnizare a energiei

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

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de cogenerare	N	Nu este cazul
Recuperarea energiei din deseuri	N	În perspectivă – valorificarea biogazului de pe depozit
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	D	Centrala care furnizează căldură și apă caldă menajeră funcționează cu energie electrică

SECTIUNEA 8

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

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

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

8.2. Plan de management al accidentelor

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

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
Deteriorarea instalatiei de colectare a leviatului	Mica	Poluarea apelor de suprafata a solului si subsolului si freaticului	Realizarea inspectiilor periodice si a activitatilor de intretinere, conform regulamentelor de exploatare	Conform Planului de prevenire și combatere a poluarilor accidentale Izolarea partilor defecte, repararea acestora, colectarea solului afectat, monitorizare post accident
Fisurarea sistemului de etanșare Ruperea digurilor Alunecarea masei de deșeuri	Mica	Poluarea solului, a apelor de suprafață si a apei freaticului	Exploatarea depozitului cu respectarea conditiilor impuse prin regulamentul de exploatare precum si prin autorizatia integrate de mediu; Desfasurarea corecta a activitatii de monitorizare, efectuarea la timp a analizelor; Instituirea sistemelor corespunzatoare de siguranta si paza.	Conform Planului de prevenire și combatere a poluarilor accidentale Izolarea partilor defecte, repararea acestora, colectarea solului afectat, monitorizare post accident
Nefunctionarea sistemului de colectare a	Mica	Poluarea aerului	Exploatarea depozitului cu respectarea conditiilor impuse prin regulamentul de exploatare precum si	Conform Planului de prevenire și combatere a poluarilor accidentale

gazelor de depozit			prin autorizatia integrate de mediu; Desfasurarea corecta a activitatii de monitorizare, efectuarea la timp a analizelor;	Izolarea partilor defecte, repararea acestora, monitorizare post accident
Functionarea defectuoasa a instalatiei de preepurare ape uzate si evacuari de ape uzate poluate in emisarul natural	Mica	Poluarea apei de suprafata	Controlul permanent a respectarii parametrilor la statia de epurare Realizarea inspectiilor periodice si a activitatilor de intretinere, conform regulamentelor de exploatare a stației de epurare	Conform Planului de prevenire și combatere a poluarilor accidentale Oprirea temporara a evacuarii levigatului din deponie Identificarea cauzelor, măsuri de remediere
Declanșarea de incendii/explozii	Mică	Poluarea aerului	Respectarea procesului tehnologic de descarcare si izolarea stratului de deseuri depus, respectarea procedurilor de acceptare a deșeurilor la depozitare.. Exploatarea depozitului cu respectarea conditiilor impuse prin regulamentul de exploatare precum si prin autorizatia integrate de mediu	Conform Planului de prevenire și combatere a poluarilor accidentale Interventia cu pamant, apa si materiale anti incendiu, monitorizarea post accident

FIN -ECO S.A. detine:

- Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale;
- Plan de interventie în caz de incendiu;
- Plan de funcționare în regim de avarie.

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

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

-

8.3. Tehnici

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

	Raspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
inventarul substantelor	Da. A se vedea sectiunea 3.1
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deșeurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	Da. Există proceduri pentru acceptarea și depozitarea deșeurilor în depozit.
depozitare adecvata	Da. A se vedea sectiunile 3.1., 6.3. si 6.4
alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	Da. Toate instalațiile sunt prevăzute cu echipamente și sisteme de control automat al parametrilor de proces care detecteaza si situații de funcționare anormală, precum și cu sisteme de alarmare.

bariere si retinerea continutului	Nu este cazul
cuve de retentie si bazine de decantare	Da. A se vedea sectiunea 5.4.5.
izolarea cladirilor;	Da. Cladirea administrative este izolata.
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme care sa sesizeze nivelul ridicat, intreruptoare de nivel ridicat si contorizarea incarcaturilor;	Da. Toate bazinele de permeat/levigat/concentrat sunt prevazute cu detector/tevi de preaplin si cu pompe. In situatia in care bazinul de levigat se umple, acesta este pompat innapoi in depozit. In situatia in care volumul de permeat depaseste preaplinul bazinului de stocare, acesta este evacuat in Paraul Durbav.
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Da, paza obiectivului este asigurată prin posturi fixe, accesul pe amplasament fiind strict restricționat.
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, ratarilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	Da. A se vedea sectiunea 2.1
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	Da. A se vedea sectiunea 2.1
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	Da, conform Planurilor de interventie în diferite situatii de criza (menționate la pct. 8.2)
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice.	Da. Instruirea personalului se face periodic pentru a se evita aparitia unor astfel de situatii de comunicare insuficientă sau neconformă cu Instrucțiunile de lucru.
compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	Da. Conform Programului de monitorizare
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	Nu este cazul
alarmele care sesizeaza nivelul ridicat nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	Nu este cazul
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	Da, conform Planurilor de interventie în diferite situatii de criza (menționate la pct. 8.2)
izolarea scurgerilor posibile in caz de accident si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	
Alte tehnici specifice pentru sector	Nu este cazul

SECTIUNEA 9

9. ZGOMOT SI VIBRATII

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

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

9.1. Receptori

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

Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul?	Frecventa monitorizarii?	Care este nivelul zgomotului cand instalatia/sursa (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
---	--	---	--------------------------	--	--

Principalele surse generatoare de zgomote și vibrații din cadrul obiectivului sunt:

- ✓ traficul rutier pentru transportul deșeurilor pe amplasament,
- ✓ activitatea utilajelor (buldozere, compactoare ș.a.) ce operează în incinta depozitului,
- ✓ funcționarea electropompelor.

Valoarea admisa a zgomotului la limita incintei, ca urmare a desfășurării activitatilor pe amplasament, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB, în conformitate cu SR 10009/2017 - Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentul autorizat nu va depăși nivelul admis: 55 dB (pe perioada de zi) și 45 dB pe perioada de noapte, conform OM nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

In octombrie 2021 a fost realizat elaborat de catre S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L. un *Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății populației* generat de activitățile desfășurate pe Depozitului ecologic aparținând S.C. FIN-ECO S.A. In cadrul acestui studiu s-a investigat, printre altele si zgomotul la limita de proprietate a depozitului, la 150 m nord, la 400 m si respectiv la 800 m. Masuratorile au aratat ca nu s-a înregistrat nicio depășire a valorilor maxime admise.

Autorizația Integrata de Mediu nr. 112/22.03.2010, revizuită la data de 19.05.2011, 19.06.2019, 18.01.2022 nu prevede monitorizarea zgomotului generat de activitatile desfasurate pe amplasamentul depozitului.

Perdeaua vegetală perimetrală depozitului are printre altele și menirea de a atenua intensitatea zgomotelor propagate din zona de cu activitate a depozitului.

Nu au fost inregistrate niciodata plangeri sau reclmatii referitoare la zgomotul generat de actiovitatile desfasurate pe amplasamentul depozitului de deseuri.

9.2. Surse de zgomot

(Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale):

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

Faceri o prezentare generala, succinta, a surselor al caror impact este neșemnificativ : Aceasta poate fi realizata prin utilizarea informatiilor din sectiunea referitoare la evaluarile de mediu dupa caz (impact sau/si bilant de mediu) privind zgomotul si vibratiile sau prin folosirea unei abordari calitative obisnuite, atunci cand nivelul scazut de risc este evident. NU este necesara furnizarea de informatii suplimentare pentru sursele descrise aici.

Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura zgomotului sau vibratiei	Exista punct de monitorizare specificat?	Care este contributia la emisia totala de zgomot?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	A
Transportul deșeurilor pe drumul exterior (de acces) și pe traseul poartă- depozit , descărcarea deșeurilor	-	-	Nu	-	Utilizarea de măsuri de bună practică pentru controlul zgomotului Masurile de limitare a funcționării mijloacelor auto în incintă., impuse de Regulamentul de funcționare al depozitului. Menținerea parametrilor de funcționare conform cărții tehnice , efectuarea la timp a reviziilor tehnice și reparațiilor.	
Funcționarea utilajelor de exploatare			Nu		Programul de lucru, este astfel stabilit, încât impactul poluării sonore asupra așezărilor umane datorat activității din depozit să fie minim. Utilizarea de utilaje silențioase Menținerea parametrilor de funcționare conform cărții tehnice , efectuarea la timp a reviziilor tehnice și reparațiilor	
Funcționarea electropompelor	-	-	Nu	-	Pozarea electropompelor în subteran Utilizarea de utilaje silențioase Program de mentenanță	

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

9.3. Studii privind masurarea zgomotului in mediu

Furnizati detalii privind orice studii care au fost facute.

Referinta (Denumirea, anul, etc) studiului respectiv	Scop	Locatii luate in considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
In octombrie 2023 a fost realizat elaborat de catre S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L. un <i>Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății populației</i> generat de activitățile desfășurate pe Depozitului ecologic aparținând S.C. FIN-ECO S.A. In cadrul acestui studiu s-a investigat, printre altele si zgomotul la limita de proprietate a depozitului,				

la 150 m nord, la 400 m si respectiv la 800 m. Masuratorile au aratat ca nu s-a înregistrat nicio depășire a valorilor maxime admise.

9.4. Intretinere

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

9.5. Limite

Rezumati impactul zgomotului referindu-va la limite recunoscute

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

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

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

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

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

Benzile transportoare din cadrul statiei de sortare sunt in incinta inchisa
Operatiunile se desfasoara pe timpul zilei cu ușile inchise

- Manevrare mecanică;

Operatiunile de transport, manevrare deșeuri se desfasoara pe timpul zilei, iar operatiunile de sortare se desfășoară in spatii inchise

- Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne precum autoincarcatoare;

Operatiunile se desfasoara pe timpul zilei .Reducerea vitezei autovehiculelor pe amplasament.

SECȚIUNEA 10

10. MONITORIZARE

10.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Semnificația coloanelor din tabelul de mai jos este următoarea:

A – Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă

B – Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire / competente

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:	
					A	B
CO			EN 15058:2017			
NO _x			EN 14792:2017			
SO ₂			EN 14791:2017			
COV exprimat ca TOC		Semestrial	EN 12619:2013, EN ISO 13199:2012			
H ₂ S			STAS 10814:1976			
NH ₃			Nu exista metode EN sau ISO disponibile			
H ₂ S			STAS 10814:1976			
Metilmercaptan		Trimestrial		Laboratorul are certificare la nivel național, prin urmare calibrarea este asigurată.		
NMVOC			EN 12619:2013, EN ISO 13199:2012			
Miros			SR EN 13725:2003			
H ₂ S (30min)			STAS 10814:1976			
Miros		Annual	SR EN 13725:2003			
NH ₃ (30 min)		în perioada caldă și la reclamații dacă există	Nu exista metode EN sau ISO disponibile			
PM 10 (24 ore)		solicitări scrise ale autorităților competente	EN ISO 23210:2009			
Pulberi sedimentabile			EN 13284-1:2017			

DSP Brașov a solicitat monitorizarea calității aerului în următoarele puncte: la nivelul platformelor/celulelor 1, 2 și 3 în zona stației de epurare levigat, în zona stației de sortare în zona de preepurare ape spalare în bazine de decantare, la limita zonelor rezidențiale și în centrul zonelor rezidențiale.

Parametrii impusi pentru a fi monitorizați sunt: H₂S, NH₃, PM₁₀, COV și metilmercaptani, cu o frecvență de 4 ori pe an.

La nivelul anului 2021 s-a recomandat ca aceasta monitorizare sa se aplice cel puțin timp de un an pentru a fi reprezentativă din punct de vedere al condițiilor specifice locației.

Raportarea rezultatelor masuratorilor efectuate in toate cele 4 campanii de monitorizare aferente anului 2021 a aratat ca a existat o singura depasire in cazul indicatorului NH3 in Cartier Liziera. Toate celelalte valori s-au situat sub limitele impuse de legislatia nationala in vigoare.

Date fiind cele mentionate mai sus, autoritatile competente au decis sistarea acestei monitorizari.

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

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

Observatii:

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

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

- RAM 2023
- Raport de Amplasament
- Raportare APM

10.2. Monitorizarea emisiilor in apa

Efluent monitorizat	Indictori de calitate	Valori limita cf. NTPA 001 (mg/l)
Permeat rezultat după epurare levigat in statia de osmoza inversa in emisar: Parau Durbav	pH	6,5-8,5
	Materii totale în suspensie	35
	Reziduu filtrat la 105°C	1500
	CBO5	25
	CCO-Cr	125
	Amoniu	2
	Fosfor total	1
	Sulfuri și hidrogen sulfurat	0,5
	Substanțe extractibile	20

	Metale grele:	
	Cd	0,1
	Cr total	0,5
	Cu	0,1
	Ni	0,2
	Pb	0,2
	Zn	0,5

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

- RAM 2023
- Raport de Amplasament
- Raportare APM

10.2.1. Monitorizarea si raportare emisiilor in apa

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare Metoda analitică	Sunt echipamentele/prelevatoarele de probe/laboratoarele acreditate?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii echipamentelor	Accreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
pH		Trimestrial	EN ISO 10523:2012				
Materii totale în suspensie		Trimestrial	EN 872:2005; ISO 11923:1997				
Reziduu filtrat la 105°C		Trimestrial	STAS 9187:84				
CBO5	Permeat rezultat după epurare levigat în stafia de osmoza inversa in emisar: Parau Durbav	Trimestrial	EN 1899-2/1998; ISO 5815-2/2003	Verificare metrologica si etalonare Laborator acreditat Renar			
CCO-Cr		Trimestrial	SO 15705:2002; ISO 6060:1989				
Amoniu		Trimestrial	SR ISO 7150-1:1984				
		Trimestrial	EN ISO 6878:2004; EN ISO 15681-1:2004 EN ISO 15681-2:2004; EN ISO 1885:2009				
Fosfor total		Trimestrial					

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare Metoda analitică	Sunt echipamentele/ prelevatoarele de probe/ laboratoarele acreditate?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii echipamentelor	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
Sulfuri și hidrogen sulfurat		Trimestrial	ISO 10530:1992; ISO 13358:1997				
Substanțe extractibile		Trimestrial	Nu sunt disponibile standarde EN sau ISO				
Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Fe		Trimestrial	EN ISO 11885:2009; EN ISO 15586:2003 EN ISO 17294-2:2016				

10.3. Monitorizarea si raportarea emisilor in apa subterana

Parametru	Unitatea de masura	Punctul de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	-		Semestrial	EN ISO 10523:2012
CCOCr	mg/l		Semestrial	SO 15705:2002; ISO 6060:1989
CBO5	mg/l		Semestrial	EN 1899-2/1998; ISO 5815-2/2003
Amoniu	mg/l		Semestrial	SR ISO 7150-1:1984
Azotati	mg/l		Semestrial	SR ISO 7890-3:1988
Azotiti	mg/l		Semestrial	SR EN 26777:1993; SR EN 6777:1984
Substante extractibile	mg/l	Forajele de monitorizare : F9 - amonte	Semestrial	Nu sunt disponibile standarde EN sau ISO
Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Fe	mg/l	F1, F2, F3, F4, F5 - aval	Semestrial	EN ISO 11885:2009; EN ISO 15586:2003 EN ISO 17294-2:2016
Reziduu filtrabil	mg/l		Anual	STAS 9187:84
Fosfor total	mg/l		Anual	EN ISO 6878:2004; EN ISO 15681-1:2004 EN ISO 15681-2:2004; EN ISO 1885:2009

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

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

Denumire foraj	Adancime (m)	Interval aciver captat (m)	Amplasare pe directia de curgere a apei subterane	Amplasare in raport cu depozitul de deseuri	Coordonate geografice STEREO 70	
					X	Y
F1	35	-	aval	S	463398.595	551528.740
F2	35	-	aval	S	463476.700	551613.450
F3	-	30,75	aval	S	463503.199	551640.848
F4	-	30,75	aval	S	463523.392	551709.181
F5	-	28,2	aval	S	463049.817	551779.221
F9	0	36	amonte	N	463052,727	551816.936

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

- RAM 2023

- Raport de Amplasament, Raportare semestriala/anuala APM

10.4. Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare

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

10.5. Monitorizarea si raportarea deeurilor

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Raportul anual de mediu. Evidenta gestiunii deeurilor generate din activitatea proprie.				

Observatii:

Pentru generarea de deseuri trebuie monitorizate si inregistrate urmatoarele:

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

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

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

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

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

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

Numarul documentului respectiv pentru informării suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri

RAM 2023
Raportare lunara APM
Raportul de Amplasament

10.6. Monitorizarea mediului

10.6.1. Contributia la poluarea mediului ambient

Este ceruta monitorizarea de mediu?

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

- ✓ O monitorizare a datelor meteorologice prin statia meteo din dotare – zilnic;
- ✓ Nivelul apei subterane – la fiecare 6 luni;
- ✓ Structura și compoziția depozitului – anual;
- ✓ Comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului – anual;
- ✓ Un control al levigatului - volumul levigatului pentru fiecare punct de evacuare din depozit – lunar
- compoziția levigatului – trimestrial.
- ✓ Emisiile de biogaz din puturile de captare aferente fiecarei celule – lunar.
- Detalii despre datele si parametrii monitorizati sunt prezentate in detaliu in Raportul de amplasament, Cap.2.10.
- monitorizarea puțurilor de colectare/extracție realizată pentru a determina eficacitatea sistemului de extracție și colectare a gazului de depozit și pentru a permite implementarea unor măsuri de echilibrare a sistemului de extracție și colectare gaz de depozit și pentru a gestiona eficient sistemul de extracție gaz de depozit.
- monitorizarea puțurilor de monitorizare construite în corpul de deșuri pentru a monitoriza concentrația și fluxul gazului de depozit generat natural de depozitul din deșuri. Aceste puțuri sunt independente de colectarea gazului de depozit și de sistemul de extracție și sunt

utilizate ca puncte de monitorizare dedicate în scopul constatării stării de degradare a deșeurilor în corpul depozitului de deșeuri și modul în care acesta răspunde la condițiile de mediu.

- monitorizarea puțurilor perimetrare de gaz, construite în exteriorul corpului depozitului de deșeuri, esențială pentru a detecta gazul care migrează din corpul depozitului de deșeuri și a demonstra gestionarea eficientă a gazelor în cadrul amplasamentului depozitului de deșeuri.
- monitorizarea calității și cantității gazului de depozit la intrarea în faclă.

Parametrii relevanți, din punct de vedere tehnologic sunt:

- conținutul de metan și dioxid de carbon, deoarece metanul și dioxidul de carbon sunt constituenții primari ai gazului de depozit și sunt produse de microorganisme în depozitul de deșeuri în condiții anaerobe;
- conținutul de oxigen, deoarece este oferă informații despre infiltrarea aerului;
- debitul gazului de depozit la intrarea în faclă și temperatura de ardere a gazului de depozit în faclă, deoarece oferă informații despre condițiile în care are loc tratarea gazului de depozit..

Societatea realizează de asemenea o automonitorizare tehnologică. Aceasta este o acțiune distinctă și are ca scop verificarea periodică a stării și funcționării amenajărilor din depozitul de deșeuri nepericuloase, în vederea reducerii riscurilor unor accidente la mijloacele de transport sau în depozit, prin incendii și explozii, distrugerea stratului de impermeabilizare, colmatarea sistemului de drenaj, tasării inegale a deșeurilor.

Observatii:

- 1) Necesitatea monitorizării de mediu în afara amplasamentului trebuie luată în considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor în cursurile de apă controlate, în apa subterană, în aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri nepacute.
- 2) Monitorizarea mediului poate fi cerută, de. ex. atunci când:
 - există receptori vulnerabili;
 - emisiile au o contribuție semnificativă asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) este în pericol de a fi depășit
 - operatorul dorește să justifice o concluzie BAT bazându-se pe lipsa efectului asupra mediului
 - este necesară validarea modelării
- 3) Necesitatea monitorizării trebuie luată în considerare pentru:
 - apa subterană, când trebuie făcută o caracterizare a calitatii și debitului și luate în considerare atât variațiile pe termen scurt, cât și variațiile pe termen lung.
 - Monitorizarea trebuie stabilită prin autorizarea de gospodărire a apelor pe baza unui studiu hidrologic care să indice direcția de curgere a apelor subterane, amplasamentul și caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;
 - apa de suprafață, când vor fi necesare, în conformitate cu prevederile autorizației de gospodărire a apelor, prelevarea de probe, analiza și raportarea calitatii în amonte și în aval a cursurilor de apă controlate;
 - aer, inclusiv mirosurile;
 - contaminarea solului, inclusiv vegetația și produsele agricole;
 - evaluarea impactului asupra sănătății;
 - zgomot.

10.6.2. Monitorizarea impactului

Descrieți orice monitorizare a mediului realizată sau propusă privind efectele emisiilor

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost formulate)
<p><i>Aer ambiental (imisii la limita amplasamentului):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - CH4, CO2, O2, CO, H2, N2, gaze odorizante (H2S, NH3, NMVOC - H2S, NH3, NMVOC, metilmercaptan si miros - H2S, NH3, PM10, pulberi sedimentabile si miros <p><i>Aer din sursa fixa :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - CO, NOx, SO2, H2S si COV exprimat ca TOC <p><i>Apă subterană</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - pH - CCOCr - CBO5 - Amoniu - Azotati - Substante extractibile - Cadmiu - Crom - Cupru - Nichel - Plumb - Zinc - Fier - Fosfor total - Reziduu 	<ul style="list-style-type: none"> - lunar, prin măsurători la căminele de colectare a gazului de depozit - trimestrial in 4 puncte la limita amplasamentului, pe cele 4 directii cardinale - trimestrial in zona cu locuintele cele mai expuse - semestrial, la Falca, prin laborator extern - semestrial, în 6 foraje, prin laborator extern. - anual, în 6 foraje, prin laborator extern. 	<p>Monitorizarea efectuată asupra calității aerului la nivelul anilor 2022 și 2023 a indicat că nu au fost identificate depășiri ale niciuna dintre parametrii măsurați.</p> <p>Raportarea rezultatelor analitice aferente 2022 și 2023, obținute pentru probele de apă freatică recoltate din 6 foraje de monitorizare la valorile de referință stabilite prin AGA 75/25.06.2021 a arătat următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - In forajele de monitorizare F3, F4 și F9 toate rezultatele analitice aferente 2022 și primului semestru din 2023 se situează sub valorile de referință. - In forajul de monitorizare F1 s-a înregistrat depășirea valorii de referință de 1 mg/l pentru indicatorul Azotati în aprilie 2022 (1,257 mg/l). Toate celelalte rezultate analitice aferente 2022 - 2023 s-au situat sub valorile de referință. - In forajul de monitorizare F2 s-a înregistrat depășirea valorii de referință de 1 mg/l pentru indicatorul Azotati în aprilie 2022 (4,292 mg/l). Toate celelalte rezultate analitice aferente 2022 - 2023 s-au situat sub valorile de referință. - In forajul de monitorizare F5 s-au înregistrat depășiri ale valorilor de referință pentru indicatorul Reziduu

		<p>filtrabil: 1285 mg/l in aprilie 2022, fata de valoarea de referinta de 6,73 mg/l. Toate celelalte rezultate analitice aferente 2022 - 2023 s-au situat sub valorile de referinta.</p> <p>Raportarea rezultatelor analitice aferente 2022 si 2023, obtinute pentru probele de apa freatica recoltate din 6 foraje de monitorizare la valorile de referinta stabilite prin <i>Ordinul nr. 621/2014</i> a evidentiati o singura depasire, in forajul F3 pentru indicatorul Nichel, care a inregistrat in aprilie 2022 o valoare de 0,038 mg/l, fata de referinta de 0,02 mg/l.</p> <p>In forajul de monitorizare F1 s-a inregistrat depasirea valorii de referinta de 1 mg/l pentru indicatorul Azotati in aprilie 2022 (1,257 mg/l), In forajul de monitorizare F2 s-a inregistrat depasirea valorii de referinta de 1 mg/l pentru indicatorul Azotati in aprilie 2022 (4,292 mg/l), In forajul de monitorizare F5 s-au inregistrat depasiri ale valorilor de referinta pentru indicatorul Reziduu filtrabil: 1285 mg/l in aprilie 2022, fata de valoarea de referinta de 6,73 mg/l</p> <p>Raportarea rezultatelor analitice obtinute pentru metale in campania de monitorizare din mai 2020 la valorile limita impuse prin <i>Ordinul 756/1997</i> a aratat ca toate rezultatele s-au situat sub valorile normale in cazul tuturor indicatorilor analizati. In cazul celorlalti indicatori analizati, raportarea la rezultatele obtinute in prima etapa de evaluare a calitatii solului , arata ca exista fluctuatii in aceleasi intervale valorice, ceea ce indica faptul ca depozitul de deseuri nu a avut o influenta asupra calitatii solului.</p> <p>Raportarea rezultatelor analitice pentru levigatul epurat in statia de osmoza inversa, evacuat in Paraul Durbav la valorile limita impuse prin <i>NTPA 001 si AGA 75/25.06.2021</i>, a aratat ca nu au fost inregistrate depasiri ale niciunui dintre parametrii</p>
<p><i>Sol :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - pH - Substante volatile - Carbon organic - Cd, Cr, Zn, Ni, Cr, Pb <p><i>Apa uzata tratata :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - pH - CCO-Cr - CBO5 - Substante extractibile 	<p>- o data la 10 ani, in 5 puncte, prin laborator extern</p> <p>- Trimestrial, permeat, prin laborator extern</p>	

- Amoniu
- Fosfor total
- Sulfuri
- Cloruri
- Reziduu
- Cadmiu
- Crom total
- Cupru
- Nichel
- Plumb
- Zinc
- Fier total
- Azot total
- Azotati
- Azotiti

analizati in niciuna dintre campaniile de monitorizare aferente 2022 si 2023.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisilor in apa de suprafata

RAM 2023

Raport de amplasament, varianta 2024

Observatii:

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

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

10.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
<ul style="list-style-type: none"> materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare; 	<p>Se efectueaza receptia calitativa a deseurilor intrate pe amplasamentul depozitului conform “Procedurii operationale de acceptare a deseurilor la depozitul ecologic FIN-ECO ”</p> <p>Pentru fiecare dintre materialele auxiliare utilizate in activitatea depozitului, societatea detine certificate de conformitate, in conformitate cu procedurile implementate ale sistemului de management.</p>
<ul style="list-style-type: none"> oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze; 	<p>Se monitorizeaza emisiilor de CH₄, CO₂, O₂, CO, H₂, N₂, gaze odorizante (H₂S, NH₃, NMVOC), precum si presiunea, umiditatea, temperatura si debitul cu o frecvență lunara pentru puturile de captare aferente celulei 4 si cu o frecventa semestriala pentru puturile de captare aferente celulelor 1,2,3.</p> <p>De asemenea se monitorizeaza Co, NOx, SO₂, H₂S, COV exprimat ca toc, precum si O₂, presiunea si temperatura la instalatia de ardere gaz de depozit tip UF10-1750 – HTN.</p>
<ul style="list-style-type: none"> eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu; 	<p>Nu este cazul.</p>
<ul style="list-style-type: none"> consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat); 	<p>Exista sistem de contorizare a consumului de energie electrica.</p>
<ul style="list-style-type: none"> calitatea fiecarei clase de deseuri generate. 	<p>Evidenta gestiunii deseurilor in conformitate cu HG 856/2002.</p>
<ul style="list-style-type: none"> consumul de apa proaspata 	<p>Volumul de apa prelevat din subteran este contorizat cu ajutorul unui Contor Zenmer.</p>
<ul style="list-style-type: none"> cantitatea de apa deversata in emisar 	<p>Contorizarea continua a debitului de apa evacuată, cu ajutorul unui debitmetru ultrasonice.</p>

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

- ✓ starea drumului de acces și a drumurilor din incintă;
- ✓ starea impermeabilizării depozitului;
- ✓ funcționarea sistemelor de drenaj;

- ✓ comportarea taluzurilor și a digurilor;
- ✓ urmărirea anuală a gradului de tasare a zonelor deja acoperite;
- ✓ funcționarea instalațiilor de epurare a apelor uzate;
- ✓ funcționarea instalațiilor de captare a gazelor de depozit;
- ✓ funcționarea instalațiilor de evacuare a apelor pluviale;
- ✓ starea altor utilaje și instalații existente în cadrul depozitului, cum ar fi cele de sortare materiale reciclabile, spălare/dezinfecție auto;
- ✓ gradul de umplere a bazinelor de colectare a apelor uzate menajere și a levigatului.

Urmărirea gradului de tasare și stabilității depozitului:

- ✓ comportarea taluzurilor și digurilor;
- ✓ urmărirea anuală a gradului de tasare a zonelor deja acoperite, apariția unor tasări diferențiate și stabilirea măsurilor de prevenire a lor;
- ✓ aplicarea măsurilor de prevenire a pierderii stabilității – modul corect de depunere a straturilor de deșeuri.

Se vor controla anual conductele de levigat externe, iar tipul și dimensiunea deteriorărilor constatate vor fi înregistrate în planul stării de fapt, ținându-se seama de următoarele:

- ✓ deteriorări mecanice: deformări, fisuri, rupturi, deteriorări ale îmbinărilor;
- ✓ depuneri de cruste.

10.8. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

Instrucțiunile de lucru prevad și funcționarea în condiții anormale (porniri, opriri și intreruperi momentane) și proceduri de avarii, pregătirea pentru situații de urgență și capacitate de răspuns, astfel încât să se asigure elementele de protecție necesare pentru om, mediu, echipamente/utilaje și alte bunuri.

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

Se va urmări în mod deosebit starea izolației depozitului, starea sistemelor de colectare și evacuarea a apelor uzate și a gazelor de deponie, pentru a asigura ca nu vor fi emisii în sol, ape de suprafață sau subterane. Totodată este necesară intervenția urgentă pentru remedierea oricăror defecțiuni ce ar putea avea efecte de poluare a factorilor de mediu.

În cazul apariției unor defecțiuni la stația de epurare, obligatoriu nu se vor evacua ape uzate până la remedierea defecțiunilor și încadrarea în parametrii de evacuare.

SECȚIUNEA 11

11. DEZAFECTAREA

11.1. Măsurile de prevenire luate încă din faza de proiectare

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

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

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

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

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

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

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

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

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

La închiderea definitivă a depozitului, stația de epurare va funcționa atâta vreme cât se colectează levigat, minim 30 de ani.

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

Nu este cazul.

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

Materialele refolosibile rezultate din dezafectarea construcțiilor de pe amplasament pot fi reciclate

11.2. Planul de închidere a instalației

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

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

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

Raport de amplasament, varianta 2023, Planul de situație prezentat în Anexa grafică

Planul de închidere al depozitului se va desfășura astfel:

- ✓ Închiderea temporară a taluzurilor exterioare pe măsura ce o celula a ajuns la cota de umplere, prin acoperirea cu un strat de pământ (pământ cu o permeabilitate mare, deșeuri inerte din construcții). Se vor realiza berme de acces pe depozit.
- ✓ Când s-a ajuns la cota de umplere finală, se procedează la închiderea definitivă a depozitului.
- ✓ Capacul de închidere va avea stratificația prevăzută ca pentru un depozit de deșeuri nepericuloase clasa b, în conformitate cu reglementările din HG nr. 349/2005 și ale Ordinului nr. 757/2004 al MAPAM - Normativ tehnic privind depozitarea deșeurilor - construirea, exploatarea, monitorizarea și închiderea depozitelor de deșeuri.

Închiderea provizorie a depozitului se realizează pe măsura exploatării, etapizat și constă în:

- ✓ compactarea energetică a ultimului strat de gunoi;
- ✓ așternerea stratului de formă.

Tehnologia de închidere definitivă se implementează în baza unui proiect de închidere și în principiu parcurge următoarele etape:

- ✓ așternerea straturilor de etanșare, inclusiv stratul de pământ de acoperire și pământ vegetal;
- ✓ executarea sistemului orizontal pentru transportul biogazului;
- ✓ însămânțarea întregii suprafețe cu un amestec de ierburi perene;
- ✓ instalarea de indicatoare de avertizare.

Sistemul de colectare - transport - depozitare temporară a levigatului trebuie menținut funcțional pe toată durata de viață a depozitului și încă 30 ani post închidere. La încetarea activității depozitului de deșeuri este necesar a fi stabilite obligațiile și costurile privind refacerea calitatii mediului și a propunerii de program de închidere; operațiile de închidere vor avea la baza un proiect de închidere ce va avea toate avizele impuse de legislația în vigoare.

Utilizarea depozitului de deșeuri se realizează cu constituirea Fondului pentru închiderea depozitului de deșeuri și urmărirea acestuia post-închidere.

Monitorizarea post-închidere a depozitului

Perioada de urmărire post-închidere este de minimum 30 de ani și poate fi prelungită dacă prin programul de monitorizare post-închidere se constată că depozitul nu este încă stabil și prezintă un risc potențial pentru factorii de mediu.

Topografia depozitului:

- ✓ structura și compoziția depozitului – anual;
- ✓ comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului – anual.

Capacitatea de funcționare a sistemului de impermeabilizare a suprafeței depozitului de deșeuri se controlează regulat. Deformarea sistemului de etanșare la suprafață al depozitului de deșeuri se determină la intervale de un an. La intervale de jumătate de an se execută inspecții ale depozitului scos din funcțiune. Se urmăresc următoarele:

- ✓ starea stratului vegetal;
- ✓ starea sistemului de drenaj;
- ✓ destinația post-închidere.

Rezultatele activității de monitorizare post-închidere vor fi păstrate în Registrul de funcționare pe toată durata programului și după încheierea acestuia, conform prevederilor avizului de închidere a depozitului.

Monitorizarea post-închidere se va realiza conform Anexei nr. 4 din H.G. 349/2005 și cuprinde:

- ✓ determinarea caracteristicilor cantitative și calitative ale levigatului;
- ✓ determinarea caracteristicilor cantitative și calitative ale gazului de depozit;
- ✓ înregistrarea datelor meteorologice pentru stabilirea cantității de precipitații, a domeniului de temperatură și a direcției dominante a vântului;
- ✓ analiza principalilor indicatori caracteristici apelor subterane; se vor preleva probe din punctele situate în amonte, respectiv în aval de depozit, pe direcția de curgere a apelor subterane;
- ✓ determinarea concentrațiilor indicatorilor specifici în aerul ambiental din zona de influență a depozitului;
- ✓ determinarea concentrațiilor specifice de poluanți în sol, în zona de influență a depozitului;
- ✓ urmărirea topografiei depozitului;
- ✓ utilizarea ulterioară a terenului se va face ținând seama de condițiile și restricțiile specifice impuse de existența depozitului acoperit, în funcție de stabilitatea terenului și a gradului de risc pe care acesta îl poate prezenta pentru mediu și sănătatea umană;
- ✓ suprafețele care au fost ocupate de depozite de deșeuri se înregistrează în registrul de cadastru și se marchează vizibil pe documentele cadastrale.

11.3. Structuri subterane

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

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Rețele de alimentare cu apa proaspata	Apa proaspata	Nu sunt necesare măsuri speciale.
2 bazine vidanjabile pentru colectarea apelor uzate menajere	Ape uzate menajere	Evacuarea conținutului în condiții de siguranță și eliminarea acestuia prin operatori autorizați.
Bazin vidanjabil etanș pentru colectarea levigatului din stația de sortare	Levigat de la stația de sortare	Evacuarea conținutului la stația de epurare cu osmoză inversă; curățare/ dezinfectare și dezafectare
2 bazine - rezerva intangibilă pentru apa de incendii	apa potabilă	Nu este cazul
Bazin pentru colectarea apelor pluviale, utilizat si ca rezervor suplimentar pentru apa de incendii	apa pluvială preepurată	Nu este cazul
Bazin stocare apă epurată (permeat) - stația de epurare cu osmoză inversă- înainte de a fi evacuat în emisar	Permeat	Evacuare permeat în emisar, monitorizarea parametrilor la evacuare; curățare, dezafectare
Trasee de canalizare	Ape uzate/levigat	Dezgropare și aducere la suprafață, evitându-se distrugerea tuburilor sau deteriorarea lor. Golire si curatare depuneri.

11.4. Structuri suprațerane

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

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

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

NU ESTE CAZUL.

11.6. Depozite de deseuri.

Depozite de deseuri	
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii	La atingerea capacitatii maxime de depozitare proiectata, toate constructiile vor fi dezafectate cu exceptia corpului depozitului si a infrastructurii perimetrare necesare: drum, imprejmuire, gospodarie de gaz, gospodarie de levigat. In procesul de dezafectare / demolare la incetarea activitatii vor putea fi organizate zone de stocare temporara pentru deseurile rezultate (materiale de constructii).

Exista studiu de expertizare de functionare in siguranta?	Nu e cazul, depozitul este nou.
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	Reteaua de canalizare de pe amplasament este in sistem divisor. Apele pluviale potential contaminate sunt colectate separat de apele conventional curate. Apele care se infiltreaza in depozitul de deseuri sunt preluate de sistemul de drenuri si sunt dirijate catre bazinul de levigat.

11.7. Zone in care se preleveaza probe.

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

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

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

SECTIUNEA 12

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

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

12.1. Sinergii

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

Tehnica	Oportunitati
1) proceduri de comunicare intre diferitii definatori de autorizatie; in special cele care sunt necesare apentru a garanta ca riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat;	Nu este cazul
2) beneficierea de economiile de proportie pentru a justifica instalarea unei unitati de cogenerare;	Nu este cazul
3) combinarea deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii in care deseurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalatii de co-generare;	Nu este cazul
4) deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie;	Nu este cazul
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate;	Nu este cazul
6) combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate;	Nu este cazul
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activitati aflate in vecinatate;	Nu este cazul
8) contaminarea solului rezultata dintr-o activitate care afecteaza alta activitate – sau posibilitatea ca un operator sa detina terenul pe care se afla o alta activitate;	Nu este cazul
9) Altele.	Nu este cazul

12.2. Selectarea amplasamentului

Justificati selectarea amplasamentului propus (pentru instalatii noi).

Nu este cazul.

SECTIUNEA 13

13. LIMITELE DE EMISIE

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

13.1. Emisii in aer asociate utilizarii BAT-urilor

13.1.1. Emisii de solventi

Cerinte suplimentare sau variate pentru tipuri specifice de activitate.

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

Nu este cazul.

13.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO ₂ in mediu (tone)
Electricitate din reseaua publica	Nu este cazul
Electricitate din alta sursa	Nu este cazul
Abur adus din afara amplasamentului/apa fierbinte*	Nu este cazul
Gaz	Nu este cazul
Petrol	Nu este cazul
Total	-

* specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile (FE)de CO₂

13.2. Evacuari in reseaua de canalizare proprie NU ESTE CAZUL.

13.3. Emisii in reseaua de canalizare oraseneasca sau in cursuri de suprafata (dupa preepurarea proprie)

Evacuarea apei epurate în stația proprie de tratare prin metoda osmozei inverse se face în emisarul de suprafață pârâul Durbav. Limitele impuse prin AGA sunt cele stabilite în NTPA 001.

Rezultatele monitorizarii calitatii efluentului aferente 2022 si 2023 au fost prezentate in capitolul 5.3.5.

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

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

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

SECTIUNEA 14

14. IMPACT

14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Pentru evaluarea impactului generat de functionarea depozitului de deseuri operat de S.C. FIN-ECO S.A. asupra mediului si populatiei, au fost elaborate urmatoarele studii:

- Studiu de dispersie a emisiilor de poluanti in atmosfera, ECO SIMPLEX NOVA, 2020 si completat in 2021;
- Studiu de evaluare a impactului asupra sanatatii populatiei, SC EUROTOTAL COMP SRL, oct. 2023;
- Planul de gestionare a disconfortului olfactiv, dec 2023;
- Raport de audit privind utilizarea apei, 23.03.2023
- Raport de audit privind minimizarea cantitatii de deseuri generate din activitatea proprie a societatii, 23.02.2023
- Bilant electroenergetic, februarie 2023

Obiectivul funcționează în baza Autorizatiei Integrate de Mediu nr. SB 112/22.03.2010, revizuită la data de 19.05.2011, 19.06.2019 si 18.01.2022 prin care este impus un program de monitorizare a factorilor de mediu: aer, apă subterană si sol, precum si a calitatii apei uzate epurate, evacuată in emisar natural.

Calitatea aerului

Conform cerintelor impuse prin AIM se monitorizeaza cu o **freventa semestriala emisiile la Instalatia de ardere gaz de depozit tip UF10-1750 - HTN**. Parametrii monitorizati sunt: **NO_x, SO₂, CO, COV exprimat ca TOC si H₂S**.

Compararea tuturor valorilor rezultate din măsurătorile concentrațiilor de poluanti la cosul instalatiei de ardere a gazului de depozit la nivelul anilor 2022 si 2023, cu limitele de raportare impuse de legislatia nationala in vigoare, arată o calitate a emisiilor dirijate, din sursa fixa, corespunzătoare normelor, situându-se sub valorile limita de emisie. De asemenea, societatea efectueaza o monitorizare a **emisiilor din surse difuze** in patru puncte din incinta amplasamentului pe cele 4 directii cardinale, precum si in zona rezidentiala cea mai expusa. Parametrii investigati sunt: **H₂S si miros cu o freventa trimestriala**.

Raportarea rezultatelor masuratorilor efectuate in cele 4 puncte de la limita amplasamentului precum si in zona cu locuintele cele mai expuse la valorile limita impuse de legislatia in vigoare, arata ca nu au fost inregistrate depasiri in niciuna din campaniile de monitorizare aferente 2022 si 2023.

Pentru estimarea emisiilor generate in conditiile functionarii Celulei 4 (Celulele 1 si 2 cu activitatea inchisa, iar celula 3 inca in faza de exploatare), in iunie 2020 a fost elaborat de catre ECO SIMPLEX NOVA un „**Studiu de dispersie a emisiilor de poluanți in atmosfera – Proiect executie celula 4 necesar pentru elaborarea Studiului de sanatate a populatiei**”. **Concluziile acestui studiu, extrase din documentul mai sus mentionat, sunt prezentate in cele ce urmeaza:**

Valorile rezultate din modelarea dispersiei poluantilor rezultati din activitatea pe amplasamentul FIN ECO luate în considerare pentru realizarea studiului de sanatate a populatiei au fost cele:

- la limita zonei de protecție sanitară – la distanță de 1000 m față de amplasament;
- în zona locuită la distanțele de 450 m, 500 m și 800 m;

în cele două situații:

- **Anul 2019** - cumul celulele I+II+III (Faza depozitare sistată celula 1 și celula 2, faza de exploatare (depozitare activă) celula III)
- **Prognoza anul 2022** - cumul celulele I +II +III +IV (Faza depozitare sistată celula 1, celula 2 și celula 3, faza de exploatare (depozitare activă) celula 4)

Concentrațiile rezultate din modelare pentru indicatorul NH₃ se situează atât sub limita concentrației medii de scurtă durată cât și sub valoarea concentrației medii de lungă durată – STAS 12574/87

Concentrațiile rezultate din modelare pentru indicatorul H₂S se situează atât sub limita concentrației medii de scurtă durată cât și sub valoarea concentrației medii de lungă durată – STAS 12574/87

Concentrațiile rezultate din modelare pentru indicatorul Metyl - Mercaptan se situează atât sub valoarea concentrației medii de lungă durată – STAS 12574/87

Pentru indicatorul NMVOC – nu sunt stabilite limite.

Calitatea apei subterane

Monitorizarea impactului activității desfășurate în locație asupra calității apei subterane se realizează prin prelevarea de probe din cele **6 foraje de monitorizare** de pe amplasament. Conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 75/25.06.2021, **monitorizarea calității apei freatice** se realizează cu o **frecvență semestrială**, pentru următorii parametri: **pH, CBO₅, CCOCr, amoniu, azotati, azotiti, substanțe extractibile** și cu o **frecvență anuală** pentru indicatorii: **foasfor total și reziduu filtrabil**.

În plus față de parametrii menționați anterior, conform AGA nr. 50/12.04.2021 pentru monitorizarea postînchiderea a celulelor 1 și 2, se mai monitorizează suplimentar: **Cd, Cr total, Cu, Ni, Pb, Zn, Fe cu frecvență semestrială**.

Raportarea rezultatelor analitice aferente 2022 și primului semestru din 2023, obținute pentru probele de apă freatică recoltate din 6 foraje de monitorizare la valorile de referință stabilite prin AGA 75/25.06.2021 a arătat următoarele:

- **In forajele de monitorizare F3, F4 și F9** toate rezultatele analitice aferente 2022 și primului semestru din 2023 se situează sub valorile de referință.
- **In forajul de monitorizare F1** s-a înregistrat depășirea valorii de referință de 1 mg/l pentru indicatorul Azotati în aprilie 2022 (1,257 mg/l). Toate celelalte rezultate analitice aferente 2022 - 2023 s-au situat sub valorile de referință.
- **In forajul de monitorizare F2** s-a înregistrat depășirea valorii de referință de 1 mg/l pentru indicatorul Azotati în aprilie 2022 (4,292 mg/l). Toate celelalte rezultate analitice aferente 2022 - 2023 s-au situat sub valorile de referință.
- **In forajul de monitorizare F5** s-au înregistrat depășiri ale valorilor de referință pentru indicatorul Reziduu filtrabil: 1285 mg/l în aprilie 2022, față de valoarea de referință de 6,73 mg/l. Toate celelalte rezultate analitice aferente 2022 - 2023 s-au situat sub valorile de referință.

Raportarea rezultatelor analitice aferente 2022 și primului semestru din 2023, obținute pentru probele de apă freatică recoltate din 6 foraje de monitorizare la valorile de referință stabilite prin *Ordinul nr. 621/2014* a evidențiat o singură depășire, în forajul F3 pentru indicatorul Nichel, care a înregistrat în aprilie 2022 o valoare de 0,038 mg/l, față de valoarea de referință de 0,02 mg/l

In concluzie impactul generat de activitatea depozitului asupra calității apei subterane este unul redus.

Calitatea solului

Conform AIM se impune monitorizarea calitatii solului în cu o frecvență de o data la 10 ani, prin prelevarea de probe din cele 5 puncte stabilite in etapa I de investigare, parametrii investigati fiind: **pH, umiditate, substante volatile, carbon organic, humus, Cu, Cd, Zn, Cr, Ni, Pb.**

Rezultatele sunt raportate la valorile de referinta stabilite în etapa I de dezvoltare a depozitului (probe martor), fara a depasi in sa valorile limita impuse prin Ordinul 756/1997.

Raportarea rezultatelor analitice obtinute pentru metale in campania de monitorizare din mai 2020 la valorile limita impuse prin Ordinul 756/1997 a aratat ca toate rezultatele s-au situat sub valorile normale in cazul tuturor indicatorilor analizati.

In cazul celorlalti indicatori analizati, raportarea la rezultatele obtinute in prima etapa de evaluare a calitatii solului, arata ca exista fluctuatii in aceleasi intervale valorice, ceea ce indica faptul ca depozitul de deseuri nu a avut o influenta asupra calitatii solului

In concluzie impactul generat de activitatea depozitului asupra calitatii solului este unul foarte redus.

Calitatea apelor evacuate

Conform cerintelor impuse prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 75/25.06.2021, emisă de A.N. Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Olt, se **monitorizeaza cu o frecventa trimestriala**, calitatea levigatului epurat evacuat in Paraul Durbav, pentru urmatorii indicatori: **pH, materii in suspensie, reziduu filtrabil, CCOCr, CBO5, amoniu, fosfor total, substante extractibile, sulfuri si hidrogen sulfurat si metale (Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn).**

Conform AGA 50/12.04.2021 pentru monitorizarea postinchidere a celulelor 1 si 2, suplimentar fata de parametrii mentionati anterior, se mai analizeaza semestrial: **Fier total ionic, Azot total, Azotați, Azotiți, Cloruri.**

Raportarea rezultatelor analitice pentru levigatul epurat in statia de osmoza inversa, evacuat in Paraul Durbav la valorile limita impuse prin NTPA 001 si AGA 75/25.06.2021, a aratat ca nu au fost inregistrate depasiri ale niciunui dintre parametrii analizati in niciuna dintre campaniile de monitorizare aferente 2022 si 2023

In concluzie impactul generat de activitatea depozitului asupra calitatii apelor de suprafata este foarte redus.

*
* *

Cel mai apropiat curs de apa este Pârâul Durbav care se află la o distanță de 0,2-0,4 km de amplasamentul depozitului.

În imediata vecinătate a amplasamentului nu există monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes traditional sau istoric, habitate sau arii naturale protejate.

In octombrie 2023 a fost elaborat de catre EUROTOTAL COMP SRL. un *Studiu de evaluare a impactului asupra sanatatii populatiei a activitatii depozitului ecologic Brasov, apartinand SC FIN ECO SA.*

“Concluzia studiului este ca, atata timp cat vor fi respectate prevederile autorizatiei de integrate de mediu, recomandarile autoritatilor si recomandarile din acest studiu, impactul Depozitului Ecologic BRAȘOV, asupra sănătății populației si asupra mediului este nesemnificativ” – Extras din Studiu

In 2023, SC EUROTOTAL COMP SRL a realizat Studiul de olfactometrie dinamica pentru Depozitul ecologic Brasov apartinand SC FIN ECO SA (vezi Anexe scrise) care include harti de modelare a H2S, NH3 si mirosului. Concluzii acestui studiu sunt prezentate mai jos.

Interpretarea dispersiei hidrogenului sulfurat

În sezonul cald se observa ca valorile modelate pentru H₂S, în cele mai nefavorabile condiții de dispersie, nu depășesc valoarea limită impusă de STAS 12574/87 privind Concentrațiile maxime admisibile ale substanțelor poluante din atmosfera - Aer în zonele protejate pentru medierea la 30 minute. Valori de 8-10 μg/m³ se regăsesc cu preponderență în partea de nord a depozitului chiar la o distanță de 2000 m. Valori de 5, 7, 10 μg/m³ regăsim și în partea de sud, sud-vest și vest a depozitului la distanțe de până la 500m. Restul valorilor simulate sunt așa cum reiese din hărțile prezentate sub 1 μg/m³.

Valorile amintite (5, 7, 10 μg/m³) sunt valori care se încadrează în limita de 15 μg/m³ impusă de legislație, dar este posibil ca mirosul de hidrogen sulfurat să fie resimțit de către receptorii sensibili aflați la o distanță mai mică de 500m de depozit.

În sezonul rece valorile modelate pentru hidrogenul sulfurat în cele mai nefavorabile condiții de dispersie, au fost de maxim 10 μg/m³ la distanțe apropiate de depozit.

Interpretarea dispersiei amoniacului

Valorile modelate pentru amoniac atât în sezonul rece cât și în sezonul cald în cele mai nefavorabile condiții de dispersie, nu depășesc valorile impuse de STAS 12574/87 privind Concentrațiile maxime admisibile ale substanțelor poluante din atmosfera - Aer în zonele protejate pentru medierea la 30 minute.

Interpretarea dispersiei mirosului

Modelarea valorilor obținute pentru miros au evidențiat valori diferite de valoarea 1 doar la limita amplasamentului.

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

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 evacuarilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Acesta poate include atât efectele negative, cât și pe cele pozitive)	Localizarea informației de suport privind impactul evacuarilor de ex. Rezultatele BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse anexate acestei solicitări
Plan de amplasare în zonă - Volum Anexa grafice		Emisii de miros de la depozitul de deseuri și din activitatea stației de tratare prin osmoza inversă	
Raport de amplasament – Cap 2.4 (Figura 3)	Populația din zonă		Toate subiectele sunt prezentate în Raportul de amplasament.
Raport de amplasament – Cap 2.12 (Figura 4)	Arii naturale protejate	Emisii în aer, apă de suprafață și subterană, sol	
Raport de amplasament – Cap 4.9.2.4	Paraul Durbav	Levigate netratate corespunzător în Stația de epurare cu osmoza inversă	

14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

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

14.3.1. Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor (extindeti tabelul daca este nevoie)

Rezumatul evaluarii impactului		
Listati evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex. cele in care contributia procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elabrolarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata, si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii)	Confirmati ca evacuarile nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)*
Permeat din stația de epurare cu osmoză inversă	Analiza datelor de monitorizare din 2022 si 2023, relevă faptul că toți indicatorii analizați se încadrează în valorile limită admise conform autorizației de gospodărire a apelor.	
Emisiile de gaze de depozit (biogazul) nu au valori limita impuse prin legislatie Totusi acestea sunt gaze cu efect de sera pentru care se platesc taxe la fondul de mediu conf. Ord. 196/2005	Emisiile principale rezultate din eliminarea deșeurilor sunt emisiile de gaze cu efect de seră: CH ₄ , CO ₂ și N ₂ O. Pot fi emise cantități mici de compuși organici volatili non-metanici (NMVOC), NO _x , NH ₃ și CO. Depozitele de deșeuri se consideră o sursă minoră de emisii La depozitul de deșeuri analizat se monitorizează emisiile dirijate și difuze în aer, condițiile și tipul monitorizărilor fiind stabilite în autorizația integrată de mediu. Datele de monitorizare se transmit autorităților cu raportul anual de mediu și/sau la cerere. S-au realizat: <ul style="list-style-type: none">• Studiu de dispersie a emisiilor de poluanti in atmosfera, ECO SIMPLEX NOVA, 2020 si completat in 2021;• Studiu de evaluare a impactului asupra sanatatii populatiei, SC EUROTOTAL COMP SRL, decembrie 2023;• Planul de gestionare a disconfortului olfactiv 2020, revizuit in octombrie 2023.	Nu este cazul

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

14.4. Managementul deșeurilor

Referitor la activitatile care implica eliminarea sau valorificarea deșeurilor, luati in considerare obiectivele relevante in tabelul urmator si identificati orice masuri suplimentare care trebuie luate in afara de cele pe care v-ati angajat deja sa le realizati, in scopul aplicării BAT- urilor, in aceasta Solicitare de obtinere a autorizatiei integrate de mediu.

Obiectiv relevant	Masuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara:	Nu sunt necesare masuri suplimentare în ceea ce priveste gestiunea deșeurilor. Executia depozitului a respectat conditiile de proiectare impuse de legislatia in vigoare la data construirii fiecarei celule , conditiile impuse de Ordinul 757/2004 si Ordonanta 2/2021 si recomandările Directivei 1999/31/EC referitoare la depozitarea deșeurilor si consta in lucrari de terasamente, etansare si drenaj. Prin constructia lui s-au luat toate masurile necesare pentru reducerea la minim a influentei asupra factorilor de mediu.
– risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau	
– cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri; sau	
– afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special;	

Referitor la obiectivul relevant

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

Identificati orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locala de planificare, inclusiv planul local de deseuri	Faceti observatii asupra gradului in care propunerile corespund cu continutul unui astfel de plan
Planul Regional de Gestiune a Deșeurilor	Depozitul ecologic zonal pentru deșeuri nepericuloase Brașov a fost realizat în scopul îndeplinirii obiectivelor acestor planuri

14.5. Habitate speciale

Cerinta	Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar, in special rețeaua Natura 2000, arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	ROSPA0037 Dumbrăvița – Rotbav-Măgura Codlei – 18,11 km; ROSCI0329 Oltul Superior – 9,98 km; ROSPA0082 Munții Bodoc - Baraolt – 9,01 km; ROSCI0055 Dealul Cetății Lempeș- Mlaștina Hărman – 4,76 km; ROSCI0120 Muntele Tâmpa – 3,88 km; ROSCI0170 Pădurea și mlaștinile eutrofe de la Prejmer - 7,84 km; ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci - 20,46 km; ROSCI0195 Piatra Mare - 8,90 km. Se regasesc detaliat in Raportul de amplasament – Cap. 2.12.
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau in alt scop?	Da
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	Da - Obiective de conservare cuprinse in Planurile de management ale siturilor Natura 2000 sau masuri minime de conservare atunci cand nu exista plan de management.
Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra ariilor protejate? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	Nu

SECȚIUNEA 15

15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Va 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	Sursa de finanțare Nota
Nu este cazul			

NOTA:

0 = sursa va trebui identificată

1 = finanțare proprie

2 = credit bancar

3 = instituție financiară internațională

4 = finanțare nerambursabilă.

Recomandăm aplicarea în continuare a Planului de monitorizare prevăzut în AIM nr. SB 112/22.03.2010, revizuită la data de 19.05.2011, 19.06.2019 și 18.01.2022 și AGA nr. 75/25.06.2021, prin evaluarea aceluiași componente de mediu și investigarea aceluiași parametri.

RECOMANDĂRI

A) *Propunere pentru Plan de monitorizare*, realizat pe baza analizei riscului recomandată în BREF Monitoring și a criteriilor relevante pentru amplasamentul considerat:

- mărimea și tipul instalației IED;
- gradul de complexitate al surselor de emisie;
- complexitatea proceselor, care pot afecta emisiile prin funcționări anormale;
- efectele potențiale asupra mediului ambiant și al sănătății umane asociabile emisiilor identificate;
- identificarea matricilor de poluanți caracteristici fiecărei emisii;
- stabilitatea și frecvența emisiilor;
- depărtarea față de receptorii sensibili;
- identificarea factorilor naturali care pot favoriza sau bloca propagarea emisiilor.

Producătorul faclei folosite pe amplasamentul SC Fin Eco SA pentru tratarea gazului de depozit certifică faptul că facla a fost proiectată, construită și testată de producător pentru a îndeplini standardele de emisii garantate în documentația tehnică /certificarea furnizată. Astfel se pot lua în considerare datele certificării proiectării ca o alternativă la testarea regulată a emisiilor și a parametrilor de funcționare ai faclei, fiind necesară și suficientă verificarea anuală a emisiilor din facla de pe amplasamentul SC Fin Eco SA, efectuată de un laborator independent, conform următorului program de monitorizare:

Monitorizare surse fixe de emisii în atmosferă

Denumire punct de măsură	Poluant	Metoda de analiză recomandată prin BREF	Frecvența de monitorizare
Instalația de ardere gaz de depozit tip UF10-1750 - HTN	CO	EN 15058:2017	Anual
	NO _x	EN 14792:2017	
	SO ₂	EN 14791:2017	
	COV exprimat ca TOC	EN 12619:2013, EN ISO 13199:2012	
	H ₂ S	Nu există metode En sau ISO	

Monitorizare emisii din surse difuze

Punct de prelevare	Poluant	Metoda de analiză recomandată prin BREF	Frecvența de monitorizare
În patru puncte la limita amplasamentului, pe cele 4 direcții cardinale	H ₂ S	STAS 10814:1976	Trimestrial
	Miros	SR EN 13725:2003	
În zona rezidențială cea mai expusă (pe direcțiile VNV și SV)	H ₂ S	STAS 10814:1976	

Monitorizare calitate ape subterane

Punct de prelevare	Poluant	Metoda de analiză recomandată prin BREF	Frecvența de monitorizare
F9 - amonte F1, F2, F3, F4, F5 - aval	pH	EN ISO 10523:2012	Semestrial
	CCOCr	SO 15705:2002; ISO 6060:1989	
	CBO5	EN 1899-2/1998; ISO 5815-2/2003	
	Amoniu	SR ISO 7150-1:1984	
	Azotati	SR ISO 7890-3:1988	
	Azotiti	SR EN 26777:1993; SR EN 6777:1984	
	Substanțe extractibile	Nu sunt disponibile standarde EN sau ISO	
	Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Fe	EN ISO 11885:2009; EN ISO 15586:2003 EN ISO 17294-2:2016	
	Fosfor total	EN ISO 6878:2004; EN ISO 15681-1:2004 EN ISO 15681-2:2004; EN ISO 1885:2009	Annual
Reziduu filtrabil	STAS 9187:84		

Monitorizare ape evacuate în emisar natural

Denumire punct de prelevare	Poluant	Metoda de analiză recomandată prin BREF	Frecvența de monitorizare
Permeat rezultat după epurare levigat în stația de osmoza inversă în emisar: Parau Durbav	pH	EN ISO 10523:2012	Trimestrial
	Materii totale în suspensie	EN 872:2005; ISO 11923:1997	
	Reziduu filtrat la 105°C	STAS 9187:84	
	CBO5	EN 1899-2/1998; ISO 5815-2/2003	
	CCO-Cr	SO 15705:2002; ISO 6060:1989	
	Amoniu	SR ISO 7150-1:1984	
	Fosfor total	EN ISO 6878:2004; EN ISO 15681-1:2004; EN ISO 15681-2:2004; EN ISO 1885:2009	
	Sulfuri și hidrogen sulfurat	ISO 10530:1992; ISO 13358:1997	
	Substanțe extractibile	Nu sunt disponibile standarde EN sau ISO	
	Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Fe	EN ISO 11885:2009; EN ISO 15586:2003; EN ISO 17294-2:2016	
	Fier total ionic	EN ISO 17294-2:2016	
	Azot total	EN 12260:2003; EN ISO 1905-1:1998; ISO 29441:2010	Semestrial
	Azotați	EN 26777:1995; ISO 6777:1984	
	Azotiți	ISO 7890-3:1988	
	Cloruri	EN ISO 15682:2001; ISO 9297:1989	

Monitorizarea calitatii solului

Denumire punct de prelevare	Poluant	Freventa de monitorizare
Puncte de monitorizare stabilite în etapa I de dezvoltare a depozitului, respectiv: proba 1 din Vest (spre CET); proba 2 din Nord – Vest, de pe taluzul căii ferate CET; proba 3 din Sud Est, în apropierea pârâului Durbav; proba 4 din Est peste pârâul Durbav; proba 5 din Sud.	pH	O data la 10 ani Data urmatoarei monitorizari: 2030
	Umiditate	
	Substante volatile	
	Carbon organic	
	Humus	
	Cu	
	Cd	
	Zn	
	Cr	
	Ni	
	Pb	

B) Propunere Valori limită de referință aplicabile emisiilor rezultate de pe amplasament

Monitorizare si limite pentru emisii in aer

Poluant atmosferic Instalatia de ardere gaz de depozit tip UF10-1750 - HTN	UM	Valori limita
CO	mg/Nm ³	50
NO _x	mg/Nm ³	100
SO ₂	mg/Nm ³	160
COV exprimat ca TOC	mg/Nm ³	10
H ₂ S	mg/Nm ³	5
Poluant atmosferic – În patru puncte la limita amplasamentului, pe cele 4 direcții cardinale	UM	Valori limita
H ₂ S	mg/Nm ³	0,015 – Medie la 30 minute 0,008 – Medie zilnica
Miros	OUE/m ³	-
Poluant atmosferic – În zona rezidențială cea mai expusă (pe directiile VNV si SV)	UM	Valori limita
H ₂ S	mg/Nm ³	0,015 – Medie la 30 minute 0,008 – Medie zilnica

Conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 75 din 25.06. 2021 emisă de către ABA Olt pentru celula 4 și Autorizației de gospodărire a apelor nr. 50 din 12.04.2021 pentru Monitorizarea postinchidere celula 1 si celula 2 din depozitul ecologic zonal Brasov, emisă de către ABA Olt, s-a prevazut monitorizarea urmatorilor indicatori pentru apele evacuate in emisar (pârâul Durbav):

Monitorizare si limite pentru apă uzata evacuată in Parau Durbav, după epurare in statia de osmoza inversa

Indicatori de calitate	Valori maxim admise	Frecvența de monitorizare
pH	6,5-8,5	Trimestrial
Suspensii (mg/l)	35	
Reziduu filtrabil la 105 ⁰ C(mg/l)	1.500	
CBO ₅ (mgO ₂ /l)	2	
CCO-Cr (mgO ₂ /l)	125	

Indicatori de calitate	Valori maxim admise	Frecvența de monitorizare
Azot amoniacal (mgN/l)	2	
Fosfor total (mg/l)	1	
Sulfuri+H ₂ S (mg/l)	0,5	
Substanțe extractibile (mg/l)	20	
Metale grele:		
Cd	0,1 mg/l	
Cr total	0,5 mg/l	
Cu	0,1 mg/l	
Ni	0,2 mg/l	
Pb	0,2 mg/l	
Zn	0,5 mg/l	
Fier total ionic	5 mg/l	Semestrial
Azot total	10 mg/l	
Azotați	25 mg/l	
Azotiți	1 mg/l	
Cloruri	500 mg/l	

Monitorizare si limite pentru apa subterana

Indicator de calitate monitorizat	UM	F1 aval	F2 aval	F3 aval	F4 aval	F5 aval	F9 amonte
pH	-	7,14	7,08	6,7	6,96	7	7,31
CCOCr	mg/l	36,5	39,49	13,9362	11,4215	<30	1,4429
CBO5	mg/l	13,23	13,79	85,68	80,62	3,9	<5
Amoniu	mg/l	4,073	11,0471	5,9	0,135	0,13	0,189
Azotati	mg/l	<1	<1	10,49	5,987	9,98	21,294
Azotiti	mg/l	0,0668	<0,05	0,406	0,208	0,06	0,086
Substante extractibile	mg/l	<20	<20	<5	<5	<20	<5
Fosfor total	mg/l	1,008	0,2573	0,026	0,037	0,05	0,013
Reziduu filtrabil	mg/l	1142	480	-	-	6,73	-

Additional indicatorilor mentionati anterior, conform AGA 50/12.04.2021, societatea mai monitorizeaza o suita de metale (Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Fe). Rezultatele analitice pentru aceste metale sunt raportate la limitele impuse prin Ordinul nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România, ANEXA Nr. 2 - VALORI DE PRAG LA NIVELUL CORPURILOR DE APE SUBTERANE (aplicabile individual corpurilor de ape subterane), Administrația Bazinală de Apă Olt, ROOT02 Depresiunea Brasov.

Poluant	UM	Valori limita cf. ord. 621/2014
Cadmiu	mg/l	0,005
Crom total	mg/l	0,05
Cupru	mg/l	0,1
Nichel	mg/l	0,02
Plumb	mg/l	0,01
Zinc	mg/l	5,0

Monitorizare si valori de referinta (martor) pentru sol

Indicator de calitate monitorizat	UM	Limite conform AIM Valori de referinta stabilite în etapa I de dezvoltare a depozitului (probe martor)				
		Proba 1	Proba 2	Proba 3	Proba 4	Proba 5
pH	-	6	6	6	6	6
Umiditate	% su	15,5	9,78	6,72	12,72	14,47
Substante volatile	% su	4,4	4,8	5,18	4,75	5,47
Carbon organic	% su	1,4616	1,5312	1,7748	1,8792	1,8792
Humus	-	2,5199	2,6399	3,0599	3,2399	3,2399
Cu	mg/kg	57,875	21,9	30,37	51,85	52,675
Cd	mg/kg	1,475	1,3	1,225	1,625	1,525
Zn	mg/kg	92,7	61,4	72,9	88,57	60,6
Cr	mg/kg	71,9	59,67	48,93	34,63	28,18
Ni	mg/kg	16,85	13,63	13,4	18,8	10,3
Pb	mg/kg	319,13	254,58	367,88	351,98	355,03

Valorile concentratiilor in sol a parametrilor mentionati mai sus nu trebuie sa depaseasca pragul de alerta pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila prevazute prin Ord. 756/1997.

Parametrii de monitorizare si valori limita pentru sol cf. Ord. 756/1997

Valori limita cf. Ord 756/1997 – terenuri cu folosinta mai putin sensibila	Cu mg/kg	Cd mg/kg	Zn mg/kg	Ni mg/kg	Cr mg/kg	Pb mg/kg
Valori normale	20	1	100	20	30	20
Prag de alerta	250	5	700	200	300	250
Prag de interventie	500	10	1500	500	600	1000

Monitorizare tehnologică propusă

Puncte de monitorizare	Parametru	Frecvența
Intrarea în faclă	Debitul gazului	continuu
	Metan,%	continuu
	Dioxid de carbon,%	continuu
	Oxigen,%	continuu
Faclă	Temperatura de ardere	continuu

Monitorizarea postînchidere pe o perioadă de 30 ani:

- se va monitoriza calitatea apei **pr. Durbav, în secțiunea amonte și aval** de zona depozitului, cât și **calitatea apei din puțurile de monitorizare**, cu frecvență semestrială, pentru parametri: pH, CBO5, CCOCr, amoniu, azotați, azotiți, substanțe extractibile, cadmiu, crom total, cupru, nichel, plumb, zinc și fier și cu frecvența anuală pentru fosfor total și reziduu filtrabil;

- efectuarea de **măsurători ale nivelului hidrostatic la puțurile de monitorizare**. Rezultatele obținute în urma analizelor și a celorlalte observații efectuate în timpul prelevării probelor de apă, vor fi consemnate într-un registru, constituindu-se astfel baza de date necesară evaluării evoluției calității apei.

- **verificarea sistemului de impermeabilizare**: exfiltrații prin stratul de etanșare, izvorâri pe taluzele depozitului. Dacă apar asemenea fenomene se iau măsuri de oprire a exfiltrațiilor și izvorârilor și de remediere a acestora;

- **urmărirea stării stratului vegetal de pe suprafață depozitului și de pe taluzuri**, completându-se eventualele zone deteriorate din cauza eroziunii prin înșămânțare. Iarba va fi cosită de 1 – 2 ori/an;

- **urmărirea stării sistemului de drenaj și a rigolelor de colectare ape pluviale**. Se va verifica starea lucrărilor (fisuri, tasări, deplasări, colmatări) și se va interveni pentru remediere;

- **verificarea cantităților de apă evacuată** (din precipitații și din drenaj) și a calității acesteia, cu o frecvență semestrială;

- **urmărirea topografiei depozitului** prin efectuarea unei măsurători topo/an. Dacă se constată abateri de peste 1cm/an în primii 10 ani, se va mări frecvența la 4 măsurători/an.

Valorile și situațiile constatate se vor consemna într-un registru, constituindu-se astfel baza de date necesară evaluării stabilității depozitului și a stării vegetației după realizarea lucrărilor de reconstrucție ecologică.

La cerere, registrul conținând datele obținute din monitorizarea factorilor de mediu - atât în perioada de garanție cât și în perioada post-garanție, va fi pus la dispoziția autorităților teritoriale pentru protecția mediului sau de gospodărire a apelor.

Sistemul de control și urmărire a calității factorilor de mediu în faza de urmărire postînchidere cuprinde:

✓ Datele meteorologice:

Datele meteorologice servesc la realizarea bilanței apei din depozit și implicit la evaluarea volumului de levigat ce se acumulează la baza depozitului sau se deversează din depozit.

Datele necesare întocmirii bilanței apei se colectează de la cea mai apropiată stație meteorologică sau prin monitorizarea depozitului. Frecvența urmăririi atât în faza de exploatare, cât și în cea de urmărire postînchidere este prezentată în tabelul următor:

Parametri urmăriți	Frecvența de analiză în faza de urmărire postînchidere
Cantitatea de precipitații medii	Zilnic, dar și ca valori lunare
Temperatura minimă, maximă, la ora 15 ⁰⁰	Medie lunară
Evaporare (lizimetru sau prin alte metode adecvate)	Zilnic, dar și ca valori lunare medii
Umiditatea atmosferică, la ora 15 ⁰⁰	Medie lunară

✓ Controlul apei de suprafață, al levigatului și al gazului de depozit:

Pentru a analiza funcționarea sistemului de degazare activă a depozitului, sistem închis aflat sub vid, pentru a gestiona eficient sistemul de extracție gaz de depozit și pentru a preveni apariția unor avarii este necesară realizarea următoarelor activități de monitorizare:

- monitorizarea puțurilor de colectare/extracție realizată pentru a determina eficacitatea sistemului de extracție și colectare a gazului de depozit și pentru a permite implementarea unor măsuri de echilibrare a sistemului de extracție și colectare gaz de depozit și pentru a gestiona eficient sistemul de extracție gaz de depozit.
- monitorizarea puțurilor de monitorizare construite în corpul de deșeuri pentru a monitoriza concentrația și fluxul gazului de depozit generat natural de depozitul din deșeuri. Aceste puțuri sunt independente de colectarea gazului de depozit și de sistemul de extracție și sunt utilizate ca puncte de monitorizare dedicate în scopul constatării stării de degradare a deșeurilor în corpul depozitului de deșeuri și modul în care acesta răspunde la condițiile de mediu.
- monitorizarea puțurilor perimetrare de gaz, construite în exteriorul corpului depozitului de deșeuri, esențială pentru a detecta gazul care migrează din corpul depozitului de deșeuri și a demonstra gestionarea eficientă a gazelor în cadrul amplasamentului depozitului de deșeuri.
- monitorizarea calității și cantității gazului de depozit la intrarea în faclă.

Parametrii relevanți, din punct de vedere tehnologic sunt:

- conținutul de metan și dioxid de carbon, deoarece metanul și dioxidul de carbon sunt constituenții primari ai gazului de depozit și sunt produse de microorganisme în depozitul de deșeuri în condiții anaerobe;
- conținutul de oxigen, deoarece este oferă informații despre infiltrarea aerului;
- debitul gazului de depozit la intrarea în faclă și temperatura de ardere a gazului de depozit în faclă, deoarece oferă informații despre condițiile în care are loc tratarea gazului de depozit..

Din punct de vedere tehnologic nu este necesară obținerea unor informații privind compoziția detaliată a gazului de depozit, deoarece gazul de depozit este format în principal din metan și dioxid de carbon (CO₂), alte gaze fiind prezente în cantități mici, în concentrații de ordinul ppb, nefiind relevante în controlul procesului de degazare a depozitului care se desfășoară într-un sistem închis sub vid, **gazul captat fiind ulterior tratat prin ardere în faclă.**

Având în vedere cele anterior menționate, se poate concluziona faptul că monitorizarea tehnologică nu are ca scop monitorizarea unor posibile emisii de gaz în atmosferă prevăzută în OM 757/2004, obiectivul fiind gestionarea eficientă a sistemul de extracție gaz de depozit și prevenirea apariției unor avarii.

Controlul gazului de depozit se realizează conform tabelului următor:

Puncte de monitorizare	Parametru	Frecvența
Puțuri de monitorizare (pe corpul depozitului de deșeuri) - un punct de monitorizare pe hectar pe celula 1, 2, 3 și 4	Metan, dioxid de carbon, Oxigen, gaze odorizante (H ₂ S, NH ₃ și NMVOC), N ₂ , H ₂ , presiune atmosferică, debit gaz	semestrial, celulele 1, 2, 3 și 4
Puțurile de colectare/extracție de pe celula 1, 2, 3 și 4	Metan, dioxid de carbon, N ₂ , oxigen, debit gaz	semestrial, celulele 1, 2,3 și 4
Emisii difuze, de suprafață pe celula 1, 2 și 3	Metan, gaze odorizante (H ₂ S, NH ₃ și NMVOC)	semestrial
Puțuri perimetrare din afara corpului depozitului de deșeuri	Metan	semestrial

Controlul apei de suprafață, al levigatului și frecvența de prelevare și analizare se realizează conform tabelului următor:

Parametrii urmăriți	Frecvența
Volum levigat	la 6 luni
Compoziție levigat	la 6 luni
Calitatea apei de suprafață	la 6 luni

✓ **Protecția apei subterane:**

Urmărirea calității apei subterane, prin puțurile de monitorizare existente și frecvența de prelevare și analizare se realizează conform tabelului următor:

Parametrii urmăriți	Frecvența de analiză în faza de urmărire postînchidere
Nivelul apei subterane	la fiecare șase luni
Compoziția apei subterane	la fiecare șase luni

Automonitorizarea tehnologică va avea în vedere verificarea periodică a stării și funcționării amenajărilor din depozit în scopul reducerii riscurilor unor accidente, respectiv:

- urmărirea permanentă a stării de funcționare a tuturor componentelor depozitului și anume:
 - starea drumului de acces și a drumurilor din incintă;
 - starea impermeabilizării în zonele de ancorare;
 - funcționarea sistemelor de drenaj aferente depozitului de deșeuri – prin monitorizarea calității apei freactice și a levigatului;
 - funcționarea drenurilor de gaze din masa deșeurilor, a sistemelor de captare și ardere a gazelor de depozit, utilizarea acestora în condiții de siguranță pentru personal și mediu;
 - starea stratului de acoperire în zonele unde nu se face depozitare curentă;
 - funcționarea instalațiilor de epurare a levigatului;
 - funcționarea rețelei de canalizare și a instalațiilor de vidanșare a apelor uzate menajere;
 - funcționarea instalațiilor de evacuare a apelor pluviale și a levigatului;
 - funcționarea sistemului de evacuare a apelor pluviale;
- urmărirea gradului de tasare și a stabilității depozitului:
 - comportarea taluzurilor și digurilor;
 - apariția unor tasări diferențiate și stabilirea măsurilor de prevenire a acestora;
 - aplicarea măsurilor de prevenire a pierderii stabilității – modul corect de depunere a straturilor de deșeuri.

✓ **Topografia depozitului:**

Urmărirea topografiei depozitului se realizează conform datelor înscrise în tabelul următor.

Parametru	Faza post-inchidere
Comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului - 6 borne de control – Celula 3	semestrial în perioada în care au loc cele mai mari tasări (4 ani de la sistarea activității de depozitare) și anual după stingerea celor mai mari tasări
Comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului – Celulele 1 și 2	anual

DIFERENȚE DE COTE LA BORNELE DE MONITORIZARE - CELULA NR. 1 ȘI NR. 2 LA 6.12.2023

COL. 1	COL. 2	COL. 3	COL. 4	COL. 5	COL. 6	COL. 7	COL. 8	COL. 9
NUMAR BORNA	RIDICARE 17.09.2020	RIDICARE 08.04.2021	RIDICARE 15.12.2021	RIDICARE 16.06.2022	RIDICARE 02.12.2022	RIDICARE 03.07.2023	RIDICARE 06.12.2023	DIFERENȚE COL. 2-COL. 8
B1	592.427	592.289	592.131	592.058	591.989	591.918	591.871	0.556 m
B2	587.967	587.911	587.816	587.758	587.709	587.650	587.610	0.357 m
B3	577.923	577.920	577.866	577.865	577.844	577.839	577.821	0.102 m
B4	590.862	590.789	590.677	590.607	590.561	590.501	590.443	0.419 m
B5	586.470	586.434	586.372	586.319	586.307	586.270	586.240	0.230 m
B6	576.630	576.624	576.619	576.616	576.599	576.589	576.581	0.049 m

B7	590.054	589.968	589.841	589.766	589.695	589.621	589.554	0.500 m
B8	585.026	584.949	584.764	584.671	584.594	584.510	584.422	0.604 m
B9	575.176	575.147	575.097	575.073	575.051	575.040	575.011	0.165 m

COTE DE NIVEL PE PAMANTUL DE REGULARIZARE - CELULA 3, LA 6.12.2023

NUMAR PROFIL	PARTEA STANGA PROIECT			PARTEA DREAPTA PROIECT		
	COTE PROIECTATE	COTE MASURATE	DIFERENTE	COTE PROIECTATE	COTE MASURATE	DIFERENTE
P 5	595.260	593.860	1.400	594.910	593.630	1.280
P 6	596.220	594.700	1.520	595.540	594.400	1.140
P 7	597.970	595.450	2.520	597.290	595.250	2.040
P 8	597.470	595.250	2.220	596.920	595.120	1.800
P 9	596.970	595.000	1.970	596.420	594.750	1.670
P 10	596.470	594.580	1.890	595.910	594.350	1.560
P 11	595.970	594.230	1.740	595.420	593.800	1.620
P 12	595.470	593.850	1.620	594.920	593.400	1.520
P 13	594.970	593.000	1.970	594.420	593.000	1.420
P 14	594.210	592.250	1.960	594.100	592.200	1.900

✓ **Alte măsuri de asigurare pe termen lung** (recomandate prin Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor aprobat cu OUG 757/2004, Anexa 2 Program de măsurare și control pentru realizarea auto-monitorizării depozitelor de deșeuri):

○ **Capacitatea de funcționare a sistemului de impermeabilizare a suprafeței depozitului de deșeuri:**

Capacitatea de funcționare a sistemului de impermeabilizare a suprafeței depozitului se controlează regulat. Dacă se constata exfiltratii, se aplică de urgenta măsuri de remediere. Aplicându-se măsurile de remediere, porțiunea afectată a stratului de impermeabilizare se eliberează și se verifica calitatea și starea materialelor de impermeabilizare.

○ **Deformarea sistemului de etansare la suprafața al depozitului de deșeuri:**

Deformarea sistemului de etansare la suprafața al depozitului de deșeuri se determina la intervale de un an.

○ La intervale de jumătate de an se executa inspecții ale depozitului scos din funcțiune. Se urmăresc în special următoarele:

a) **Starea stratului vegetal**

Eventualele deteriorări provenite în urma eroziunii trebuie îndepărtate. Sistemul de drenare de pe depozitele închise trebuie să fie întreținut permanent (se eliberează de plantele ce au prins rădăcini și care împiedica scurgerea apei).

b) **Starea sistemului de drenaj**

Dacă apar bălțiri sau scurgeri de apa pe rambleu, sistemul de drenaj se controlează și se remediază.

c) **Destinația post-închidere**

Trebuie să se asigura faptul ca vegetația și utilizarea ulterioară corespund celor admise de legislația în vigoare;

d) **Capacitatea de funcționare a sistemului de monitorizare a depozitului se controlează regulat.**

Dacă se constata neconformități, se aplică de urgenta măsuri de remediere.

e) **Gestionarea apei din precipitatii colectate de pe suprafețele acoperite**

Cantitatea de apa colectata prin sistemul de impermeabilizare a suprafeței depozitului și intensitatea evaporării de pe depozit se va reprezenta în cadrul programului de măsurare. Se va întocmi balanța apei în sistem.