

S.C. FIN- ECO S.A. Braşov

Depozit ecologic zonal de deşuri nepericuloase

FORMULARUL DE SOLICITARE
A
AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

CUPRINS

FORMULAR DE SOLICITARE

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

1.	REZUMAT NETEHNIC	13
2	TEHNICI DE MANAGEMENT	29
2.1	Sistemul de management	29
3	INTRARI DE MATERII PRIME	36
3.1	Materii prime şi auxiliare	36
3.2	Cerintele BAT	38
3.3	Auditul privind minimizarea deşeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)	39
3.4	Utilizarea apei	39
4	PRINCIPALELE ACTIVITĂŢI	42
4.1	Inventarul proceselor	42
4.2	Descrierea proceselor	57
4.3	Inventarul ieşirilor (produselor)	59
4.4	Inventarul ieşirilor (deşeurilor)	61
4.5	Diagramele elementelor principale ale instalaţiei	62
4.6	Sistemul de exploatare	62
4.7	Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	64
4.8	Cerinte caracteristice BAT	64
5	EMISII SI REDUCEREA POLUARII	67
5.1	Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer	67
5.2	Minimizarea emisiilor fugitive in aer	70
5.3	Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	72
5.4	Pierderi şi scurgeri în apa de suprafaţă, canalizare şi apa subterană	78
5.5	Emisii in ape subterane	82
5.6	Miros	83
5.7	Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT	89
6	MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR	90
6.1	Surse de deseuri	90
6.2	Evidenta deşeurilor	93
6.3	Zone de depozitare	93
6.4	Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	95
6.5	Recuperarea sau eliminarea deşeurilor	96
6.6	Deseuri de ambalaje	99
7	ENERGIE	101
7.1	Cerinte energetice de baza	101
7.2	Masuri tehnice	102
7.3	Eficienţa Energetica	103

7.4	Alternative de furnizare a energiei	104
8	ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	105
8.1	Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore, in care sunt implicate substante periculoase – SEVESO	105
8.2	Plan de management al accidentelor	105
8.3	Tehnici	108
9	ZGOMOT SI VIBRATII	109
9.1	Receptori	109
9.2	Surse de zgomot	110
9.3	Studii privind masurarea zgomotului in mediu	111
9.4	Intretinere	111
9.5	Limite	112
9.6	Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat	112
10	MONITORIZARE	113
10.1	Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	113
10.2	Monitorizarea emisiilor in apa	114
10.3	Monitorizarea si raportarea deseurilor	115
10.4	Monitorizarea mediului	115
10.5	Monitorizarea variabilelor de proces	117
10.6	Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	117
11	DEZAFECTARE	118
11.1	Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare	118
11.2	Planul de inchidere a instalatiei	118
11.3	Structuri subterane	121
11.4	Structuri supraterane	121
11.5	Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)	122
11.6	Depozite de deseuri	123
11.7	Zone din care se preleveaza probe	123
12.	ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA	123
13.	LIMITELE DE EMISIE	124
13.1	Emisii în aer asociate BAT-urilor	124
13.2	Emisii de solventi	124
13.3	Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei	124
13.4	Evacuari în reţeaua de canalizare proprie	124
13.5	Emisii în reţeaua de canalizare orăşenească sau cursuri de apa de suprafaţă (după preepurarea proprie)	124
14.	IMPACT	125
14.1	Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	125
14.2	Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	125
14.3	Managementul deseurilor	130
14.4	Habitate speciale	131
15.	PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE	131

GLOSAR DE TERMENI

(A n)	Referinta la un punct de emisie in aer
(L n)	Referinta la un punct de emisie in apa
(W n)	Referinta la sursa de desuri
AEM	Agentia Europeana de Mediu
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
BPEO	Cea Mai Buna Optiune de Mediu Practicabila
BREF	Documentul de Referinta BAT
CCC	Centrul Comun de Cercetare
CE	Comisia Europeana
COV	Compusi Organici Volatili
EIONet	Reteaua Europeana de Informatii si Observatii
EIPPCB	Biroul European IPPC
EMAS	Schema de Audit si Management de Mediu
EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
EUROStat	Serviciul UE de Statistica
EWC	Codul European al Deseurilor
EWC	Catalogul European al Deseurilor
GTL	Grupurile Tehnice de Lucru
IF	Intrebari frecvente
IPPC	Prevenirea si Controlul Integrat al Poluarii
NACE	Nomenclatorul Activitatilor Comerciale
NOSE-P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare – Procese
ONG	Organizatii Non Guvernamentale
Program de conformare	Programul de masuri a caror implemntare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM
Program de modernizare	Program de masuri pe care operatorul il identifica in cadrul Sistemului de Management de Mediu
SCASO	Substante care afecteaza stratul de ozon
SCM	Standard de Calitate a Mediului
SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
TA Luft	Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
UE	Uniunea Europeana
VLEs	Valorile Limita de Emisie

FORMULAR DE SOLICITARE

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

Numele instalației:

Depozit ecologic zonal de deşuri nepericuloase

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

S.C. FIN-ECO S.A. municipiul Braşov, str. Vlad Ţepeş nr. 13, judeţul Braşov, cu numărul de înregistrare în Registrul Comerțului J08/43/11.01.2002, Cod unic de înregistrare RO 14379584

Activitatea sau activitățile conform **Anexei nr. 1 a Legii 278/2013**

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

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament

3700 - Colectarea și epurarea apelor uzate

3821 - Tratarea și eliminarea deşurilor nepericuloase

3832 - Recuperarea materialelor reciclabile

Cod CAEN: 3821- Tratarea și eliminarea deşurilor nepericuloase

Cod NFR 6.a – Depozitare deşuri solide pe sol (EMEP/EEA emission inventory guidebook 2009) respectiv **5.a** – Tratare biologică a deşurilor - depozitare deşuri solide pe sol (EMEP/EEA emission inventory guidebook 2013)

SNAP: 090401

090402

090403

Categoria de activitate E-PRTR: 5.d- Depozit de deşuri care primesc mai mult de 10 tone deşuri/zi, având o capacitate totală mai mare de 25.000 tone.

Numele și prenumele proprietarului : **S.C. FIN-ECO S.A Braşov**

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

Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului : **Crasan Ana- Maria**

Date de contact: telefon: 0731 026 100 ; e-mail: ana-maria.crasan@fin-eco.ro.

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta eliberarea autorizației integrate conform prevederilor Legii 278/2013.

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

Administrator S.C. FIN- ECO S.A

Data: 18.01.2017

Emil BĂRBAT

Semnatura și stampila



Întocmit conform Ordin MMGA 1158/2005 Anexa1
Informația Solicitată de Articolul 6 al Directivei IPPC

O descriere a:	Unde se regaseste in formularul de solicitare	Verificare efectuata
- instalatiei si activitatilor sale	Formularul de solicitare, Sectiunea 4	
- materiilor prime si auxiliare, altor substante si a energiei utilizate in sau generate de instalatie.	Formularul de solicitare, Sectiunea 3	
- surselor de emisii din instalatie,	Formularul de solicitare, Sectiunea 5	
- conditiilor amplasamentului pe care se afla instalatia,	Formularul de solicitare Sectiunea 12	
- naturii si a cantitatilor estimate de emisii din instalatie in fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Formularul de solicitare Sectiunea 5 si 14	
- tehnologiei propuse si a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunea 4	
- masuri pentru prevenirea si valorificarea deşeurilor generate de instalatie, dupa caz,	Formularul de solicitare Sectiunea 6	
- masurilor suplimentare planificate in vederea conformarii cu principiile generale care decurg din obligatiile de baza ale operatorului/titularului activitatii	Formularul de solicitare Sectiunea 0	
(a) sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, in mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare Sectiunile 4,5,6,7	
(b) nu este cauzata nici o poluare semnificativa;	Formularul de solicitare Sectiunea 14	
(c) este evitata generarea de deşuri in conformitate cu legislatia specifica nationala in vigoare privind deşeurile(11); acolo unde sunt generate deşuri, acestea sunt recuperate sau , unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel incat sa se evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Sectiunea 6	
(d) energia este utilizata eficient;	Formularul de solicitare Sectiunea 7	
(e) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor;	Formularul de solicitare Sectiunea 8	
(f) sunt luate masurile necesare la incetarea definitiva a activitatilor pentru a evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare	Formularul de solicitare Sectiunea 11	
- masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu.	Formularul de solicitare Sectiunea 10	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Sectiunile 1.3	
Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus.	Formularul de solicitare Sectiunea 1	

**RESPECTAREA PREVEDERILOR LEGII 278/2013 LA ÎNTOCMIREA
DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE A AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU**

Art. 12. - (1) Documentatia pentru solicitarea autorizatiei integrate de mediu contine urmatoarele:

a) descrierea instalatiei si a activitatilor desfasurate

Solicitarea contine aceste informatii in **Sectiunea 4 – Principalele activitati, punctele 4.1 – 4.8.**

b) prezentarea materiilor prime si auxiliare, a altor substante, a tipului de energie utilizata sau generata de instalatie

Solicitarea contine aceste informatii in:

- **Sectiunea 3, punctele 3.1 – 3.3 : materii prime**

- **Sectiunea 7, punctele 7.1 – 7.4: energia**

c) descrierea surselor de emisie din instalatie

Solicitarea contine aceste informatii in: **Sectiunea 5 – Emisii si reducerea poluarii**

d) descrierea caracteristicilor amplasamentului instalatiei

Solicitarea contine aceste informatii in: **Sectiunea 1**

Descrierea amplasamentului este facuta mai pe larg in Raportul de amplasament, Cap. 2 – Descrierea terenului.

e) raportul privind situatia de referinta, potrivit prevederilor art. 22 alin. (2), daca este cazul;
Datele privind situatia de referinta este cuprinsa in Raportul de amplasament Cap. VII.

f) indicarea naturii si a cantitatilor de emisii care pot fi evacuate din instalatie in fiecare factor de mediu, precum si identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului

Solicitarea contine aceste informatii in **Sectiunea 5 – Emisii si reducerea poluarii, punctele :**

5.1. Emisii si reducerea poluarii in aer

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

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

5.6. Miros

şi în Sectiunea 14 – Impact

g) descrierea tehnologiei propuse si a altor tehnici pentru prevenirea sau, in situatia in care prevenirea nu este posibila, reducerea emisiilor din instalatie

Solicitarea contine aceste informatii in **Sectiunea 4 - Principele activitati**

h) masuri pentru prevenirea generarii deşeurilor, pregatirea pentru reutilizare, reciclarea si valorificarea deşeurilor generate ca urmare a functionarii instalatiei

Solicitarea contine aceste informatii in **Sectiunea 6 – Minimizarea si recuperarea deşeurilor .**

i) descrierea masurilor planificate pentru respectarea principiilor generale care reglementeaza obligatiile de baza ale operatorului, potrivit prevederilor art. 11

Art. 11. - Operatorul ia masurile necesare astfel incat exploatarea instalatiei sa se realizeze cu respectarea urmatoarelor prevederi generale:

a) sunt luate toate masurile necesare pentru prevenirea poluarii;

A se vedea raspunsul la Art. 12.g.

b) se aplica cele mai bune tehnici disponibile (Cerinta din adresa ANPM nr. 1/1048/DC/15052014, I.b: Formularul de solicitare trebuie sa contina prezentarea

explicita a cerintelor BAT aplicabile activitatii si a modului de conformare a instalatiei/activitatii la acestea).

Pentru activitatea desfăşurată pe amplasamentul Depozitului ecologic zonal de deşuri nu s-a identificat un document de referinţă specific, în această situaţie, analizându-se modul de respectare al cerinţelor BAT generale.

c) nu se genereaza nicio poluare semnificativa;

d) se previne generarea deseurilor, potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, ale Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, ale Hotararii Guvernului nr. 1.470/2004 privind aprobarea Strategiei nationale de gestionare a deseurilor si a Planului national de gestionare a deseurilor, ale Hotararii Guvernului nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, ale Hotararii Guvernului nr. 1.061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei, ale Ordinului ministrului mediului si gospodarii apelor nr. 1.364/2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deseurilor;

e) in situatia in care se genereaza deseuri, in ordinea prioritatii si potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, ale Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 195/2005, cu modificarile si completarile ulterioare, ale Hotararii Guvernului nr. 1.470/2004, ale Hotararii Guvernului nr. 235/2007, ale Hotararii Guvernului nr. 1.061/2008, ale Ordinului ministrului mediului si gospodarii apelor nr. 1.364/2006, acestea sunt pregatite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, daca nu este posibil tehnic si economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricarui impact asupra mediului;

f) se utilizeaza eficient energia;

Raportul de amplasament contine aceste informatii in Cap. 2.3.4 – Modul de reciclare si eliminare a deseurilor rezultate din activitatea desfasurata. Solicitarea cuprinde aceste aspecte in Sectiunea 6 – Minimizarea si recuperarea deseurilor

g) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor acestora;

Solicitarea contine aceste informatii in Sectiunea 8 - Accidentele si consecintele lor

h) sunt luate masurile necesare pentru ca, in cazul incetarii definitive a activitatii, sa se evite orice risc de poluare si sa se readuca amplasamentul la o stare satisfacatoare, potrivit prevederilor art. 22.

Solicitarea contine aceste informatii in Sectiunea 11 - Dezafectarea

j) descrierea masurilor planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu;

Solicitarea contine aceste informatii in Sectiunea 10 - Monitorizarea

k) descrierea pe scurt a principalelor alternative la tehnologia, tehnicile si masurile propuse, prezentate de solicitant.

Sunt facute comparatiile cu BAT generale

(2) Documentatia pentru solicitarea emiterii autorizatiei integrate de mediu trebuie sa cuprinda si rezumatul netehnic al detaliilor prevazute la alin. (1).

Sectiunea 1 din Solicitare

(3) Documentatia pentru solicitarea emiterii autorizatiei integrate de mediu contine, dupa caz, informatiile furnizate potrivit cerintelor prevazute de Hotararea Guvernului nr. 445/2009, cu modificarile si completarile ulterioare, si/sau un raport de securitate elaborat conform Hotararii Guvernului nr. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare, precum si orice alte informatii furnizate ca raspuns la alte cerinte legale si care corespund uneia dintre prevederile alin. (1).

Nu este cazul.

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

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

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu	Secțiunea 0 Formular de solicitare	X	
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei integrate a fost achitata		X	
3	Formularul de solicitare a autorizatiei integrate de mediu		X	
4	Rezumat netehnic	Secțiunea 1 Formular desolicitare	X	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeti punctele de emisie în toti factorii de mediu	Raport de amplasament Secțiunea 4- Formular desolicitare	X	
6	Raportul de amplasament		X	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Secțiunea 2.3 (dacă este cazul)- Formular desolicitare	-	
8	O evaluare BAT completa pentru întreaga instalatie	La fiecare secțiune relevantă- Formular desolicitare	X	
9	Organigrama instalatiei	Anexa formular de solicitare	X	
10	Planul de situatie Indicati limitele amplasamentului	Anexa Raport de amplasament	X	
11	Suprafete construite/betonate si suprafete libere/verzi permeabile si impermeabile	Anexa Raport de amplasament	X	
12	Locatia instalatiei	Secțiunea 2.3.5- Formular desolicitare	X	
13	Locatiile (partile din instalatie) cu emisii de mirosuri	Secțiunea 5.6 - Formular de solicitare (Miros)		
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descarcate direct sau indirect substantele periculoase din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea si completarea legii apelor 107/1996 in apele subterane	Secțiunea 14 - Impact- Formular desolicitare	X	

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
15	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea 9.1- Formular de solicitare	X	
16	Puncte de emisii continue si fugitive	Sectiunea 5.2	X	
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Anexa Raport de amplasament	X	
18	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific	Sectiunea 14.4- Formular de solicitare	X	
19	Planuri de amplasament (combinati si faceti trimitere la alte documente dupa caz) aratand pozitia oricaror rezervoare, conducte si canale subterane sau a altor structuri	Anexa Raport de amplasament	X	
20	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate	Sectiunea 14- Formular de solicitare Raport de Amplasament	X	
21	Harta prezentand reseaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Sectiunea 14.4- Formular de solicitare	X	
22	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Sectiunea 14.4- Formular desolicitare	X	
23	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea	Sectiunea 14- Formular de solicitare	X	
24	Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pana la data depunerii solicitarii si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare deja solicitate	Anexate la Formularul de solicitare	X	
25	Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii - Fişe cu date de securitate pentru substanţele şi preparatele chimice utilizate	Anexate la Raport de amplasament – format electronic	X	
26	Copie a anuntului public		X	

1. REZUMAT NETEHNIC

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

DESCRIERE

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

S.C. FIN – ECO S.A. Braşov este operatorul *Depozitului ecologic zonal de deşuri nepericuloase Braşov*, amplasat în județul Braşov, pe teritoriul administrativ al oraşului Săcele, în intravilanul acestuia, la limita cu zona industrială S-SE a municipiului Braşov, respectiv în vecinătatea CET Braşov.

Activitate IPPC - activitate conform Legii 278/ 2013 privind emisiile industriale, Anexa 1- Punctul 5.4- Depozite de deşuri astfel cum sunt definite la li. b) din anexa 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deşurilor cu modificările şi completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deşuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deşuri inerte.

Depozitul ecologic zonal de deşuri nepericuloase Braşov a fost inclus ca depozit conform în documentele de planificare privind gestiunea deşeurilor, respectiv în Planul Judeţean de Gestionare a Deşeurilor pentru judeţul Braşov şi Planul Regional de Gestionare a Deşeurilor – Regiunea 7 Centru (aprobat prin Ordinul nr. 1364/2006). Planul Regional de Gestionare a Deşeurilor – Regiunea 7 Centru a fost ulterior revizuit şi aprobat prin Ordinul nr. 2854/2011.

Conform Planului Regional de Gestionare a Deşeurilor – Regiunea 7 Centru revizuit în 2011, depozitul aparţinând SC Fin – Eco SA Braşov, este prevăzut a fi parte a Sistemului de Management Integrat al Deşeurilor judeţul Braşov

Depozitul a fost pus în funcţiune în anul 2004 şi ocupă o suprafaţă de cca. 26,82 ha.

Suprafaţa terenului aferent depozitului este de cca. 26,82 ha din care 6 ha reprezintă suprafaţa ocupată în Etapa I (Celula 1- epuizată S= 3,5 ha bazinul rampei) şi 11,5 ha sunt alocate etapei II de dezvoltare în care se preconizează realizarea a 5 celule de depozitare din care Celula 2 (S=2,42 ha bazinul rampei) este realizată şi se află în exploatare din anul 2010 şi Celula 3 (S= 2,42 ha bazinul rampei) a fost realizată şi urmează a fi dată în exploatare. Următoarele celule se vor executa succesiv, în acelaşi mod, după umplerea fiecărei celule aflate în exploatare în proporţie de 75%.

Capacitate totală finală de depozitare: 11.230.000 m³;

Înălţimea totală: 38 m, din care în debleu 15 m, în rambleu 23 m;

Durata de funcţionare minimă a întregului depozit: 25 ani

Număr locuitori deserviţi la nivelul anului 2015: 770.000, din judeţele Braşov, Prahova, Covasna, Harghita şi Sibiu.

Principalele activitati şi procese desfăşurate pe amplasament:

Numele procesului	Descriere
Controlul intrării deşeurilor	Se realizează conform Procedurii de acceptare a deşeurilor la

	Depozitul Ecologic S.C. FIN ECO S.A.
Transportul deşeurilor în incinta depozitului	Transport de la poartă până la cântar şi apoi până la punctul de descărcare.
Depunerea deşeurilor în caseta zilnică, nivelarea şi compactarea acestora	- Descărcarea din autovehiculele transportoare - Împrăştierea cu buldozer - Nivelarea şi compactarea cu un compactor "picior de oaie" prin treceri repetate ale utilajului pe 2 direcţii
Spălarea şi dezinfectia autovehiculelor care părăsesc incinta depozitului	- Se realizează în rampa de spălare şi dezinfecţie pentru utilaje, amplasată pe drumul de acces în incintă.
Acoperirea straturilor de deşuri depuse zilnic	Deşeurile depuse zilnic se acoperă periodic (1-3 zile) cu un strat de material inert în grosime de cca. 15-20 cm; periodicitatea acoperirii este în funcţie de starea deşeurilor (miros, pulverulenţă) şi a condiţiilor atmosferice.
Ridicarea coşurilor de colectare a biogazului	- Containerele (executate din plasă de oţel-beton umplute cu piatră spartă) pentru ridicarea coşurilor de colectare a biogazului se suprapun treptat odată cu ridicarea cotei deşeurilor depuse; - Sudarea periodică a unor tuburi metalice pentru realizarea conductei verticale care trece prin mijlocul containerelor
Colectarea levigatului prin sistemul de drenaj şi pomparea levigatului în staţia de preepurare	Fiecare celulă de depozitare dispune de sistem propriu de drenaj al levigatului cu dirijarea acestuia către staţia de preepurare levigat. Sistemul de colectare al levigatului pentru celula III constă din: colector central principal din tuburi riflate din PEHD cu Dn 250 mm (perforate) în lungime de 295 m şi drenuri laterale secundare din PEHD cu Dn 110 în lungime de 456 m, care s-au pozat la baza stratului drenant. Zona de influenţă a drenului este de 30 m. Apele colectate de colectorul central şi de drenurile laterale sunt dirijate spre nord, către puţul de captare nou proiectat (SP3), de unde sunt refulate la bazinul colector al staţiei de preepurare, existent.
Tratarea levigatului în staţia de preepurare şi colectarea apei uzate preepurate în bazinul de recepţie Epurarea în staţia de epurare tip PALL	Staţia de preepurare (bazinele de decantare), situată în partea de N-E este formată dintr-un bazin de aerare prelungită, care face corp comun cu 2 decantare laterale; nămolul se recirculă printr-o fantă situată la baza pereţilor despărtitori dintre bazinul de aerare şi decantare; efluentul preepurat cu urme de nămol este condus într-un bazin de colectare fiind folosit parţial, atunci când este nevoie, pentru umectarea deşeurilor care urmează să se compacteze. Levigatul preepurat din bazinul de recepţie în care s-a făcut corecţia de pH este dirijat prin pompare în staţia de epurare tip PALL cu treaptă dublă de tratare RO/DT. Apa epurată este evacuată în pâraul Durbav.
Staţia de sortare deşuri municipale	Tratarea deşeurilor reciclabile în staţia de sortare implică următoarele patru etape: - recepţia la intrarea în staţia de sortare - sortarea manuală/mecanizată pentru obţinerea produselor valorificabile - condiţionarea şi stocarea pentru facilitarea transportului - ridicarea materialelor sortate şi transportul către societăţile reciclatoare.

1. REZUMAT NETEHNIC

Această secţiune trebuie să fie cât mai succintă, de obicei un paragraf pentru fiecare dintre titluri, dar permitând în acelaşi timp o prezentare suficientă a activităţilor. Este oportunitatea dumneavoastră de a spune autorităţii responsabile de emiterea a autorizaţiei integrate de mediu cât de bine va desfăşuraţi activitatea şi îmbunătăţirile pe care intenţionaţi să le faceţi. Este preferabil să completaţi această secţiune dupa ce aţi elaborat întreaga documentaţie de solicitare, deoarece veţi şti ce să rezumaţi. Rezumatul va include:

DESCRIERE

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

S.C. FIN – ECO S.A. Braşov este operatorul *Depozitului ecologic zonal de deşuri nepericuloase Braşov*, amplasat în judeţul Braşov, pe teritoriul administrativ al oraşului Săcele, în intravilanul acestuia, la limita cu zona industrială S-SE a municipiului Braşov, respectiv în vecinătatea CET Braşov.

Activitate IPPC - activitate conform Legii 278/ 2013 privind emisiile industriale, Anexa 1- Punctul 5.4- Depozite de deşuri astfel cum sunt definite la li. b) din anexa 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deşurilor cu modificările şi completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deşuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepţia depozitelor pentru deşuri inerte.

Depozitul ecologic zonal de deşuri nepericuloase Braşov a fost inclus ca depozit conform în documentele de planificare privind gestiunea deşurilor, respectiv în Planul Judeţean de Gestionare a Deşurilor pentru judeţul Braşov şi Planul Regional de Gestionare a Deşurilor – Regiunea 7 Centru (aprobat prin Ordinul nr. 1364/2006). Planul Regional de Gestionare a Deşurilor – Regiunea 7 Centru a fost ulterior revizuit şi aprobat prin Ordinul nr. 2854/2011.

Conform Planului Regional de Gestionare a Deşurilor – Regiunea 7 Centru revizuit în 2011, depozitul aparţinând SC Fin – Eco SA Braşov, este prevăzut a fi parte a Sistemului de Management Integrat al Deşurilor judeţul Braşov

Depozitul a fost pus în funcţiune în anul 2004 şi ocupă o suprafaţă de cca. 26,82 ha.

Suprafaţa terenului aferent depozitului este de cca. 26,82 ha din care 6 ha reprezintă suprafaţa ocupată în Etapa I (Celula 1- epuizată S= 3,5 ha bazinul rampei) şi 11,5 ha sunt alocate etapei II de dezvoltare în care se preconizează realizarea a 5 celule de depozitare din care Celula 2 (S=2,42 ha bazinul rampei) este realizată şi se află în exploatare din anul 2010 şi Celula 3 (S= 2,42 ha bazinul rampei) a fost realizată şi urmează a fi dată în exploatare. Următoarele celule se vor executa succesiv, în acelaşi mod, după umplerea fiecărei celule aflate în exploatare în proporţie de 75%.

Capacitate totală finală de depozitare: 11.230.000 m³;

Înălţimea totală: 38 m, din care în debleu 15 m, în rambleu 23 m;

Durata de funcţionare minimă a întregului depozit: 25 ani

Număr locuitori deserviţi la nivelul anului 2015: 770.000, din judeţele Braşov, Prahova, Covasna, Harghita şi Sibiu.

Principalele activitati şi procese desfăşurate pe amplasament:

Numele procesului	Descriere
Controlul intrării deşurilor	Se realizează conform Procedurii de acceptare a deşurilor la

■ *Activitati conexe*

- **Instalația de cântărire:** cântar basculă de 60 tone pentru cântărirea deşeurilor recepționate în unitate.

- **Pavilion tehnico-administrativ** care cuprinde: birou, dispecerat, camera de comandă, vestiar, grup sanitar pentru personal, anexe.

Producerea agentului termic pentru încălzirea pavilionului administrativ/iarnă și a apei calde menajere se realizează cu centrala electrică Protherm Ray

- **Rezervor motorină pentru alimentare utilaje:** are drept scop alimentarea cu combustibil a utilajelor și constă dintr-un rezervor omologat cu un volum de 5000 l, poziționat suprateran pe o platformă betonată cu suprafața de 15 mp, acoperită cu o copertină metalică. Rezervorul este amplasat într-o cuvă metalică cu un volum de 2500 l. Obiectivul este echipat cu pompă, echipament electric și hidraulic. În cazul unei transvazări în alte recipiente, la nevoie, există o pompă submersibilă în dotarea societății.

Capacitate maxima

Capacitate maximă totală finală de depozitare (6 celule): 11.230.000 m³ deşuri.

1.1. Prezentarea condiţiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Amplasare

Amplasamentul pentru depozitul ecologic, în suprafaţă de cca. 26,82 ha, din care în etapa I a - 6 ha, etapa a II a - 11,50 ha, este situat pe teritoriul administrativ al oraşului Săcele, în intravilanul acestuia, la limita cu zona industrială S-SE a municipiului Braşov, respectiv în vecinătatea CET Braşov. Lucrările de execuţie a celulei III fac parte din etapa a II - a şi ocupă o suprafaţă de $S = 6,589$ ha.

Vecinătăţile amplasamentului:

- ✓ la N - terasamentul înalt de 7-8 m, pe care se află linia ferată care deserveşte CET Braşov; dincolo de terasament, respectiv pe partea opusă amplasamentului, se află depoul Staţiei Braşov Triaj şi hala de reparaţii a acesteia, precum şi 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 - şi o linie de înaltă tensiune de 20 kV.
- ✓ la V - amplasamentul se învecinează cu o proprietate privată, în suprafaţă de 2,35 ha, care are şansa să fie inclusă prin cumpărare în viitorul depozit şi terenul proprietatea CET;
- ✓ la E - limita amplasamentului este dată de o linie perpendiculară, care uneşte drumurile de exploatare agricolă De 10 şi De 42. Pe direcţia E, la distanţa de 0,2 - 0,4 km, se află pârâul Durbav şi drumul de exploatare agricolă De 3.

Utilizarea actuală a terenului

Dezvoltări existente pe amplasament realizate în etapa I:

- celula I (3,5 ha bazinul rampei) - realizat, celulă epuizată
- platforma tehnologică pentru servicii generale:
 - ✓ cântar basculă de 60 tone pentru cântărirea deşeurilor recepţionate în unitate;
 - ✓ cabina poartă şi biroul pentru personalul care controlează intrările în rampă;
 - ✓ pavilion tehnico-administrativ care cuprinde: birou, dispecerat, camera de comandă, vestiar, grup sanitar pentru personal;
 - ✓ rampa de spălare şi dezinfectie pentru utilaje cu instalaţia aferentă (separator de nămol, separator de uleiuri);
 - ✓ reţele tehnico edilitare (apă, canal, electrice);
 - ✓ bazin rezervă apă incendiu;
 - ✓ staţie pompare levigat;
 - ✓ bazin de colectare levigat;
 - ✓ platforma de incintă, drum perimetral rampei, rigolă perimetrală şi drum de acces în celulă;
 - ✓ gard împrejmuire incintă, porţi de acces.

Dezvoltări existente pe amplasament realizate în etapa II:

- celula II (bazinul rampei - 2,42 ha) - realizată în etapa a II.1, celulă aflată actual în exploatare;
- celula III (bazinul rampei - 2,25 ha) - realizată în etapa a II.2, urmează să fie pusă în funcţiune;

- stație de sortare a deşeurilor;
- stație de epurare a apelor uzate;
- bazin apă incendiu;
- rezervor motorină pentru alimentare utilaje.

Pentru întreaga etapă a II-a este preconizată realizarea a 5 celule de depozitare, având următoarele suprafețe: celula 2- 2,42 ha; celula 3- 2,25 ha; celula 4- 2,65 ha; celula 5- 2,65 ha și celula 6- 2,33 ha.

Istoricul amplasamentului. Poluarea istorică.

Inițial, terenul pe care se află amplasamentul a aparținut IAS Săcele Braşov 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, atât amplasamentul, cât și terenurile din zonă, sunt în cea mai mare parte necultivate.

Din anul 2002 terenul aparține investitorului SC FIN ECO SA, acesta fiind destinat investiției „Depozit de Deşeurilor Zonal - Braşov, dezvoltarea depozitului fiind prevăzută a se realiza etapizat:

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

Suprafața finală a depozitului este de 26,82 ha.

Nu se poate vorbi de o poluare istorică a amplasamentului, însă în luna martie 2016 a avut loc un incident de mediu determinat de un incendiu pe amplasamentul celulei 2, cu cauze de apariție necunoscute, când pe o suprafață de aproximativ 400 mp, au ars mocnit deşeurilor menajere pentru aproximativ 10 ore. S-a intervenit pentru stingerea incendiului și s-au luat măsurile necesare pentru prevenirea poluării, acestea fiind comunicate APM Braşov și GNM Braşov. Acestea au inclus și reactualizarea planului de prevenire și combatere a poluării accidentale și aducerea la cunoștință angajaților cu răspundere în aplicarea acestuia.

1.2 Echiparea cu utilități

➤ Alimentare cu energie electrică

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 deşeurilor)

post de transformare în anvelopă 250 kVA – alimentează consumatorii din stația de sortare.

➤ Alimentarea cu apă

Se realizează din sursă subterană - foraj amplasat în incinta rampei ecologice prin rețeaua de distribuție cu apă tehnologică și de incendiu, prevăzută cu 5 hidranți exteriori și prin rețeaua de distribuție apă potabilă utilizată în scop igienic- sanitar.

Rezerva intangibilă de apă pentru stingerea incendiilor este de 200 mc și este asigurată prin stocarea apei în două bazine (rezervoare) subterane realizate în săpătură și hidroizolate cu folie PEHD, fiecare având capacitatea de stocare de 100 mc.

➤ Managementul apelor uzate

Tipurile de ape uzate rezultate din desfășurarea activității și modul de gestionare al

acestora, în conformitate cu prevederile autorizaţiei de gospodărire a apelor sunt:

Apele uzate menajere se colectează prin reţeaua internă de canalizare astfel: apele provenite de la pavilionul tehnico- administrativ sunt dirijate într-un bazin vidanjabil tipizat din poliester armat cu fibră de sticlă cu capacitatea de 10 mc, iar apele menajere rezultate de la staţia de sortare (grupuri sanitare din hală) sunt dirijate către un bazin vidanjabil din poliester armat cu fibră de sticlă cu capacitatea de 30 mc. Apele uzate menajere din cele două bazine sunt vidanjabate periodic şi transportate la staţia de epurare orăşenească Braşov.

Apele de spălare mijloace auto sunt colectate în rigola cu spaţiu de sedimentare grosieră şi preepurate într-un decantor de nămol amplasat subteran şi 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 vidanjabate şi transportate la staţia de epurare orăşenească Braşov.

Apele pluviale provenite de pe acoperişul halei de sortare şi de pe platformele betonate de circulaţie din jur sunt colectate gravitaţional de o reţea de canalizare executată din elemente prefabricate de tip „U,, înglobată pe conturul platformei betonate, cu L = 330 m, către bazinul de stocare ape pluviale V = 100 mc. Bazinul de stocare ape pluviale este executat din beton, hidroizolat cu folie PEHD cu grosime de 2,00 mm şi executat în săpătură.

Bazinul este folosit şi ca rezervor de stocare apă de incendiu (suplimentar faţă de rezervorul de incendiu existent) şi este prevăzut cu un preaplin, care în situaţii excepţionale conduce gravitaţional apa către un puţ absorbant amplasat în imediata apropiere a bazinului.

Gestionarea levigatului

Levigatul provenit de la celulele 1, 2 şi 3 este colectat prin intermediul sistemului de drenaj în bazinele de aspiraţie al SP1, SP2 şi SP3; conductele de refulare sunt racordate la căminul de vane CV1. Din acest cămin, levigatul este transportat prin conducte către bazinul de omogenizare-aerare al staţiei de preepurare.

Din instalaţia de preepurare (bazinul de recepţie ape preepurate) levigatul este pompat către staţia de epurare cu osmoză inversă, printr-o conductă de refulare în lungime de 20m.

Levigatul din staţia de sortare deşuri este colectat prin instalaţia de drenaj levigat din conducte PVC L = 25 m şi transportat gravitaţional într-un bazin etanş vidanjabil realizat din poliester armat cu fibră de sticlă (îngropat) care se vidanjează periodic şi se transportă la staţia de epurare prin osmoză inversă.

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

Nu este cazul, alternativele au fost studiate în Raportul la Studiul de evaluare a impactului realizat în 2009, asociat etapei a 2-a de dezvoltare a depozitului SC FIN ECO SA, ce include şi celula III de depozitare

1.4. Tehnici de management

Firma are implementat un sistem de management de mediu standardizat.

Există un sistem integrat de calitate mediu şi SSM

- Certificat înregistrare nr. 9281/2012, recertificat 2015, valabil 2018 – SR EN ISO 9001:2008;
- Certificat înregistrare nr. 4070/2012, recertificat 2015, valabil 2018 – SR EN ISO 14001:2005;
- Certificat înregistrare RO - 1592, din 04.08.2015 valabil 2018 OHSAS – 18001:2007;

1.5 Intrări de materiale**Selecția materiilor prime și auxiliare**

Titularul nu desfășoară activități productive în cadrul amplasamentului Depozitului Ecologic Zonal de Deseuri nepericuloase, Braşov.

Nr. crt.	Principalele materiale/ utilizări	Cantitatea utilizată 2015	Categorie: Periculoase/ Nepericuloase	Mod de depozitare
1	Motorină (Administrativ-transport, utilaje)	175 000 litri	P	Rezervor omologat cu un volum de 5000 l poziționat suprateran pe o platformă betonată, acoperită cu copertină metalică. Rezervorul este amplasat într-o cuvă metalică cu un volum de 2500 l.
2	Uleiuri de motor, de transmisie, hidraulice, vaselină (Administrativ-transport, utilaje)	2200 litri	-	Recipiente metalice (butoaie) amplasate în magazie închisă și acoperită, cu radier betonat
3	Oxigen comprimat	66 mc	P	Spațiu bine ventilat, fără surse cu risc de incendiu și la distanță de surse de căldură și aprindere
4	Acetilenă	18 kg	P	Spațiu bine ventilat, fără surse cu risc de incendiu și la distanță de surse de căldură și aprindere
5	RO Cleaner ecoA (stația de epurare)	615 litri	P	A se păstra ambalajul închis ermetic. Trebuie asigurată o bună aerisire / aspirare la locul de muncă.
6	RO Cleaner ecoC (stația de epurare)	0 litri	P	A se păstra ambalajul închis ermetic. Păstrați/depozitați numai în containerul original
7	Rohib K (stația de epurare)	85 kg	-	Păstrați/ Depozitați în containerul original. Protejați împotriva înghețului.
8	Hidroxid de sodiu, soluție min. 32% (stația de epurare)	2625 litri	P	Ambalaj original, închis și etichetat corespunzător, amplasat pe platformă betonată în vecinătatea stației de epurare
9	Acid sulfuric min 96 % (stația de epurare)	6050 litri	P	Ambalaj original, închis și etichetat corespunzător, amplasat pe platformă betonată în vecinătatea stației de epurare

1.6. Cerintele BAT

Pentru activitatea desfăşurată pe amplasamentul Depozitului ecologic zonal de deşuri nu s-a identificat un document de referinţă specific. În cadrul Depozitului se respectă cerinţele BAT generale referitoare la managementul de mediu, asigurarea procedurilor pentru desfăşurarea activităţii pe amplasament, respectarea cerinţelor legale, reducerea emisiilor în aer, apă, sol, reducerea consumului de resurse, minimizarea utilizării energiei.

1.7 Auditul privind minimizarea deşeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Sunt respectate cerinţele BAT generale privind optimizarea proceselor şi reducerea deşeurilor.

Gestionarea tuturor categoriilor de deşuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor.

1.8 Utilizarea apei

Alimentarea cu apă

Se realizează din sursă subterană - foraj amplasat în incinta rampei ecologice prin reţeaua de distribuţie cu apă tehnologică şi de incendiu, prevăzută cu 5 hidranţi exteriori şi prin reţeaua de distribuţie apă potabilă utilizată în scop igienic-sanitar.

Rezerva intangibilă de apă pentru stingerea incendiilor este de 200 mc şi este asigurată prin stocarea apei în două bazine (rezervoare) subterane realizate în săpătură şi hidroizolate cu folie PEHD, fiecare având capacitatea de stocare de 100 mc,

Managementul apelor uzate

Tipurile de ape uzate rezultate din desfăşurarea activităţii şi modul de gestionare al acestora, în conformitate cu prevederile autorizaţiei de gospodărire a apelor sunt:

Apele uzate menajere se colectează prin reţeaua internă de canalizare astfel: apele provenite de la pavilionul tehnico-administrativ sunt dirijate într-un bazin vidanjabil tipizat din poliester armat cu fibră de sticlă cu capacitatea de 10 mc, iar apele menajere rezultate de la staţia de sortare (grupuri sanitare din hală) sunt dirijate către un bazin vidanjabil din poliester armat cu fibră de sticlă cu capacitatea de 30 mc. Apele uzate menajere din cele două bazine sunt vidanjate periodic şi transportate la staţia de epurare orăşenească Braşov.

Apele de spălare mijloace auto sunt colectate în rigola cu spaţiu de sedimentare grosieră şi preepurate într-un decantor de nămol amplasat subteran şi 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 vidanjate şi transportate la staţia de epurare orăşenească Braşov.

Apele pluviale provenite de pe acoperişul halei de sortare şi de pe platformele betonate de circulaţie din jur sunt colectate gravitaţional de o reţea de canalizare executată din elemente prefabricate de tip „U”, înglobată pe conturul platformei betonate, cu $L = 330$ m, către bazinul de stocare ape pluviale $V = 100$ mc. Bazinul de stocare ape pluviale este executat din beton, hidroizolat cu folie PEHD cu grosime de 2,00 mm şi executat în săpătură.

Bazinul este folosit şi ca rezervor de stocare apă de incendiu (suplimentar faţă de rezervorul de incendiu existent) şi este prevăzut cu un preaplin, care în situaţii excepţionale conduce gravitaţional apa către un puţ absorbant amplasat în imediata apropiere a bazinului.

Gestionarea levigatului

Levigatul provenit de la celulele 1, 2 şi 3 este colectat prin intermediul sistemului de drenaj în bazinele de aspiraţie al SP1, SP2 şi SP3; conductele de refulare sunt racordate la căminul de vane

CV1. Din acest cămin, levigatul este transportat prin conducte către bazinul de omogenizare-aerare al staţiei de preepurare.

Din instalaţia de preepurare (bazinul de recepţie ape preepurate) levigatul este pompat către staţia de epurare cu osmoză inversă, printr-o conductă de refulare în lungime de 20m.

Levigatul din staţia de sortare deşeurilor este colectat prin instalaţia de drenaj levigat din conducte PVC L = 25 m şi transportat gravitaţional într-un bazin etanş vidanjabil realizat din poliester armat cu fibră de sticlă (îngropat) care se vidanjează periodic şi se transportă la staţia de epurare prin osmoză inversă.

1.9 Principalele activităţi

Principalele activităţi şi procese desfăşurate pe amplasament sunt:

- ✓ Controlul intrării deşeurilor
- ✓ Transportul deşeurilor în incinta depozitului
- ✓ Depunerea deşeurilor în caseta zilnică, nivelarea şi compactarea acestora
- ✓ Acoperirea straturilor de deşeuri depuse zilnic
- ✓ Ridicarea coşurilor de colectare a biogazului
- ✓ Colectarea levigatului prin sistemul de drenaj şi pomparea levigatului în staţia de preepurare
- ✓ Tratarea levigatului în staţia de preepurare şi colectarea apei uzate preepurate în bazinul de recepţie
- ✓ Epurarea levigatului în staţia de epurare tip PALL
- ✓ Tratarea deşeurilor reciclabile în staţia de sortare

Activităţi conexe:

- ✓ cântărirea deşeurilor recepţionate
- ✓ spălarea/ dezinfectia mijloacelor auto de transport al deşeurilor în rampa de spălare
- ✓ alimentarea cu combustibil (motorină) a utilajelor de pe amplasament, dintr-un rezervor omologat cu capacitatea de 5000 l.
- ✓ activităţi administrative
- ✓ producere agent termic pentru încălzirea pavilionului administrativ/ apă caldă menajeră - centrală electrică

1.10 Emisii şi reducerea poluării

Emisii în aer :

Proces	Emisie	Punctul de emisie	Echipamente tehnologice de depoluare
Descompunere anaeroba a deşeurilor în cadrul depozitului	CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, H ₂ , N ₂ , NMVOC	Sisteme de captare a biogazului pentru fiecare celulă prevăzute cu coşuri de evacuare Celula 1 - 6 coşuri Celula 2- 10 coşuri Celula 3 (nou realizată)- 9 coşuri	<i>Celula 1</i> - captarea biogazului se face prin 6 coşuri de gaz amplasate la distanţe egale în axa lungă a bazei rampei, cu fundaţii la baza rampei; coşurile sunt formate prin suprapunerea unor containere executate din plasă de oţel-beton (dimensiuni 1,0/1,0/1,0 m) umplute cu piatră spartă. Pentru asigurarea rezistenţei s-a prevăzut o conductă verticală (formată prin sudarea periodică a unor tuburi Φ 110/90 mm) care va trece prin mijlocul containerelor. <i>Celula 2</i> - captarea biogazului din celula 2 se face prin 10 coşuri de gaze special amenajate dispuse la distanţe de 80/80 m, începând din baza rampei şi fundate în patul rampei. Coşurile de captare gaze sunt executate din containere de plasă de oţel beton galvanizată, coşurile având dimensiunile de Φ 0,6 m, cu baza tronconică cu Φ 1,2 m care, umplute cu piatră spartă. <i>Celula 3</i> - captarea biogazului se va face prin 9 coşuri de gaz amplasate la distanţe de cca. 50 m, începând din baza rampei şi fundate în patul rampei – pe teren natural. Coşurile (dimensiuni Φ 0,6 m, cu baza tronconică cu Φ 1,2 m) sunt formate prin suprapunerea unor containere executate din plasă de oţel-beton galvanizată umplute cu piatră spartă. Suprapunerea containerelor pentru ridicarea coşurilor se face treptat

Proces	Emisie	Punctul de emisie	Echipamente tehnologice de depoluare
			şi în paralel cu ridicarea cotei deşeurilor depuse. În mijlocul containerului s-a aşezat vertical o conductă perforată din PEHD cu diametrul de 200 mm, cu racordarea prin sudare a tuburilor, în vederea măririi rezistenţei în timpul tasării deşeurilor
Statia de sortare	Praf, pulberi, mirosuri	<i>Emisii fugitive</i>	- Măsuri de reducere a mirosurilor
Manipularea deşeurilor în cadrul depozitului- descărcare, transfer	Praf, pulberi, mirosuri	<i>Emisii fugitive</i>	- Măsuri de reducere a mirosurilor
Traficul de pe amplasament (autovehicule de transport, utilaje)	Gaze de eşapament	<i>Emisii fugitive</i>	

Emisii în apă

Apele uzate menajere rezultate de la stația de sortare și pavilionul administrativ sunt colectate în bazine etanșe vidanjabile din poliester armat care sunt vidanțate periodic și transportate la stația de epurare Braşov.

Apele uzate rezultate de la rampa de spălare auto sunt preepurate într-un separator de nămol și un separator de grăsimi, de unde sunt vidanțate și transportate la stația de epurare Braşov.

Apele pluviale de pe acoperişurile clădirilor și de pe platformele betonate sunt colectate printr-o rețea de canalizare și dirijate către un bazin de stocare betonat și hidroizolat care reprezintă și rezervor de stocare suplimentar pentru apa de stingere a incendiilor.

Levigatul rezultat de la celulele depozitului este colectat printr-o instalație de drenaj și transportat gravitațional într-un bazin etanș vidanjabil (îngropat) care se vidanțează periodic și se transportă la stația de epurare prin osmoză inversă.

Din stația de epurare levigat cu osmoză inversă cu capacitatea de 48 mc/zi (2mc/h) apa uzată epurată este evacuată în cursul de apă Durbav.

Emisii pe sol

Posibile surse de poluare a solului sunt:

- ✓ depozitarea necorespunzătoare a deşeurilor și a deşeurilor proprii;
- ✓ colectarea, epurarea și gestionarea levigatului, a apelor uzate fecaloid-menajere și a celor pluviale;
- ✓ emisii în atmosferă generate de activitățile de manevrare și depozitare a deşeurilor.

1.11 Minimizarea și recuperarea deşeurilor**Depozitarea propriu-zisă a deşeurilor în depozit**

Depozitul de deşuri cuprinde în momentul actual 3 celule de depozitare, respectiv:

- celula I (3,5 ha bazinul rampei) – epuizată, închisă în perioada 2010 – 2011. Cantitatea de deşuri depozitată 1.059.585,233 tone. Proiectul de închidere al celulei I este reglementat prin Decizia etapei de încadrare nr. 271/25.09.2012 emisă A.R.P.M. Sibiu,
- celula II (bazinul rampei - 2,42 ha) - în exploatare din anul 2010. Volumul de deşuri depozitat până în luna septembrie 2016 pe celulă: 874 579,766 tone,
- celula III nou realizată, ce urmează să fie dată în exploatare (bazinul rampei - 2,25 ha).

Gestionarea deşeurilor proprii

Activitățile desfășurate pe amplasament conduc la generarea mai multor categorii de deşuri, respectiv:

- deşuri menajere sau asimilabile acestora, provenite din activitățile administrative,
- deşuri tehnologice provenite de la rampa de spălare auto, stația de sortare, atelierele de întreținere/reparații și de la stația de epurare.

Deşeurile de tip menajer și asimilabile, provenite din activitățile administrative, sunt colectate selectiv în euro-pubele, pe categorii: hârtie, metal, plastic, sticlă, în conformitate cu prevederile art. 14 alin (1) din Legea nr.211/2011 privind regimul deşeurilor, fiind predate operatorilor economici autorizați pentru operațiuni de valorificare.

Deşeurile generate de rampa de spălare auto sunt:

- ✓ nămol (şlam) rezultat din decantarea suspensiilor conţinute în apele uzate tehnologice,
- ✓ emulsii ulei/apă, colectate în separatorul de grăsimi şi provenite din antrenarea în apa de spălare a urmelor de uleiuri de la sistemele de ungere sau de răcire şi din angrenaje neetanşe.

Din activitatea staţiei de epurare a apelor uzate va rezulta nămol, care va eliminat prin depozitare în celula activă.

Din activitatea staţiei de sortare rezultă următoarele categorii de deşuri:

- ✓ deşuri metalice - vor fi valorificate prin societăţi specializate şi autorizate,
- ✓ deşeurile de tip PET, folie de plastic, hârtie, carton şi textile, sunt compactate în baloţi, care vor fi transportaţi pe platformele de tranzit. Deşeurile balotate sunt transportate la societăţi autorizate pentru valorificarea lor,

Din activităţile desfăşurate în cadrul atelierelor de întreţinere/reparaţii rezultă deşuri specifice acestor tipuri de activităţi şi anume:

- ✓ deşuri metalice (feroase şi neferoase);
- ✓ uleiuri uzate;
- ✓ lavete îmbibate cu produse petroliere;
- ✓ pietre abrazive;
- ✓ baterii uzate;
- ✓ ambalaje de la piesele de schimb.

Aceste deşuri sunt colectate pe categorii, în spaţii amenajate corespunzător şi vor fi gospodărite corespunzător, în funcţie de natura lor, încercând-se, pe cât posibil, recuperarea celor valorificabile.

În vederea minimizării şi recuperării cantităţilor de deşuri depozitate s-a realizat staţia de sortare .

1.12 Energia

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

- ✓ *post de transformare aerian 160 kVA - alimentează zona staţiei de epurare (staţie de pompare levigat preepurat, pompe concentrat, pompe apa de spălare, staţia de epurare), alte obiective din amplasament (iluminat exterior incintă, iluminat şi prize pavilion de exploatare, iluminat şi prize rampa de spălare auto, grupuri pompare apă potabilă şi de incendiu, pompe evacuare levigat din depozitul de deşuri)*
- ✓ *post de transformare în anvelopă 250 kVA – alimentează consumatorii din staţia de sortare.*

Bilanţul energetic total în incinta depozitului ecologic zonal al municipiului Braşov

<i>Consumator</i>	<i>Puterea instalată kW</i>	<i>Puterea cerută kW</i>
<i>Consumatori racordaţi la postul de transformare aerian de 160 kVA</i>	<i>155,20</i>	<i>138,2</i>
<i>Consumatori racordaţi la postul de transformare în anvelopă 250 kVA</i>	<i>170,55</i>	<i>140,95</i>

Total general depozit ecologic	325,75	279,15	
---------------------------------------	---------------	---------------	--

În vederea minimizării utilizării energiei în cadrul Depozitului de deşuri se aplică gestionarea corespunzătoare a combustibililor, iar în perspectivă se are în vedere valorificarea biogazului de pe depozit.

1.13 Accidentele şi consecinţele lor

S.C. FIN - ECO S.A. are elaborate următoarele planuri pentru gestionarea situaţiilor ce ar putea surveni pe amplasamentul depozitului ecologic zona de deşuri nepericuloase:

- ✓ Plan de intervenţie în caz de incendiu,
- ✓ Plan de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale

1.14 Zgomot şi vibraţii

Principalele surse generatoare de zgomote şi vibraţii din cadrul obiectivului:

- ✓ traficul rutier pentru transportul deşeurilor pe amplasament,
- ✓ activitatea utilajelor (buldozere, compactoare ş.a.) ce operează în incinta depozitului,
- ✓ funcţionarea electropompelor.

Amplasamentul este izolat faţă de zonele locuite (distanţe mai mari de 1 km), iar programul de lucru al obiectivului, este astfel stabilit, încât impactul poluării sonore asupra aşezărilor umane datorat activităţii din depozit să fie minim.

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

1.15 Monitorizare

Automonitorizarea tehnologică a depozitului de deşuri- constă în verificarea permanentă a stării şi funcţionării amenajărilor şi dotărilor existente în cadrul depozitului.

Automonitorizarea calităţii factorilor de mediu în faza de exploatare a depozitului- date meteorologice, volumul şi compoziţia levigatului în bazinul de colectare, nivelul apei subterane, posibile emisii de gaz CH₄, CO₂, H₂S, H₂, structura şi compoziţia depozitului, comportarea la tasare şi urmărirea nivelului depozitului.

Monitorizarea si raportarea emisiilor de apa uzata

Se va realiza conform prevederilor Autorizaţiei de gospodărire a apelor 249/26.10.2016 privind indicatorii de calitate pentru apele evacuate în emisar şi frecvenţa de monitorizare .

Contribuţia la poluarea mediului ambiant – monitorizarea solului si a apei subterane

Monitorizarea calităţii solului

Se propune monitorizarea solului în termen de 6 luni de la emiterea autorizaţiei integrate de mediu şi ulterior cu o frecvenţă de o dată la 10 ani conform cu prevederile art. 16, alin. 3 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale. Monitorizarea se va realiza pentru aceiaşi

parametrii în cele 5 puncte de monitorizare stabilite în etapa I de dezvoltare a depozitului

Monitorizare ape subterane

Se va realiza conform prevederilor autorizaţiei de gospodărire a apelor.

Pentru monitorizarea calităţii apelor subterane din zona de influenţă a depozitului, s-au realizat 5 puţuri de observaţie

Monitorizarea apelor subterane se realizează de către titular, cu frecvenţă semestrială, pentru următorii indicatori: pH, CCOCr, CBO5, amoniu, azotaţi, azotiţi, substanţe extractibile şi pentru fosfor total cu frecvenţă anuală.

Monitorizarea post- închidere

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

1.16 . Dezafectare

Exista un plan de dezafectare a instalaţiei.

1.17 Aspecte legate de amplasamentul pe care se află instalaţia

Amplasamentul obiectivului este situat în judeţul Braşov, pe teritoriul administrativ al oraşului Săcele, în intravilanul acestuia, la limita cu zona industrială S-SE a municipiului Braşov. Suprafaţa terenului aferent depozitului este de cca. 26,82 ha din care 6 ha reprezintă suprafaţa ocupată în Etapa I pentru etapa I şi 11,5 ha sunt alocate etapei II de dezvoltare, etapă din care face parte şi celula III a depozitului.

1.18 Limitele de emisie

Limite la emisii în emisar- pâraul Durbav

Se vor respecta cerinţele autorizaţiei de gospodărire a apelor nr. 249/26.10.2016 privind indicatorii de calitate pentru apele evacuate în emisar.

Indicatorii de calitate	Valoare maximă admisă	Frecvenţa de monitorizare
pH	6,8 – 8,5	
MTS	35 mg/l	
Reziduu filtrat la 105°	1500 mg/l	
CBO5	25 mg/l	
CCO-Cr	125 mg/l	
Amoniu	2 mg/l	
Fosfor total	1 mg/l	
Sulfuri + H2S	0,5 mg/l	
S. extractibile	20 mg/l	
Crom total	0,5 mg/l	
Cupru	0,1 mg/l	
Plumb	0,1 mg/l	
Zinc	0,5 mg/l	

Fier total ionic	5 mg/l	
------------------	--------	--

Indicatorii de calitate nenominalizaţi în tabelul de mai sus se vor încadra în prevederile Anexei 3 – NTPA 001/2002 din H.G. 188/2002 cu modificările şi completările ulterioare.

Beneficiarul are obligaţia să efectueze automonitorizarea calităţii apelor uzate în conformitate cu prevederile HG 188/2002 cu modificările şi completările ulterioare.

1.19 Impact

Impactul fata de ariile protejate

- ✓ Activitatea nu modifică suprafaţa zonelor protejate;
- ✓ Funcţionarea depozitului nu are impact semnificativ direct asupra speciilor/habitatelor de interes conservativ;
- ✓ Toate siturile Natura 2000 se află la distanţe mari faţă de depozit, impactul fiind nesemnificative şi nu are ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor şi habitatelor de interes comunitar.

Impactul emisiilor

Se vor respecta valorile la emisiile în apă.

Impactul zgomotului

Amplasamentul este izolat faţă de zonele locuite (distanţe mai mari de 1 km), iar programul de lucru al obiectivului, este astfel stabilit, încât impactul poluării sonore asupra aşezărilor umane datorat activităţii din depozit să fie minim.

Perdeaua vegetală perimetrală depozitului are printre altele şi menirea de a atenua intensitatea zgomotelor propagate din zona de lucru a depozitului.

1.20 Planul de măsuri obligatorii şi programul de modernizare

-

TEHNICI DE MANAGEMENT**1.1 Sistemul de management**

Dacă sunteți sau nu certificat sau înregistrat 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 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.

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificare / înregistrare	Firma are implementat un sistem de management de mediu standardizat. Există un sistem integrat de calitate mediu și SSM - Certificat înregistrare nr. 9281/2012, recertificat 2015, valabil 2018 – SR EN ISO 9001:2008; - Certificat înregistrare nr. 4070/2012, recertificat 2015, valabil 2018 – SR EN ISO 14001:2005; - Certificat înregistrare RO - 1592, din 04.08.2015 valabil 2018 OHSAS – 18001:2007;
Furnizați o organigramă de management în documentația dvs. de solicitare (indicați posturi și nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atasa	- Anexat la Formularul de solicitare

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 -Inrgistrari - Documente electronice	Responsabil protecția mediului

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	da	Limite de comparative -norme standarde	Responsabil protecția mediului
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	da	Documente tip jurnal si evidente electronice	Responsabil protecția 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 protecția 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 protecția 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 protecția mediului

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
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: • 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 protecția mediului
10	Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	da	Fise 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?	da	Legislatia de protectie a muncii si de mediu sau cerinte aplicabile solicitate prin legi sau organizare interioara	Conducerea societatii Responsabil resurse umane

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
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. Acesta este analizata, ori de cate ori este necesar la intrunirile zilnice; actiunile noi necesare se reactualizeaza periodic	Conducerea societatii Responsabil protecția mediului
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 putin 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 imbunatirea activitatii	Conducerea societății Responsabil protecția mediului

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
17	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?	da	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:	da	Proceduri de lucru	Conducerea societatii Responsabil protecția mediului
	• controlul modificarii procesului in instalatie;			
	• proiectarea si retrospectiva instalatiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;			
	• aprobarea de capital;			
	• alocarea de resurse;			
	• 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).		Rapoarte investiții – studii de fezabilitate Program de Măsuri Programe de management Proceduri de lucru și management	Serviciul contabilitate

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: • informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si • eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate.	da	Raportul anual de mediu	Conducerea societatii Responsabil protecția mediului
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
Responsibilitati	In , cadrul compartimentului resurse umane	Fişa 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 Întreţinerea 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 Evidenţe de mediu	Responsabil de mediu
Rezultatele revizuirilor	In cadrul compartimentului de mediu	Dosar documentatii	Conducerea societăţii Responsabil de mediu
Evidentele privind sesizarile si incidentele	In cadrul compartimentului de mediu	Dosar de evidenta sesizari si incidente.	Responsabil protecţia mediului
Evidentele privind instruirile	In cadrul compartimentului resurse umane	Dosar evidente instruirii	Şef compartiment resurse umane

INTRARI DE MATERII PRIME

1.1 Materii prime şi auxiliare

Nr. crt.	Materii prime	Cantitatea anuală estimată	Natura chimică/compoziţie/ Clasificare şi etichetare substanţe sau preparate chimice	Mod de depozitare	Potential de poluare a solului şi apei subterane pe amplasament
1	Hidroxid de sodiu, soluţie min. 32%	2625 litri	H314: Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor. Corosiv pentru metale; categoria I H290: Poate fi corosiv pentru metale.	Ambalaj original, închis şi etichetat corespunzător, amplasat pe platformă betonată în vecinătatea staţiei de epurare	Periculos pentru mediu
2	Acid sulfuric min 96 %	6050 litri	H314 Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.	Ambalaj original, închis şi etichetat corespunzător, amplasat pe platformă betonată în vecinătatea staţiei de epurare	Constituie un risc de poluare a solului şi apei subterane prin natura şi cantitatea substanţei, în cazul unui accident
3	Motorină	175 000 litri	H332 Nociv în caz de inhalare, H351 Susceptibil de a provoca cancer, H226 Lichid şi vapori inflamabili, H315 Provoacă iritarea pielii, H304 Poate fi mortal în caz de înghiţire şi pătrundere în căile respiratorii, H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată, H411 Toxic pentru viaţa acvatică, având efecte de lungă durată	Rezervor omologat cu un volum de 5000 l poziţionat suprapunându-se o platformă betonată, acoperită cu copertină metalică. Rezervorul este amplasat într-o cuvă metalică cu un volum de 2500 l.	Constituie un risc de poluare a solului şi apei subterane prin natura şi cantitatea substanţei, în cazul unui accident
4	Uleiuri de motor, de transmisie, hidraulice, vaselină	2200 litri	-	Recipiente metalice (butoaie) amplasate în magazie închisă şi acoperită, cu radier betonat.	Periculos pentru mediu
5	Oxigen comprimat	66 mc	H280 Conţine un gaz sub presiune, pericol de explozie în caz de încălzire H270 Poate provoca sau agrava un	Spaţiu bine ventilat, fără surse cu risc de incendiu şi la distanţă de surse de căldură şi aprindere..	Datorită cantităţilor mici existente pe amplasament şi a condiţiilor de stocare riscul de explozie este

Nr. crt.	Materii prime	Cantitatea anuală estimată	Natura chimică/ compoziție/ Clasificare și etichetare substanțe sau preparate chimice	Mod de depozitare	Potential de poluare a solului și apei subterane pe amplasament
			incendiu		scăzut
6	Acetilenă	18 kg	H280 Conține un gaz sub presiune, pericol de explozie în caz de încălzire H220 Gaz extrem de inflamabil	Spațiu bine ventilat, fără surse cu risc de incendiu și la distanță de surse de căldură și aprindere	Datorită cantităților mici existente pe amplasament și a condițiilor de stocare riscul de explozie este scăzut
7	RO Cleaner ecoA	615 litri	H290 Poate fi corosiv pentru metale H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.	A se păstra ambalajul închis ermetic. Trebuie asigurată o bună aerisire / aspirare la locul de muncă.	Periculos pentru mediu
8	RO Cleaner ecoC	10 litri	H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.	A se păstra ambalajul închis ermetic. Păstrați/depozitați numai în containerul original.	Datorită cantităților mici existente pe amplasament și a condițiilor de stocare nu prezintă risc pentru mediu
9	Rohib K	85 kg	-nepericulos	Păstrați/ Depozitați în containerul original. Protejați împotriva înghețului.	Nepericulos pentru mediu

Cerintele BAT

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 în 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 înregistrate in acest domeniu	Conducerea societatii, Responsabil protecția mediului
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	Materiile prime sunt livrate cu certificatul de calitate si fisa tehnica de securitate.	Conducerea societatii Serviciul aprovizionare Responsabil protecția mediului

¹ Pentru intrebarile de mai sus:

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

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

Auditul privind minimizarea deşeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

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

	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1	A fost realizat un audit al minimizării deşeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002.	Nu Se ține evidența gestiunii deşeurilor proprii generate conform HG 856/2002.	Responsabil protecția mediului
2	Listati principalele recomandări ale auditului și data până la care ele vor fi implementate. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	-	-
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați, principalele oportunități de minimizare a deşeurilor și data până la care ele vor fi implementate	Se respecta cerințele BAT generale privind managementul deşeurilor	Conducerea societății Responsabil protecția mediului
4	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit	Conform prevederilor AIM	Responsabil protecția mediului
5	Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deşeurilor cel puțin o dată la 2 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.	Dacă prin autorizația integrată de mediu se va solicita un audit, ne vom conforma cerințelor acesteia	Responsabil protecția mediului

Utilizarea apei**Consumul de apă**

Sursa de alimentare cu apă (de ex. rau, ape subterane, rețea urbană)	Necesarul de apă potabilă (m³/zi)*	Utilizări pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
Apa utilizată în scop potabil,	Q _{max} =12 mc/zi	- spălare mijloace auto	0%	0%

igienico-sanitar, tehnologic şi pentru rezerva de incendiu. - Foraj subteran amplasat în incinta amplasamentului	- 10 mc/zi- scop tehnologic - 2 mc/zi- scop igienico-sanitar Qmed=10 mc/zi - 9 mc/zi- scop tehnologic - 1 mc/zi- scop igienico-sanitar	- scop igienico-sanitar		
---	--	-------------------------	--	--

**De menţionat ca necesarul zilnic maxim de apă cuprinde şi debitul PSI.*

Compararea cu limitele existente

Nu este cazul

Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Nu este cazul

Sistemele de canalizare

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

Din activitatea societăţii rezultă următoarele tipuri de ape uzate, care sunt colectate în sistem divizor:

- ape uzate tehnologice (ape de spălare mijloace auto);
- ape uzate menajere;
- apă uzată epurată din staţia de epurare cu osmoză inversă
- ape pluviale.

Apele uzate menajere provenite de la pavilionul administrativ se colectează prin reţeaua internă de canalizare într-un bazin etanş vidanjabil cu capacitatea de 10 mc.

Apele uzate menajere rezultate de la staţia de sortare deşuri sunt dirijate printr-un sistem de canalizare într-un bazin vidanjabil etanş cu volumul de 30 mc.

Apele uzate rezultate de la rampa de spălare a mijloacelor auto sunt colectate în rigola de sedimentare grosieră şi preepurate într-un decantor de nămol şi un separator de grăsimi de unde se vidanjează şi se transportă la staţia de epurare Braşov.

Apele pluviale de pe acoperişurile clădirilor şi de pe platformele betonate sunt colectate gravitaţional de o reţea de canalizare înglobată pe conturul platformei betonate şi dirijate către un bazin de stocare cu volumul de 10 m care este folosit şi ca rezervor suplimentar pentru apa de incendii şi este prevăzut cu sistem de preaplin prin care în situaţii excepţionale apa este condusă gravitaţional într-un puţ absorbant.

Levigatul colectat de pe celulele rampei printr-un sistem de drenare este colectat în bazinele de aspiraţie; conductele de refulare sunt racordate la căminul de vane de unde levigatul este dirijat

către bazinul de omogenizare- aerare al staţiei de preepurare. Din instalaţia de preepurare levigatul este pompat în staţia de epurare cu osmoză inversă prin conducta de refulare.

Levigatul rezultat din staţia de sortare deşuri este colectat prin instalaţia de drenaj şi transportat gravitaţional într-un bazin etanş $V=30$ mc care se vidanjează şi se transportă la staţia de epurare cu osmoză inversă.

Apa epurată din staţia cu osmoză inversă este evacuată în pâraul Durbav.

Volumul de ape uzate menajere şi tehnologice (rampa de spălare auto) preepurate evacuate:

Volum zilnic maxim = 7 mc/zi;

Volum zilnic mediu = 6 mc/zi

Volum levigat epurat:

Volum zilnic maxim= 30 mc/zi

Volum zilnic mediu= 16 mc/zi

Recircularea apei

Apa trebuie recirculată în cadrul procesului din care rezulta, după epurarea sa prealabilă, dacă este necesar. Acolo unde acest lucru nu este posibil, ea trebuie recirculată în alta parte a procesului care necesită o calitate inferioară a apei; să se identifice posibilităţile de substituţie a apei cu sursele reciclate, trebuie identificate cerinţele de calitate a apei asociate fiecărei utilizări. Fluxurile de apă mai puţin poluate, de ex. apele de racire, trebuie pastrate separat acolo unde este necesară reutilizarea apei, posibil după o anumită formă de tratare.

Gradul de recirculare internă a apei tehnologice: 0%

Alte tehnici de minimizare

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

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

Nu este cazul

Apa utilizată la spălare

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

- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;

Nu este cazul

- controale stricte ale tuturor furtunelor şi echipamentelor de spălare.

Nu este cazul

Exista alte tehnici adecvate pentru instalaţie?

Nu este cazul

PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

1.1 Inventarul proceselor

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
Controlul intrării deşeurilor	Se realizează conform Procedurii <i>Acceptarea şi depozitarea deşeurilor în depozit</i> (cod PTE-D-01) elaborată de SC FIN – ECO SA Deşeurile care sunt descărcate pe amplasamentul depozitului trebuie să se regăsească în autorizaţia de mediu a depozitului, eliberată în conformitate cu prevederile legale în vigoare, respectiv în “Lista deşeurilor acceptate la depozitare”. Se vor lua toate măsurile necesare pentru ca deşeurile care se preiau în vederea depozitării să respecte condiţiile prevăzute în autorizaţia de mediu <i>Deşeurile acceptate la depozitare trebuie să îndeplinească următoarele criterii:</i> - să se regăsească în lista deşeurilor acceptate de depozit, conform autorizaţiei de mediu; - să fie livrate numai de transportatori autorizaţi, cu excepţia transportatorilor particulari, care aduc deşuri în cantităţi mici; - să fie însoţite de documentele necesare, conform criteriilor de recepţie prevăzute de operatorul depozitului. <i>Documentele care însoţesc un transport de deşuri trebuie să cuprindă cel puţin:</i> - tipul deşeurilor (denumirea şi codul, conform HG 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea Listei deşeurilor, inclusiv a deşeurilor periculoase); - sursa de provenienţă şi cantitatea transportată; - analiza de declaraţie, vizată de autoritatea competentă pentru protecţia mediului, care să dovedească faptul că deşeurile respective îndeplinesc criteriile de acceptare pe depozitul respectiv. La primirea transportului de deşuri se efectuează un control de recepţie de către operatorul de cântar (OP) care identifică clientul şi 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	-

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
	sistemul de gestiune. <i>Controlul de recepție constă în:</i> - verificarea documentelor care însoțesc transportul de deșeurii: cantitatea, caracteristicile, sursa de proveniență și natura deșeurilor, conformarea cu analiza de declarație, date despre transportator; - inspecția vizuală, în vederea controlului stării de agregare a deșeurilor (nămolul de la epurarea apelor uzate poate avea o umiditate de cel mult 65 %) și pentru verificarea conformității deșeurilor transportate cu documentele însoțitoare; - cântărirea deșeurilor; - prelevarea probelor, dacă este cazul și efectuarea analizei de control, dacă este cazul. Toate rezultatele controalelor de recepție se înregistrează în jurnalul de funcționare (în formă electronică sau scrisă). 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. 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 livrate, atunci se efectuează o analiză de control, parametrii analizați fiind stabiliți în funcție de tipul și aspectul deșeurilor. În cazurile în care se efectuează analize de control, se prelevează și probe martor, care trebuie păstrate minimum 1 lună. 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. Dacă deșeurile livrate nu corespund cu documentele însoțitoare, însă ele se încadrează în	

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
	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. <i>Înregistrarea deșeurilor acceptate la depozitare:</i> Pentru deșeurii nepericuloase și inerte, conform formularului de înregistrare a transportului de deșeurii, se întocmesc două exemplare, unul pentru transportatorul de deșeurii și unul pentru operatorul depozitului. După verificare se face cântărirea utilajului și se înregistrează tara acestora, menționând-o în formularul de înregistrare al transportului de deșeurii după care utilajul este direcționat către zona de descărcare corespunzătoare/stația sortare. După descărcarea acestuia, pentru determinarea masei nete a utilajului, se face cântărirea, iar în cazul în care tara nu este deja introdusă în programul de gestiune se vor face înregistrările aferente.	
<i>Transportul deșeurilor în incinta depozitului</i>	Transport de la poartă până la cântar și apoi până la punctul de descărcare. Instalația de cântărire constă dintr-un cântar basculă de 60 tone pentru cântărirea deșeurilor recepționate în unitate	-
<i>Depunerea deșeurilor în caseta zilnică, nivelarea și compactarea acestora</i>	Procesul constă din: - Descărcarea deșeurilor din autovehiculele transportoare - Împrăștierea cu buldozer - Nivelarea și compactarea cu un compactator "picior de oaie" prin treceri repetate ale utilajului pe 2 direcții Deșeurile se depun astfel încât pe timpul întregii perioade de funcționare a depozitului să aibă numai influențe reduse asupra omului și mediului înconjurător. Modul de depunere depinde de fiecare tip de deșeu în parte (nămol, deșeurii minerale sau biologice, deșeurii voluminoase etc.). <i>Cerințe de depozitare/Metode de depozitare</i>	Capacitatea maximă a depozitului (după realizarea celor 6 celule)- 11.230.000 mc; suprafață 26,82 ha Capacitate celula I- epuizată, închisă în septembrie 2010-

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
	- Celulele de depozitare trebuie umplute repede, pentru a se putea aplica impermeabilizarea suprafeței, evitând astfel formarea levigatului. - Deșeurile se depun și se distribuie în straturi cât se poate de subțiri: clasa b - max. 1 m, apoi se compactează. Densitatea de compactare pentru deșeurile menajere trebuie să fie de minim 0,8 tone/m³. - Deșeurile care pot ridica probleme din punct de vedere al stabilității se depun în amestec cu deșeurile stabile. - Deșeurile nepericuloase care nu provin din gospodării (nămol, deșeurii prăfoase, deșeurii industriale, deșeurii voluminoase) se depun numai amestecate cu deșeurii menajere. - Nămolul se depozitează amestecat cu deșeurii menajere în proporție de 1:10. - La viteze mai mari ale vântului, când gardurile de protecție nu sunt suficiente, iar deșeurile pot fi împrăștiate, 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. - Deșeurile pot fi descărcate numai după indicațiile dispecerului (DIS) de la locul de descărcare. Pot fi dirijate către zona de depozitare numai atâtea utilaje transportatoare de deșeurii câte nu reprezintă un pericol pentru personal, iar toate deșeurile 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. - La descărcarea deșeurilor prăfoase, acestea se umezesc și se acoperă imediat cu alte deșeurii sau cu materiale minerale. - Toate deșeurile se controlează vizual și la descărcare. Descărcarea unui transport de deșeurii 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	1.059.585,233 tone; suprafața totală - 6 ha (3,5 ha bazinul rampei) Capacitate celula II- aflată în uz din 2010- suprafața totală 3,995 ha (bazinul rampei - 2,42 ha) Capacitate celula III- celula nou realizată care încă nu a fost pusă în funcțiune- suprafața totală - 6,589 ha (bazinului rampei 2,42 ha)

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
	încât să poată lua măsurile necesare (reţinere în zona de securitate sau o nouă verificare). Operatorii din zona de descărcare trebuie să poarte echipament de protecţie colorat-reflectorizant, uşor de recunoscut. În zona de descărcare este interzis fumatul. La sfârşitul zilei, personalul responsabil va întocmi raportul zilnic. <i>Caracteristicile depozitului:</i> Celula I a depozitului, realizată în Etapa I prezintă următoarele caracteristici: <i>Impermeabilizarea celulei</i> Platforma din baza depozitului este izolată prin: - strat de argilă (permeabilitate $K=5,2 * 10^{-10}$ m/s şi grosime 0,4 – 0,8 m) bine nivelat şi compactat - strat geocompozit bentonitic (permeabilitate $K=4,6 * 10^{-11}$ m/s şi grosime 5,0 mm) format din geomembrană de tip geocompozit BENTOMAT AS50 agrementată de organisme tehnice româneşti - geomembrană PEID, netedă, de 2,0 mm grosime de tip ALKORTENE 00251 agrementată de organisme tehnice româneşti; - geotextil netesut (greutate specifică de 600 g/m²) pentru protecţia geomembranei. Pe taluzurile săpăturii sunt aşezate aceleaşi straturi de hidroizolaţie cu excepţia argilei. Peste straturile care alcătuiesc hidroizolaţia, a fost montat un strat format din anvelope uzate, ancorate una de alta şi acoperite cu pietriş, care au rolul de mărire a protecţiei geomembranei faţă de şocurile mecanice generate la descărcarea deşeurilor. <i>Sistemul de drenare şi evacuare a levişatului</i> - strat de nisip, cu grosime de 5 cm aşternut peste geotextilul hidroizolaţiei din baza rampei; - sistemul de drenaj levigat este alcătuit din drenuri absorbante (conduite perforate din PEID) şi drenuri colectoare neperforate, pozate peste stratul de nisip; - strat de balast de 0,25 m şi un geotextil armat (greutate specifică 800 g/m²) pentru protecţia drenurilor împotriva colmatării;	

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
	- puţ colector comun cu chesonul în care se află staţia de pompare levigat SPDL; - staţia de pompare SPDL; <i>Sistemul de captare a biogazului rezultat din descompunerea anaerobă a deşeurilor.</i> Captarea biogazului se face prin 3 coşuri de gaz, amplasate la distanţe egale în axa lungă a bazei rampei, cu fundaţii la baza rampei; coşurile sunt formate prin suprapunerea unor containere executate din plasă de oţel-beton (dimensiuni 1,0/1,0/1,0 m) umplute cu piatră spartă. <i>Închiderea depozitului - Acoperirea provizorie a celulei</i> După umplerea completă şi nivelarea primei celule de depozit, aceasta s-a acoperit cu stratul de impermeabilizare a suprafeţei. S-a realizat o acoperire provizorie (pe perioada de tasare maximă 3-5 ani) din pamânt în strat gros de 30 - 50 cm Celula II a depozitului, realizată în Etapa II.1 - aflată în exploatare din anul 2010 <i>Impermeabilizarea celulei</i> Platforma din baza depozitului este izolată prin: - strat de argilă cu permeabilitatea $K = 5,2 \cdot 10^{-10}$ m/s şi grosimea stratului 40 cm, bine nivelat şi compactat; - strat de geocompozit bentonitic, cu permeabilitatea: $K = 4,6 \cdot 10^{-11}$ m/s şi grosime 5,0 mm, format din geomembrană de tip geocompozit BENTOMAT AS 50 agrementată de organisme tehnice româneşti; - geomembrană PEHD, netedă, de 2,0 mm grosime de tip ALKORTENE 00251 agrementată de organisme tehnice româneşti, protejată cu: - geotextil neţesut (greutate specifică de 600 g/m²) pentru protecţia geomembranei. - peste straturile care alcătuiesc hidroizolaţia, este montat un strat constituit din anvelope uzate, ancorate una de alta şi acoperite cu pietriş, care au rolul de a mări protecţia geomembranei faţă de şocurile mecanice generate la descărcarea deşeurilor. - peste stratul format din cauciucuri, este aşternut un strat de pietriş; - peste stratul de pietriş începe depozitarea deşeurilor.	

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
	Taluzurile săpăturii s-au impermeabilizat cu aceeaşi succesiune de straturi de hidroizolaţie. <i>Sistemul de drenare şi evacuare a levigatului</i> Pentru colectarea levigatului, groapa este prevăzută cu un colector central DC1 din tuburi riflitate din PEHD cu De 125 mm (neperforate) şi drenuri laterale absorbante cu De 75 (perforate) care se pozează la baza stratului drenant şi care, pentru evitarea înfundărilor şi a colmatărilor, sunt protejate cu un geotextil filtrant pentru separaţia straturilor. Zona de influenţă a drenului este de 30 m. Apele colectate de colectorul central DC1 şi de drenurile laterale sunt dirijate spre nord, prin intermediul unei staţii de pompare noi, către puţul de captare nou realizat, de unde sunt refulate la bazinul colector al staţiei de preepurare. După preepurare, aceste ape sunt epurate în staţia de epurare cu osmoză inversă. <i>Sistemul de captare a biogazului rezultat din descompunerea anaerobă a deşeurilor.</i> Coşurile de captare gaze sunt executate din containere de plasă de otel beton galvanizată, coşuri cu dimensiunile de ϕ 0,6 m, cu baza tronconică cu ϕ 1,2 m, care se vor umple cu piatră spartă. Suprapunerea containerelor şi ridicarea coşurilor se va face treptat şi în paralel cu ridicarea deşeurilor. <i>Digurile de contur</i> Rampa este delimitată perimetral de un dig de contur construit în 8 – 10 trepte, înalte de 2,5 m şi prevăzute cu berme de 2 m lăţime, cu excepţia banchetei de acces pentru circulaţie, cu lăţimea de 4 m. Taluzul exterior al digului are o pantă de 1:2, iar cel interior de 1:0,5. Execuţia digului se va face treptat, pe măsura ridicării rampei dar înainte de depozitarea deşeurilor, pentru a permite aşezarea tuturor straturilor de protecţie ecologică. <i>Canalul perimetral</i> La baza digului de contur este amenajat un canal perimetral de colectare a apelor din precipitaţii scurse de pe taluzul digului de contur. Canalul are o lăţime la bază de 0,5 m şi taluzuri de 1:1. Apa din canal, care nu vine în contact cu deşeurile, este evacuată în pâraul Durbav.	

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
	Celula III realizata în Etapa II.2 - nu a fost pusă încă în funcţiune <i>Impermeabilitatea bazinului</i> este dată de geomembrana HDPE, de stratul de argilă compactată şi de geocompozitul bentonitic cu permeabilitatea: $K = 4,6 \cdot 10^{-11}$ m/s şi grosime de 5,0 mm, format din geomembrana de tip geocompozit BENTOMAT AS 50, agrementată de organisme tehnice româneşti; - geomembrana PEHD, netedă, de 2,0 mm grosime de tip ALKORTENE 00251, agrementată de organisme tehnice româneşti, protejată cu: - geotextil netesut (greutate specifică de 1200 g/m²) pentru protecţia geomembranei; - strat drenant format din 30 cm de pietriş, atât la fundul gropii cât şi pe taluzuri; - peste straturile care alcătuiesc hidroizolaţia se va monta un strat constituit din anvelope uzate, ancorate una de alta şi acoperite cu pietriş, care au rolul de a mări protecţia geomembranei faţă de şocurile mecanice generate la descărcarea deşeurilor, în grosime de 15 cm, - peste stratul de anvelope uzate se începe depozitarea deşeurilor. Taluzurile bazinului au fost impermeabilizate cu aceeaşi succesiune de straturi de hidroizolaţie ca şi baza depozitului. Caracteristicile principale ale geomembranei sunt: - grosime: 2 mm; - densitate: 0,942 g/cm³; - rezistenţa la tracţiune: 16 N/mm²; - alungirea: 12 %; - rezistenţa la tracţiune (la rupere): 25 N/mm²; - alungirea la rupere: 700 %; - rezistenţa la rupere: 130 N/mm²; - rezistenţa la perforare: 1.100 mm; - alungire multiaxială: 15 %. - realizarea de diguri de separaţie (stăvilare) din pământ de 2,70 m înălţime, pentru	

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
	subdivizarea loturilor excavate (geomembrana s-a ancorat la baza digului de separație); <i>Sistemul de colectare al leviatului:</i> pentru colectarea leviatului a fost prevăzut un colector central principal din tuburi riflate din PEHD cu Dn 250 mm (perforate) în lungime de 295 m și drenuri laterale secundare din PEHD cu Dn 110 în lungime de 456 m, care s-au pozat la baza stratului drenant. Zona de influență a drenului este de 30 m. Apele colectate de colectorul central și de drenurile laterale sunt dirijate spre nord, către puțul de captare nou proiectat (SP3), de unde sunt refulate la bazinul colector al stației de preepurare existent. După preepurare, apele sunt pompatе în stația de epurare cu osmoză inversă existentă, în vederea epurării; - sistemul de captare al gazelor de depozit; <i>Captarea biogazului</i> se face prin 9 coșuri de gaz amplasate la distanțe de cca. 50 m, începând din baza rampei și fundate în patul rampei – pe teren natural; coșurile (dimensiuni Ø 0,6 m, cu baza tronconică cu Ø1,2 m) sunt formate prin suprapunerea unor containere executate din plasă de oțel-beton galvanizată umplute cu piatră spartă. Suprapunerea containerelor pentru ridicarea coșurilor se face treptat și în paralel cu ridicarea cotei deșeurilor depuse. În mijlocul containerului s-a așezat vertical o conductă perforată din PEHD cu diametrul de 200 mm, cu racordarea prin sudare a tuburilor, în vederea mării rezistenței în timpul tasării deșeurilor. <i>Canalul perimetral;</i> La baza digului de contur s-a amenajat un canal perimetral de colectare a apelor din precipitații scurse de pe taluzul digului de contur. Canalul va avea o lățime la bază de 0,55 m și taluzuri de 1:1. Apa din canal, care nu vine în contact cu deșeurile, va fi evacuată în pâraul Durbav. <i>Perdeaua vegetală;</i> Perdeaua vegetală de protecție prevăzută, va înconjura, în final, întreaga rampă, pe o lungime de 2.331 m și va fi constituită din arbori și arbuști specifici zonei. <i>Alte amenajări:</i> - extinderea drumurilor interioare pe o suprafață de cca. 2585 mp și a rigolelor existente, de pe marginea bazinului, pe o lungime de cca. 187 m;	

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
<i>Acoperirea straturilor de deşuri depuse zilnic</i>	- extinderea reţelelor electrice de forţă, a prizei de pământ artificiale. Deşeurile depuse zilnic se acoperă periodic (1-3 zile) cu un strat de material inert în grosime de cca. 15-20 cm; periodicitatea acoperirii este în funcţie de starea deşeurilor (miros, pulverulenţă) şi a condiţiilor atmosferice.	
<i>Ridicarea coşurilor de colectare a biogazului</i>	Containerele (executate din plasă de oţel-beton umplute cu piatră spartă) pentru ridicarea coşurilor de colectare a biogazului se suprapun treptat odată cu ridicarea cotei deşeurilor depuse; Se sudează periodic tuburi metalice pentru realizarea conductei verticale care trece prin mijlocul containerelor	
<i>Colectarea levigatului prin sistemul de drenaj şi pomparea levigatului în staţia de preepurare</i>	Fiecare celulă de depozitare dispune de sistem propriu de drenaj al levigatului cu dirijarea acestuia către staţia de preepurare levigat. Sistemul de colectare al levigatului pentru Celula I constă din: - strat de nisip, cu grosime de 5 cm aşternut peste geotextilul hidroizolaţiei din baza rampei; - sistemul de drenaj levigat alcătuit din drenuri absorbante (conducte perforate din PEHD) şi drenuri colectoare neperforate, pozate peste stratul de nisip; - strat de balast de 0,25 m şi un geotextil armat (greutate specifică 800 g/m²) pentru protecţia drenurilor împotriva colmatării; - puţ collector comun cu chesonul în care se află staţia de pompare levigat SPDL; - staţia de pompare SPDL; Pentru Celula II sistemul de colectare al levigatului constă din: - collector central DC1 din tuburi riflate din PEHD cu De 125 mm (neperforate) şi drenuri laterale absorbante cu De 75 (perforate) care se pozează la baza stratului drenant şi care, pentru evitarea înfundărilor şi a colmataărilor, sunt protejate cu un geotextil filtrant pentru separaţia straturilor. - zona de influenţă a drenului este de 30 m. - apele colectate de collectorul central DC1 şi de drenurile laterale sunt dirijate spre nord, prin intermediul unei staţii de pompare noi, către puţul de captare nou realizat, de unde sunt refulate	

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
	la bazinul colector al staţiei de preepurare. După preepurare, aceste ape sunt epurate în staţia de epurare cu osmoză inversă. Sistemul de colectare al levigatului pentru Celula III constă din: - colector central principal din tuburi riflate din PEHD cu Dn 250 mm (perforate) în lungime de 295 m şi drenuri laterale secundare din PEHD cu Dn 110 în lungime de 456 m, care s-au pozat la baza straturilor drenant. - zona de influenţă a drenului este de 30 m. - apele colectate de colectorul central şi de drenurile laterale sunt dirijate spre nord, către puţul de captare nou proiectat (SP3), de unde sunt refulate la bazinul colector al staţiei de preepurare, existent.	
<i>Tratarea levigatului în staţia de preepurare şi colectarea apei uzate preepurate în bazinul de recepţie</i> <i>Epurarea în staţia de epurare tip PALL</i>	<i>Levigatul provenit de la celulele 1, 2 şi 3 este colectat prin intermediul sistemului de drenaj în bazinele de aspiraţie al SP1, SP2 şi SP3; conductele de refulare sunt racordate la căminul de vane CV1. Din acest cămin, levigatul este transportat prin conducte către bazinul de omogenizare-aerare al staţiei de preepurare.</i> Din instalaţia de preepurare (bazinul de recepţie ape preepurate) levigatul este pompat către staţia de epurare cu osmoză inversă, printr-o conductă de refulare PEHD De 40 x 2,3 mm în lungime de 20m. <i>Levigatul din staţia de sortare deşuri este colectat prin instalaţia de drenaj levigat compusă din conducte PVC KG SN 4 De 200, L = 25 m şi transportat gravitaţional într-un bazin etanş vidanţiabil (îngropat) care se vidanţează periodic şi se transportă la staţia de epurare prin osmoză inversă. Bazinul etanş vidanţiabil este realizat din poliester armat cu fibră de sticlă (PAFS), cu V = 30 mc, D = 2,50 m, L = 6,70 m.</i> Levigatul preepurat din bazinul de recepţie în care s-a făcut corecţia de pH va fi dirijat prin pompe în staţia de epurare, urmând fluxul tehnologic de epurare, după cum urmează: - operaţia de prefiltrare: în filtru cu nisip (filtrare grosieră) şi în cartuse filtrante (filtrare fină); după prefiltrare levigatul este preluat de un sistem de pompe şi distribuţie spre modulele de	Capacitate staţie de epurare cu osmoză inversă- 48 mc/zi (2 mc/h)

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
	tratare propriu-zisă; - procesul propriu-zis de tratare prin osmoză inversă, are loc în două trepte în două sisteme de module tubulare cu discuri membranare (PALL DT), înseriate. 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. <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. <i>Permeatul</i> este evacuat în bazinul subteran de 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 preaplina rezervorului) printr-o conductă PVC KG De 110 mm SN 4, cu L = 138 m. Pe traseul acestei conducte au fost prevăzute 2 cămine de vizitare din polipropilenă Dn 600 echipate cu capac și ramă necarosabil. Conducta deșează 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. <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. Instalația de preepurare cuprinde: - bazin de aerare, construcție semîngropată, 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 o grosime de cca. 2,0 mm. În bazinul de aerare este montat un aerator submersibil tip FLYGT Flo – Get	

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
	112-31, care este acţionat de o electropompă submersibilă FLYGT tip CP 3102.180 MT.535 cu următoarele caracteristici: $Q = 22 \text{ l/sec}$; $H = 7 \text{ mCA}$; $P = 3,1 \text{ kW}$ şi $n = 1450 \text{ rot/min}$. Aeratorul este prevăzut cu ejector cu diametrul orificiilor de 63 mm, funcţionarea sa este comandată de un sistem de automatizare şi protecţie electropompă în funcţie de nivelul apei din bazin, - două decantare secundare care fac corp comun cu bazinul de aerare; evacuarea apei preepurate din decantare se face prin tuburi PEHD 90 mm, - bazin de recepţie apă preepurată, construcţie semîngropată cu dimensiunile de $8 \times 8 \times 2 \text{ m}$, impermeabilizată cu o folie de geocompozit cu grosimea de 5,0 mm, peste care este montată o geomembrană netedă pe ambele părţi din polietilena HDPE de 2 mm grosime. Bazinul de recepţie ape preepurate este prevăzut cu 2 pompe submersibile (Ia+Ir), având: $Q = 2,77 \text{ l/sec}$, $H_p = 6,5 \text{ mCA}$, $P_i = 0,55 \text{ kW}$, în vederea pomării levigatului preepurat către staţia de epurare cu osmoză inversă. Staţia de epurare levigat - capacitatea 48 mc/zi (2mc/h). Staţia este modulară cu posibilitate de mărire a capacităţii odată cu dezvoltarea ulterioară a depozitului. Este amplasată pe o platformă betonată $15 \text{ m} \times 7 \text{ m} = 105 \text{ mp}$. Apa uzată epurată este evacuată în cursul de apă Durbav. Staţia de epurare este de tip PALL, cu treapta dublă de tratare RO/DT şi cuprinde 28 module DTG de tratare prin osmoză inversă pentru treapta I-a şi 9 module DTG pentru treapta a II-a. Echipamentele de epurare propriu-zise tip PALL sunt amplasate într-un container standardizat cu următoarele dimensiuni: $12,19 \times 2,438 \text{ m}$, cu $h = 2,59 \text{ m}$ şi este izolat termic, ventilat şi încălzit şi conţine următoarele echipamente: - sistem de prefiltrare în două trepte: filtru cu nisip cu spălare automată şi filtru cu cartuş filtrant; - sistem de pompare tip GRUNDFOS BM8-25 şi linie de distribuţie; - module tubulare cu discuri şi membrane (grupate în două trepte de epurare); - două panouri de control (treapta I şi II); - panou de comandă cu PLC integrat şi toată instalaţia electrică aferentă;	

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
	- sistem CIP (Clean in Place) integrat, asigură curăţarea sistemului de filtrare membrană cu agenţi de curăţare specifici şi spălarea cu permeat; recipienti cu agenţi de curăţare şi pompe dozatoare; - coloană de degazeificare (cu stocarea permeatului utilizat la spălarea instalaţiei).	
Spălarea şi dezinfectia autovehiculelor care părăsesc incinta depozitului	Se realizează în rampa de spălare şi dezinfecţie pentru utilaje, amplasată pe drumul de acces în incintă.	
Staţia de sortare deşuri municipale	<u>Tratarea deşurilor reciclabile în staţia de sortare implică următoarele patru etape:</u> <u>Recepţia la intrarea în staţia de sortare:</u> - la intrarea în depozit, operatorul înregistrează datele utilajului de transport al deşurilor, după care le cântăreşte. Utilajul este direcţionat către rampa de descărcare/staţia de sortare şi urmăreşte parcursul indicat de către dispecerul de rampă. - operatorul îi va elibera în formă controlată o copie a regulamentului de circulaţie în perimetrul depozitului, în conformitate cu normativele în vigoare. - simultan cu descărcarea deşurilor din utilajul de transport, şeful de tură face recepţia deşurilor încredinţate spre sortare, conform Listei deşurilor acceptate în depozit. - în cazul în care deşurile nu corespund criteriilor de acceptare, acestea sunt refuzate. - în cazul acceptării deşurilor, acestea sunt descărcate pe platforma halei, în zona de pre-sortare şi împinse cu ajutorul încărcătorului spre: tocător, care are rolul de a reduce dimensiunea deşurilor nediferenţiate. - după descărcare, utilajul de transport iese din perimetrul depozitului, urmând parcursul stabilit. <u>Sortarea manuală/mecanizată, pentru obţinerea produselor valorificabile</u> Procedeele tehnice utilizate sunt: - sortarea dimensională;	Capacitate staţie de sortare: 300 tone/zi.

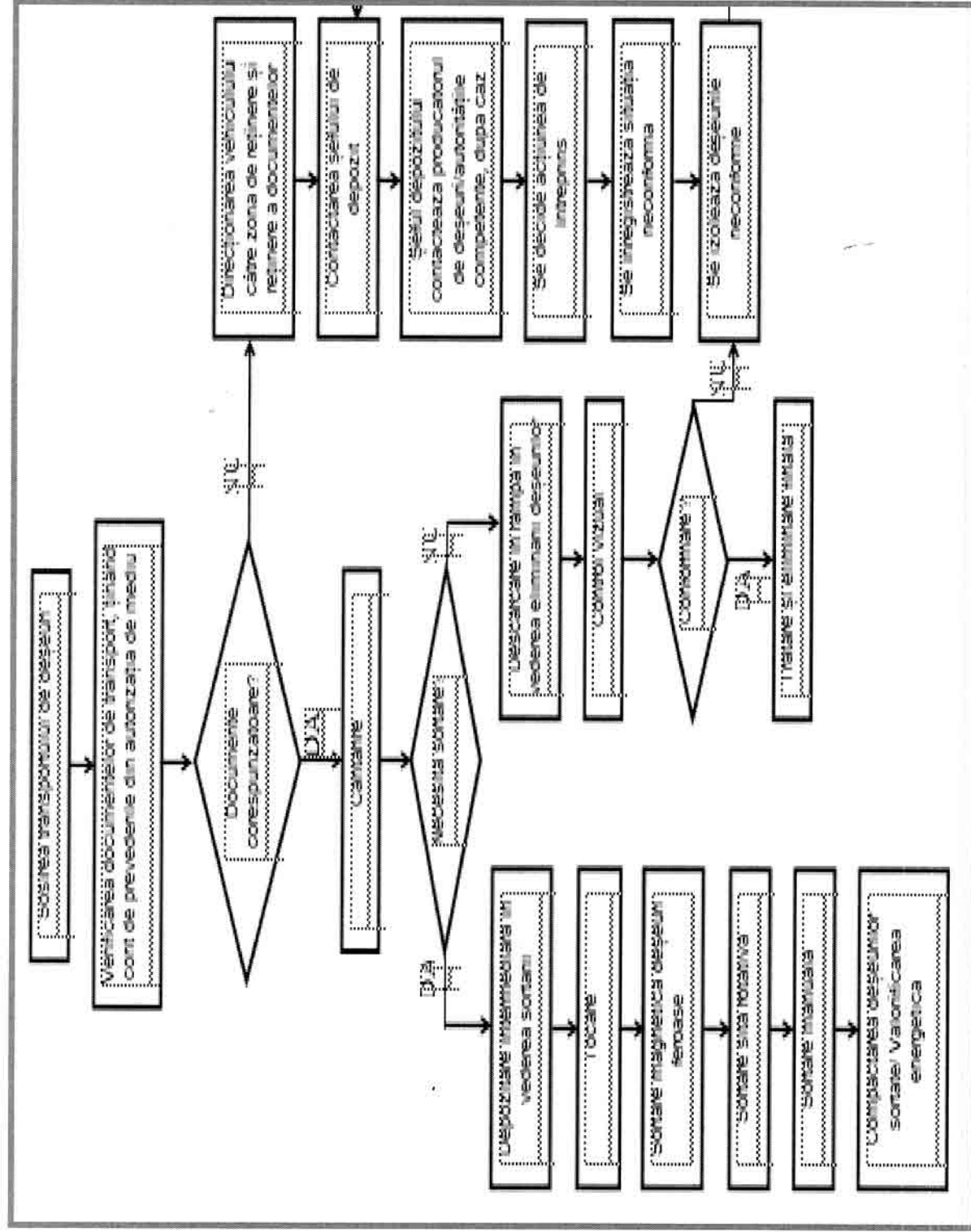
Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
	- sortarea magnetică; - sortarea manuală. <i>Condiţionarea şi stocarea pentru facilitarea transportului</i> - depozitarea materialelor reciclabile se face în containere amplasate de o parte şi de alta a benzii de selectare, sub bandă. - după separarea magnetică a deşeurilor fieroase, acestea se depozitează într-un container în vederea valorificării. <i>Ridicarea materialelor sortate şi transportul către societăţile reciclatoare</i> - deşeurile metalice vor fi valorificate prin societăţi specializate şi autorizate. - deşeurile tip: PET, folie de plastic, hârtie, carton şi textile sunt compactate în baloţi, care vor fi transportaţi pe platformele de tranzit. Deşeurile balotate sunt transportate la societăţi autorizate pentru valorificare Deşeurile din sticlă sunt livrate unor societăţi autorizate pentru valorificarea în industria sticlei <i>Stăţia de sortare a deşeurilor este compusă din:</i> - Cabină poartă – (comună cu cea a rampei); - Cântar pod bascula de 60 t; L = 15 m (comun cu cel al rampei); - Hala staţie sortare presare/balotare - depozitare material reciclabil - evacuare deşeu, în care este amplasată linia de sortare umedă şi cea de presare/balotare; - Gospodăria de apă (staţie pompare, grup pompare apă de stins incendiu) – comună cu cea a rampei; - Bazin de incendiu – comun cu cel al rampei; - Rampa de spălare şi dezinfectare auto. Hala staţie sortare este o construcţie parter, metalică, având dimensiunile în plan de: 100,10 m x 25,0 m şi înălţimea liberă de 7,0 - 8,0 m, în care este montată linia de sortare umedă, compusă din: - dispozitiv de rupt saci prevăzut cu buncăr;	

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
	- benzi transportoare; - ciur rotativ (tambur rotativ de 9-15 m³/h); - benzi de recoltare materiale sub ciurul rotativ; - banda de ieşire tambur rotativ; - platformă (cabina) de selectare – sortare, - benzi de selectare din cauciuc, cu câte 12 posturi de selectare (câte 6 pe fiecare parte); - dispozitiv de separare magnetică (deferizator); - banda de ieşire material feros; - boxe de acumulare pentru depozitare temporară materiale selectate şi respectiv deşeur; - banda transportoare pentru alimentarea preseii de balotat; - presa de balotat.	

Descrierea proceselor

Prezentati diagrama/diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activitatilor pentru a indica principalele faze ale procesului si pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la o activitate la alta.

Principalele faze ale procesului cu intrarile si iesirile aferente sunt prezentate mai jos:



Inventarul iesirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs la capacitate maxima de productie
<i>Sortarea deşurilor municipale în staţia de sortare</i>	Din sortarea deşurilor rezulta : - Deşuri reciclabile: - plastic -958,171 t/an - hârtie şi carton- 610,8 t/an - folie plastic- 625,754 t/an - metale feroase- 66,32 t/an - aluminiu neferoase (aluminiiu)- 28,714 t/an - Reziduuri	Deşuri reciclabile sunt valorificate prin operatori autorizati Reziduurile sunt depozitate pe rampa ecologică	Capacitatea staţiei de sortare- 300 t/zi

Depozitarea deşeurilor	- Deşeuri acceptate la depozitare conform autorizaţiei de mediu a depozitului, eliberată în conformitate cu prevederile legale în vigoare, respectiv în "Lista deşeurilor acceptate la depozitare". - Reziduuri rezultate de la staţia de sortare - Concentratul rezultat de la cele două trepte de epurare din cadrul staţiei cu osmoză inversă care se colectează într-un bazin şi apoi se pompează pe depozit	Depozitarea deşeurilor se realizează conform Procedurii <i>Acceptarea şi depozitarea deşeurilor în depozit</i> (cod PTE-D-01) elaborată de SC FIN – ECO SA	Capacitatea maximă a depozitului (după realizarea celor 5 celule)- 11.230.000 mc; suprafaţă 26,82 ha Capacitate celula I- epuizată, închisă în septembrie 2010- 1.059.585,233 tone; suprafaţa totală - 6 ha (3,5 ha bazinul rampei) Capacitate celula II- aflată în uz din 2010- suprafaţa totală 3,995 ha (bazinul rampei - 2,42 ha) Capacitate celula III- celula nou realizată care încă nu a fost pusă în funcţiune- suprafaţa totală -6,589 ha (bazinului rampei 2,42 ha)
Tratarea levigatului în staţia de preepurare şi colectarea apei uzate preepurate în bazinul de recepţie Epurarea în staţia de epurare tip PALL	Levigat colectat din cele 3 celule ale depozitului	Concentratul rezultat de la cele două trepte de epurare din cadrul staţiei cu osmoză inversă se colectează într-un bazin şi apoi se pompează pe depozit <i>Permeatul</i> este evacuat în bazinul subteran de stocare apă epurată de unde este evacuat în pâraul Durbav <i>Fluidele tehnologice</i> (fluide de spălare conducte, module etc.) rezultate din staţia de epurare sunt recirculate în fluxul de epurare.	Capacitatea staţiei de epurare cu osmoză inversă- 48 mc/zi (2 mc/h)

Inventarul iesirilor (deşeurilor)

Activităţile desfăşurate pe amplasament conduc la generarea mai multor categorii de deşuri, respectiv:

- deşuri menajere sau asimilabile acestora, provenite din activităţile administrative,
- deşuri tehnologice provenite de la rampa de spălare auto, staţia de sortare, atelierele de întreţinere/reparaţii şi de la staţia de epurare.

Deşeurile de tip menajer şi asimilabile, provenite din activităţile administrative, sunt colectate selectiv în euro-pubele, pe categorii: hârtie, metal, plastic, sticlă, în conformitate cu prevederile art. 14 alin (1) din Legea nr.211/2011 privind regimul deşeurilor, fiind predate operatorilor economici autorizaţi pentru operaţiuni de valorificare.

Deşeurile generate de rampa de spălare auto sunt:

- nămol (şlam) rezultat din decantarea suspensiilor conţinute în apele uzate tehnologice,
- emulsii ulei/apă, colectate în separatorul de grăsimi şi provenite din antrenarea în apa de spălare a urmelor de uleiuri de la sistemele de ungere sau de răcire şi din angrenaje neetanşe.

Din activitatea staţiei de epurare a apelor uzate va rezulta nămol, care va eliminat prin depozitare în celula activă.

Din activitatea staţiei de sortare rezultă următoarele categorii de deşuri:

- deşuri metalice - vor fi valorificate prin societăţi specializate şi autorizate,
- deşeurile de tip PET, folie de plastic, hârtie, carton şi textile, sunt compactate în baloţi, care vor fi transportaţi pe platformele de tranzit. Deşeurile balotate sunt transportate la societăţi autorizate pentru valorificarea lor,

deşeurile din sticlă sunt livrate unor societăţi autorizate pentru valorificarea în industria sticlei.

Din activităţile desfăşurate în cadrul atelierelor de întreţinere/reparaţii rezultă deşuri specifice acestor tipuri de activităţi şi anume:

- deşuri metalice (feroase şi neferoase);
- uleiuri uzate;
- lavete îmbibate cu produse petroliere;
- pietre abrazive;
- baterii uzate;
- ambalaje de la piesele de schimb.

Aceste deşuri sunt colectate pe categorii, în spaţii amenajate corespunzător şi vor fi gospodărite corespunzător, în funcţie de natura lor, încercând-se, pe cât posibil, recuperarea celor valorificabile.

Bateriile şi acumulatorii uzaţi sunt depozitaţi în recipiente metalici, pentru reţinerea eventualelor scurgeri de acid, pe tipuri, periodic fiind predaţi operatorilor economici autorizaţi pentru valorificare.

Pentru stocarea temporară a uleiurilor uzate există amenajat un spaţiu împrejmuit şi acoperit, cu radier betonat şi bordură de retenţie a eventualelor scurgeri. Uleiurile uzate sunt stocate pe categorii, în recipiente închise etanş, rezistente la şoc mecanic şi termic. Acestea se predau, periodic, pe baza de contract către firme autorizate.

Cantităţile de deşuri rezultate din activitatea de exploatare a depozitului sunt nesemnificative în raport cu cele care constituie obiectul de activitate al investiţiei şi ele vor fi gospodărite în funcţie de natura lor, conform prevederilor legale, încercând-se pe cât posibil, recuperarea celor valorificabile şi separarea celor periculoase (baterii, uleiuri uzate etc.). Deşeurile nevalorificate

vor fi trimise la depozitare. Gestionarea tuturor categoriilor de deşuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr. 211/2011(r1) privind regimul deşurilor.

Diagramele elementelor principale ale instalatiei

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

Diagramele elementelor principale ale instalatiei sunt prezentate la cap. 4.2

Sistemul de exploatare

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

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) ²	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie)
Înregistrarea intrărilor de deşuri	da	L	Direcționarea deşurilor către stația de sortare sau celula activă de depozitare, sau refuzul acestora dacă nu se încadrează în categoriile autorizate de acceptare la depozitare	minute
Date meteorologice	da	N	Operarea corespunzătoare a depozitului	În funcție de rezultatul monitorizărilor
Controlul levigatului - volumul levigatului pentru fiecare punct de evacuare din depozit -compoziția levigatului (pH, CBO ₅ , CCO-Cr, substanțe extractibile, nitrați, sulfuri și	da	L	Măsuri de epurare în scopul evacuării apelor în condițiile reglementate.	În funcție de rezultatul monitorizărilor

² N=Fara alarma L=Alarma la nivel local R=Alarma dirijata de la distanta (camera de control)

hidrogen sulfurat, azot amoniacal, sulfați, fosfați – ca fosfor total, metale grele (Pb, Cr, Ni, Zn, Fe, Cd, Cu), cianuri				
Emisii de gaz CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, H ₂ etc	nu	N	Măsuri de compactare si acoperire a deşeurilor.	
Structura şi compoziţia depozitului Gradul de stabilitate al depozitului- comportarea la tasare şi urmărirea nivelului depozitului	da	N	Se vor lua măsuri de remediere funcţie de neconformităţile apărute la modul de comportare al taluzurilor şi digurilor, pierderea stabilităţii depozitului,	În funcţie de neconformităţile apărute

Condiții anormale

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

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

1. Sistem de drenare levigat- înfundarea drenurilor, deformări, fisuri ale conductelor de colectare levigat. Se va stabili cauza și se vor lua măsuri de desfundare/ remediere a conductelor.
2. Instalațiile de preepurare/ epurare de pe amplasament- înregistrarea de valori depășite față de limitele legale ale parametrilor monitorizați la evacuarea levigatului epurat în emisarul natural. Se iau măsuri de depistare a cauzelor și de remediere a neconformităților funcție de natura acestora.

Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

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

Proiecte curente în derulare	Rezumatul planului studiului
-	
Studii propuse	Nu este cazul

Cerinte caracteristice BAT

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

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

Asigurarea funcționării corespunzătoare prin:**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

- Certificat înregistrare nr. 9281/2012, recertificat 2015, valabil 2018 – SR EN ISO 9001:2008;
 - Certificat înregistrare nr. 4070/2012, recertificat 2015, valabil 2018 – SR EN ISO 14001:2005;
 - Certificat înregistrare RO - 1592, din 04.08.2015 valabil 2018 OHSAS – 18001:2007;
- Este definită politica de mediu, sunt stabilite procedurile, structurile, responsabilitățile instruirile, mentenanța, măsurile preventive
- Din faza de proiectare a fost gândit etapizat, închiderea depozitului. Societatea trebuie să

asigure fondurile necesare pentru aceasta etapă, conform prevederilor legale (există consuit fondul pentru închiderea depozitului de deşuri).

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

- S.C. FIN - ECO S.A. are elaborate următoarele planuri pentru gestionarea situaţiilor ce ar putea surveni pe amplasamentul depozitului ecologic zona de deşuri nepericuloase:
- Plan de intervenţie în caz de incendiu,
- Plan de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale.

Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos:

Pentru activitatea desfăşurată pe amplasamentul Depozitului ecologic zonal de deşuri nu s-a identificat un document de referinţă specific. În această situaţie, s-a analizat modul de respectare al cerinţelor BAT generale, care sunt îndeplinite.

1. MANAGEMENT DE MEDIU	
Cerinţa BAT	MOD DE APLICARE la SC FIN-ECO SA Braşov
BAT este implementarea şi aderarea la un sistem de management de mediu, ținând seama de circumstanţele individuale şi luând în considerare următoarele aspecte: definirea politicii de mediu, planificarea şi stabilirea procedurilor necesare, implementarea procedurilor, concentrându-se atenția asupra: structură şi responsabilitate, instruire, comunicare, implicarea personalului, documentarea, eficienţa procesului de control, programul de mentenanţă, eficienţa energetică, conformarea cu legislaţia de mediu, monitorizarea, ținând seama de documentul de referinţă privind monitorizarea, măsuri, preventive şi corective, auditul intern, revizuirea managementului de varf. Sunt de asemenea importante în sistemul de management: luarea în considerare a impactului a unei eventuale dezafectari a instalaţiei, luarea în considerare a tehnologiilor curate, luarea în considerare a performanţelor în sectorul de activitate.	APLICAT Firma are implementat un sistem de management de mediu standardizat. Există un sistem integrat de calitate mediu şi SSM - Certificat înregistrare nr. 9281/2012, recertificat 2015, valabil 2018 – SR EN ISO 9001:2008; - Certificat înregistrare nr. 4070/2012, recertificat 2015, valabil 2018 – SR EN ISO 14001:2005; - Certificat înregistrare RO - 1592, din 04.08.2015 valabil 2018 OHSAS – 18001:2007; Este definită politica de mediu, sunt stabilite procedurile, structurile, responsabilităţile instruirile, mentenanţa, măsurile preventive Din faza de proiectare a fost gândit etapizat, închiderea depozitului. Societatea trebuie să asigure fondurile necesare pentru aceasta etapă, conform prevederilor legale (există consuit fondul pentru închiderea depozitului de deşuri).

2. ASIGURAREA PROCEDURILOR PENTRU DESFĂŞURAREA ACTIVITĂŢII PE AMPLASAMENT	
BAT	MOD DE APLICARE la SC FIN – ECO SA Braşov
Respectarea cerintelor legale - H.G. nr. 349/2005, modificată de H.G. nr. 210/2007; - O.M. nr. 757/2004, modificat de O.M. nr. 1230/2005	APLICAT Există realizate proceduri pentru toate activităţile relevante Documente - Registrul de funcţionare care constă din: a) documentele de aprobare b) planul organizatoric c) instrucţiuni de funcţionare d) manualul de funcţionare e) jurnalul de funcţionare f) planul de intervenţie g) planul de funcţionare/de depozitare h) planul stării de fapt

EMISII SI REDUCEREA POLUARII**5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer**

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

5.1.1 Emisii si reducerea poluării

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/ reducerea poluării	Punctul de emisie
Descompunere anaeroba a deşeurilor în cadrul depozitului	Deşuri nepericuloase conform Listei deşeurilor acceptate în depozit - AIM	Amestec de gaze cu conţinut de: CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, H ₂ , N ₂ , NH ₃ , NMVOC	-compactare corespunzătoare a deşeurilor în depozit	Sisteme de captare a biogazului pentru fiecare celulă prevăzute cu coşuri de evacuare Celula 1- 6 coşuri Celula 2- 10 coşuri Celula 3 (nou realizată)- 9 coşuri

5.1.2 Protecția muncii și sănătatea publică

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

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

Pentru monitorizarea stării de sănătate a angajaților se vor efectua controale medicale periodice, conform recomandărilor medicului de medicina muncii, instructaje periodice de protecție și securitate a muncii și se va realiza monitorizarea periodică a noxelor la locul de muncă. Conform rezultatelor monitorizării pentru perioada 2014-2016 se constată că limitele poluanților la locul de muncă sunt respectate.

Echipamentele de protecție individuală sunt acordate în conformitate cu normele de protecția muncii în vigoare, pe baza evaluării riscurilor la locul de muncă (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 fază relevantă a procesului / punct de emisie și pentru fiecare poluant, indicați echipamentele de depoluare utilizate sau propuse. Includeți amplasarea sistemelor de ventilare și supapele de siguranță sau rezervele. Unde nu există, menționați că nu există.

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Descompunere anaeroba a deșeurilor în cadrul depozitului	Sisteme de captare a biogazului pentru fiecare celulă prevăzute cu coșuri de evacuare Celula 1- 6 coșuri Celula 2- 10 coșuri Celula 3 (nou realizată)- 9 coșuri	Amestec de gaze cu conținut de: CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, H ₂ , N ₂ , NH ₃ , NMVOC	<i>Celula 1-</i> captarea biogazului se face prin 6 coșuri de gaz amplasate la distanțe egale în axa lungă a bazei rampei, cu fundații la baza rampei; coșurile sunt formate prin suprapunerea unor containere executate din plasă de oțel-beton (dimensiuni 1,0/1,0/1,0 m) umplute cu piatră spartă. Pentru asigurarea rezistenței s-a prevăzut o conductă verticală (formată prin sudarea periodică a unor tuburi Φ 110/90 mm) care va trece prin mijlocul containerelor. <i>Celula 2-</i> captarea biogazului din celula 2 se face prin 10 coșuri de gaze special amenajate dispuse la distanțe de 80/80 m, începând din baza rampei și fondate în patul rampei. Coșurile de captare gaze sunt executate din containere de plasă de oțel beton galvanizată, coșurile având dimensiunile de Φ 0,6 m, cu baza tronconică cu Φ 1,2 m care, umplute cu piatră spartă. <i>Celula 3-</i> captarea biogazului se va face prin 9 coșuri de gaz amplasate la distanțe de cca. 50 m, începând din baza rampei și fondate în patul rampei – pe teren natural. Coșurile (dimensiuni Φ 0,6 m, cu baza tronconică cu Φ 1,2 m) sunt formate prin suprapunerea unor containere executate din plasă de oțel-beton galvanizată umplute cu piatră spartă. Suprapunerea containerelor pentru ridicarea coșurilor se face treptat și în paralel cu ridicarea cotei deșeurilor depuse. În mijlocul containerului s-a așezat vertical o conductă perforată din PEHD cu diametrul de 200 mm, cu racordarea prin sudare a tuburilor, în vederea măririi rezistenței în timpul tasării deșeurilor	Existent

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

5.1.4 Studii de referință

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
Impactul asupra calităţii aerului asociat etapei a 2-a de dezvoltare a depozitului SC FIN ECO SA, ce include şi celula III de depozitare, a fost analizat în cadrul Studiului de evaluare a impactului realizat în anul 2009, concluziile acestuia fiind că impactul este nesemnificativ pentru protecţia mediului şi sănătatea umană.	

5.1.5 COV

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

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

Nu este cazul

Componenta	Punct de evacuare	Destinație	Masa/ unitate de timp	mg/m ³
COV din Clasa I				
Total COV din Clasa I				
COV din Clasa II				
Total COV din Clasa II				
Alte COV				
Total alte COV				

5.1.6 Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

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

Studiu	Data
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/unitat ea 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 aflată în exploatare	Amestec de gaze cu conţinut de CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S Impactul asupra calităţii aerului asociat etapei a 2-a de dezvoltare a depozitului ce include şi celula III de depozitare, a fost analizat în cadrul Studiului de evaluare a impactului realizat în anul 2009, concluziile acestuia fiind că impactul este nesemnificativ pentru protecţia mediului şi sănătatea umană		
Incarcarea si descarcarea containerelor de transport	Mirosuri, praf, pulberi		
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne) - drenare şi colectare levigat din depozit şi dirijarea acestuia la instalaţia de preepurare şi staţia de epurare cu osmoză inversă colectare levigat de la staţia de sortare într-un bazin vidanjabil în vederea transportului la staţia de epurare	Nu este cazul- levigatul este dirijat prin conducte închise din PEHD către instalaţiile de epurare Bazinul vidanjabil pentru colectarea levigatului din staţia de sortare este etanş.		
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare- Staţia 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 (în aer sau în 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 apare emisii fugitive de miros în caz de avarie la conductele de transfer a levigatului spre instalaţiile de preepurare/ epurare sau la bazinele instalaţiilor de epurare		

5.2.1 Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate pe durata acoperita de planul de masuri obligatorii.

Studiu	Data
-	

5.2.2 Pulberi si fum

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

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

- Retinerea pulberilor de la operațiile de lustruire. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizată;

Nu este cazul

- Acoperirea rezervoarelor și vagonetilor;

Nu este cazul

- Evitarea depozitării exterioare sau neacoperite;

Nu este cazul

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

Acoperirea periodică a deșeurilor depozitate cu materiale inerte

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

Curățarea permanentă a platformelor de lucru, a drumurilor de acces și stropirea cu apă a acestora în perioadele lipsite de precipitații, pentru evitarea/diminuarea emisiilor de praf. Rotile autovehiculelor sunt dezinfectate rampa de spălare/dezinfecție mijloace auto amplasată la poarta de acces.

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

Sistemul de transport pe fluxul tehnologic al stației de sortare, acolo unde ar putea rezulta emisii fugitive de praf sunt carcasate (banda de alimentare stație, banda de recoltare material sub ciurul rotativ, banda de ieșire tambur rotativ) sau amplasate în cabine închise (banda de selectare).

- Curățenie sistematică;

Da- permanent

- Captarea adecvată 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

Oferiți informații privind transferul COV după cum urmează

Nu este cazul

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor

5.2.4 Sisteme de ventilare

Oferiti informatii despre sistemele de ventilare :

Nu este cazul

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

5.3.1 Sursele de emisie

Descrieti după cum urmează sistemele de epurare pentru fiecare sursă de apă uzată

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantitatii de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Ape uzate menajere provenite de la pavilionul administrativ și stația de sortare	Evitarea pierderilor necontrolate	Nu se realizează 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. Braşov
Ape uzate de la rampa de spălare auto	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 vidanșate → stație de epurare mun. Braşov
Levigat colectat din cele 3 celule ale depozitului și de la stația de sortare	Reducerea infiltrării apei de 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 cu material inert .	Levigatul provenit din cele 3 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 vidanșabil etanș și apoi transportat la stația de epurare cu osmoză inversă.	Conductă de evacuare a permeatului din stația de epurare cu deșeu în emisarul natural- pârâul Durbav.

Ape pluviale	Nu este cazul	Apele pluviale sunt colectate printr-o reţea de canalizare perimetrală şi dirijate către un bazin vidanjabil V=100 mc cu rol de rezervor suplimentar pentru incendii.	Din rezervorul de stocare prevăzut cu preaplin, apa ajunge gravitaţional într-un puţ absorbant.
--------------	---------------	---	---

5.3.2 Minimizare

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

-

5.3.3 Separarea apei meteorice

Confirmaţi ca apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale şi identificaţi orice zonă în care există un risc de contaminare a apelor de suprafaţă

Apele pluviale provenite de pe acoperişul halei de sortare şi de pe platformele betonate de circulaţie din jur sunt colectate gravitaţional de o reţea de canalizare executată din elemente prefabricate de tip „U”, înglobată pe conturul platformei betonate, cu L = 330 m, către bazinul de stocare ape pluviale V = 100 mc. Bazinul este folosit şi ca rezervor de stocare apă de incendiu (suplimentar faţă de rezervorul de incendiu existent) şi este prevăzut cu un preaplin, care în situaţii excepţionale conduce gravitaţional apa către un puţ absorbant amplasat în imediata apropiere a bazinului.

5.3.4 Justificare

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

Nu este cazul.

5.3.4.1 Studii

Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limita de emisie din Secţiunea 13? Dacă da, enumeraţi-le şi indicaţi data până la care vor fi finalizate .

Studiu	Data
Conform monitorizării indicatorilor pentru apa uzată epurată evacuată în emisar, în intervalul 2014-2015 pentru materii în suspensie, azot amoniacal se constată în cea mai mare parte a buletinelor de analiză depăşirea valorii limită , Se recomandă reanalizarea modului de exploatare al staţiei de epurare şi upgradarea acesteia (dacă este cazul), astfel încât să se asigure un proces de epurare corespunzător a apelor uzate şi încadrarea în valorile limită admise pentru efluentul evacuat în pâraul Durbav. De asemenea, monitorizarea pentru perioada următoare	

va avea în vedere determinarea tuturor parametrilor pentru care s-au stabilit limite în autorizaţia de gospodărire a apelor;	

5.3.5 Compoziția efluentului

Identificați principalii compusi chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) și ce se întâmplă cu ei în mediu.

Monitorizarea calității apelor evacuate din stația de epurare pentru perioada 2014 – 2015 (*Buletine de analiză emise de Compania Apa Braşov SA*)

Nr. crt.	Parametru	Unit.de mas.	Rezultate obținute						Valoare limită conform autorizație g.a. 2/14.01.2015
			2014			2015			
			BA 6642 din 24.02.2014	BA 6784 din 15.05.2014	(BA 7133 din 15.12.2014	BA 7250 din 16.03.2015	BA 7379 din 28.05.2015	BA 7537 din 31.08.2015	
1	pH	unit. pH	7,81	7,12	7,62	6,02	7,60	6,87	6,5-8,5
2	Consum chimic de oxigen	mg/l	32,61	38,50	96,40	<30	39,59	90,32	125,0
3	Consum biochimic de oxigen	mg/l	9,45	12,55	32,54	7,20	13,45	30,36	25,0
4	Materii în suspensie	mg/l	118,5	32,8	48,8	24,0	46,0	38,0	35,0
5	Reziduu filtrabil uscat la 105 °C	mg/l	569	382	646	358	870	976	1500,0
6	Extractibile cu eter de petrol	mg/l	<20	<20	-	<20	<20	<20	20
7	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	1,70	12,33	53,8988	0,3841	46,2382	51,1350	2,0
8	Azot total	mg/l	-	-	-	-	-	-	10
9	Sulfuri (S ²⁻ si H ₂ S)	mg/l	<2	<2	<2	<2	<2	5,33	0,5
10	Detergenți	mg/l	-	-	-	-	-	-	0,5
11	Fier total	mg/l	0,079	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	0,122	0,5
12	Crom hexavalent	mg/l	0,050	<0,05	0,5600	-	-	-	0,05 (conf. NTPA 001/2002)
13	Crom trivalent Crom total	mg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,05
14	Zinc	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,5
15	Nichel	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1
16	Cadmium	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,003
17	Cupru	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,1
18	Plumb	mg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,01
19	Fosfor total	mg/l	0,53	0,08	1,2250	0,1817	0,1156	0,2745	1,0
20	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	-	-	-	-	-	-	25

5.3.6 Studii

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

Se recomandă reanalizarea modului de exploatare al stației de epurare și upgradarea acesteia (dacă este cazul), astfel încât să se asigure un proces de epurare corespunzător a apelor uzate și încadrarea în valorile limită admise pentru efluentul evacuat în pâraul Durbav. De asemenea, monitorizarea pentru perioada următoare va avea în vedere determinarea tuturor parametrilor pentru care s-au stabilit limite în autorizația de gospodărire a apelor;

5.3.7 Toxicitate

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

Apa epurată evacuată în emisar trebuie să respecte prevederile actelor de reglementare și să se încadreze în valorile maxime admise prin NTPA 001/2005 și HG 351/2005

Rezultatele monitorizării trimestriale ale indicatorilor pentru apa uzată epurată evacuată în emisar, pentru intervalul 2014-2015, relevă depășiri pentru unii indicatori de calitate ai apelor epurate evacuate în emisar (CBO₅, materii în suspensie, azot amoniacal, crom hexavalent, fosfor total) raportat la limitele impuse prin autorizația de gospodărire a apelor, reflectând un control insuficient al procesului de epurare.

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

5.3.8 Reducerea CBO

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

Dacă nu vă propuneți să aplicați aceste măsuri, justificați.

Urmare a monitorizării trimestriale ale parametrilor apei uzate epurate (permeat) evacuate în emisarul natural, se constată în intervalul de analiză 2014-2015 depășirea concentrației admise conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 249/2016 la indicatorul CBO₅, în trim. III 2014 și trim. III 2015, reflectând un control insuficient al procesului de epurare.

Se recomandă reanalizarea modului de exploatare al stației de epurare și upgradarea acesteia (dacă este cazul), astfel încât să se asigure un proces de epurare corespunzător a apelor uzate și încadrarea în valorile limită admise pentru efluentul evacuat în pâraul Durbav.

5.3.9 Eficiența stației de epurare orășenești

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

Parametru	Modul în care acestia vor fi epurați în stația de epurare
Metale	Apele uzate menajere provenite de la pavilionul administrativ, stația de sortare și

Poluanți organici persistenți	apele și apele uzate rezultate de la rampa de spălare auto sunt vidanțate și transportate la stația de epurare a municipiului Braşov.
Săruri și alți compusi anorganici	Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate la stația de epurare Braşov, precum și frecvența de monitorizare vor fi stabilite de către operatorul stației de epurare în conformitate cu prevederile legale în vigoare- HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare (NTPA002).
CCO	Toti indicatorii de calitate monitorizati, se vor încadra în limite conform HG 352/2005, NTPA 002/2005, pentru modificarea și completarea HG 188/2002.
CBO	

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

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

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

5.3.10.1 Rezervoare tampon

Demonstrați ca este asigurată o capacitate de stocare tampon sau arătați modul în care sunt rezolvate încărcările maxime fără a supraîncărca capacitatea stației de epurare.

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

5.3.11 Epurarea pe amplasament

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

Levigatul provenit din celulele depozitului și cel rezultat de la stația de sortare este supus pe amplasament unui proces de preepurare și apoi de epurare prin osmoză inversă.

Instalații de preepurare:

- 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 o 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: $Q = 22 \text{ l/sec}$; $H = 7 \text{ mCA}$; $P = 3,1 \text{ kW}$ și $n = 1450 \text{ rot/min}$. 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 $8 \times 8 \times 2 \text{ m}$, 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.

Bazinul de recepție ape preepurate este prevăzut cu 2 pompe submersibile ($1a+1r$), având: $Q = 2,77 \text{ l/sec}$, $H_p = 6,5 \text{ mCA}$, $P_i = 0,55 \text{ kW}$, în vederea pomparei levigatului preepurat către stația de epurare cu osmoză inversă.

Stația de epurare levigat - capacitatea 48 mc/zi (2mc/h).

Stația este modulară cu posibilitate de mărire a capacității odată cu dezvoltarea ulterioară a depozitului. Este amplasată pe o platformă betonată $15 \text{ m} \times 7 \text{ m} = 105 \text{ mp}$. Apa uzată epurată este evacuată în cursul de apă Durbav.

Stația de epurare este de tip PALL, cu treapta dublă de tratare RO/DT și cuprinde 28 module DTG de tratare prin osmoză inversă pentru treapta I-a și 9 module DTG pentru treapta a II-a.

Echipamentele de epurare propriu-zise tip PALL sunt amplasate într-un container standardizat cu următoarele dimensiuni: $12,19 \times 2,438 \text{ m}$, cu $h = 2,59 \text{ m}$ și este izolat termic, ventilat și încălzit și conține următoarele echipamente:

- sistem de prefiltrare în două trepte: filtru cu nisip cu spălare automată și filtru cu cartuș filtrant;

- sistem de pompare tip GRUNDFOS BM8-25 și linie de distribuție;

- module tubulare cu discuri și membrane (grupate în două trepte de epurare);

- două panouri de control (treapta I și II);

- panou de comandă cu PLC integrat și toată instalația electrică aferentă;

- sistem CIP (Clean in Place) integrat, asigură curățarea sistemului de filtrare membranară cu agenți de curățare specifici și spălarea cu permeat; recipienti cu agenți de curățare și pompe dozatoare;

- coloană de degazeificare (cu stocarea permeatului utilizat la spălarea instalației).

Fluxul tehnologic de epurare este următorul:

Levigatul preepurat din bazinul de recepție în care s-a făcut corecția de pH va fi dirijat prin pompare în stația de epurare, urmând fluxul tehnologic de epurare, după cum urmează:

- 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.

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.

Concentratul de la ambele trepte de epurare prin osmoză inversă se colectează în bazinul realizat în acest scop de unde se pompează pe depozit.

Permeatul 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.

Pe traseul acestei conducte au fost prevăzute 2 cămine de vizitare din polipropilenă Dn 600 echipate cu capac şi ramă necarosabil.

Conducta debruşează 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.

Fluidele tehnologice (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.

5.4 Pierderi şi scurgeri în apa de suprafață, canalizare şi apa subterană

5.4.1 Oferiți informații despre pierderi şi scurgeri:

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Celulele depozitului –în situații excepționale datorită pierderii etanșeității geomembranei	Levigat	-	Nu poate fi estimat
Reteaua de canalizare, bazine etanșe vidanjabile - în 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

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

5.4.2 Structuri subterane:

Structurile subterane de pe amplasament sunt următoarele: celulele de depozitare deşuri, rețele de canalizare, bazinele vidanjabile pentru ape uzate meajere, rezervorul de stocare pentru levigatul provenit de la stația de sortare, bazinul de stocare pentru permeatul rezultat din stația de epurare înainte de evacuare în emisar, bazin pentru stocarea apelor pluviale cu rol de rezervor suplimentar pentru apa de incendii, 2 bazine pentru rezerva de apă intangibilă de incendii. Capacitatea bazinelor

a fost astfel proiectată încât să preia în totalitate volumele maxime de apă uzată estimate, în conformitate cu BAT și normele legale în domeniu în vigoare. Stația de epurare a fost prevăzută încă din faza de proiectare cu posibilitate de mărire a capacității odată cu dezvoltarea ulterioară a depozitului

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	Anexate Raportului de amplasament	-
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: • izolare de siguranta • detectare continua a scurgerilor • un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex în ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani).	Da Da Da	Plan de intretinere si reparatii	-

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
---------	-------	----------------------------------

Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in cosiderare:		
• capacitati;	X	
• grosime;	X	
• precipitatii;	X	
• material;	X	
• permeabilitate;	X	
• stabilitate/consolidare;	X	
• rezistenta la atac chimic;	X	
• proceduri de inspectie si intretinere;	X	
si asigurarea calitatii constructiei		
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?	Da	

Celula care a atins capacitatea maxima de depozitare este inchisa provizoriu conform cerintelor Ordinului nr.757/2004.

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 vor conforma. Introduceti referintele corespunzatoare instalatiei dumneavoastra si extindeti tabelul daca este necesar.

Zone potentiale de poluare

<u>Cerinta</u>	Depozit pentru deseuri propriu-zis	Bazin stocare levigat de la statia de sortare	Bazine vidanjabile pentru ape uzate fecaloid-menajere	Bazin vidanjabil pentru stocarea apelor uzate de la rampa de spălare/dezinfectie auto	Rezervor suprateran pentru motorina
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:					
• suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila	Da	Da	Da	Da	Da
• cuve etanse de retinere a deversarilor	-	-	-	-	Da
• imbinari etanse ale constructiei	Da	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. Introduceri datele corespunzatoare instalatiei analizate si repetati tabelul daca este necesar.

Cerinta	Cuva de retentie rezervor stocare Motorina		
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate	Da		
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 izolatie 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

Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte etc care, datorită scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apă.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări
Imprăștierea de către vânt a deșeurilor pe terenurile din jur	-straturi de acoperire cu material inert - acoperirea provizorie cu pământ a celulelor de depozit ajunse la capacitatea maximă de depozitare
Pierderi accidentale de produse petroliere sau uleiuri minerale de la utilajele și mijloacele de transport din incintă	Utilizarea de mijloace auto conform normelor RAR .Se interzic lucrări de întreținere a utilajelor (incarcator frontal) și a mijloacelor de transport în spații neamenajate.Existența pe amplasament a absorbantilor, pentru îndepărtarea de pe platformele betonate a eventualelor scurgeri accidentale de combustibil/ulei.

5.5 Emisii în ape subterane

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care să vă ajute în pregătirea informațiilor solicitate.Totuși, dacă dumneavoastră considerați ca este posibil să evacuați substanțe prezentate în Anexele 5 și 6 ale Legii 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC³ sau în Anexa VIII a Directivei 2000/60, în apa subterană, direct sau indirect, sunteți sfătuiți să discutați cerințele cu specialistul din cadrul Agenției Regionale de Protecția Mediului care se ocupă de emiterea autorizației integrate de mediu.

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

Nu există emisii directe în apa subterană. Emisiile indirecte se pot datora scurgerilor accidentale de ape uzate, levigat

Supraveghere – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care să conțină monitorizarea calității apei subterane și asigurarea luării măsurilor de precauție necesare prevenirii poluării apei subterane.				
1		Substanțele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare și caracteristicile tehnice ale lucrărilor de monitorizare	Frecvența (de ex. zilnică, lunară)
	Ce monitorizare a calității apei subterane este/va fi realizată?	Conform program de monitorizare prevăzut de Autorizația de gospodărire a apelor și Autorizația integrată de mediu	Pentru monitorizarea calității apelor subterane din zona de influență a depozitului, s-au realizat 5 puțuri de observație situate amonte și aval de depozit	Conform programului de monitorizare

³ Substanțe prioritare în relație cu Directiva cadru privind apa, transpusă în legislația română de Legea 310/28.06.2004, Anexa 5.

2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Celulele de depozitare sunt astfel proiectate şi realizate încât straturile de impermeabilizare de la baza depozitului, sa asigure pe termen lung etanșeitatea 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 <i>Normativului tehnic privind depozitarea deşeurilor</i>, în ceea ce privește: terenul de fundare și impermeabilizarea bazei depozitului, sistemul de drenaj pentru levigat, colectarea levigatului, tratarea levigatului. 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 diminuată la maxim. 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. 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 spălare 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. 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. Se impune respectarea cu strictețe a prevederilor programului de monitorizare și post-închidere pentru depozitul de deșeur, pentru a avea siguranța că nu apar surse de poluare a solului, subsolului și apelor freatice după încetarea perioadei de pozitare.
---	--	---

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

Proceduri specifice mentionate in Manualul sistemului de management integrat - Registrul de functionare al depozitului, Plan de verificări și mentenanță, Plan de reparații

5.6 Miros

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

Sursele nesemnificative 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 afla 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 nesemnificative 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.

Mirosurile sunt generate în principal de emisiile de gaze de depozit având în compoziție CH₄, CO₂, H₂S, N₂, NMVOC

Numerosi factori afectează cantitatea de CO₂ și CH₄ produsă în depozitele de deșuri. Aceștia pot fi împărțiți în două categorii mari:

- practici de gospodărire: cantitatea de deșuri depozitate, densitatea deșurilor, granulometria deșurilor.
- factori fizici:
 - Compoziția deșurilor;
 - Gradul de umiditate;
 - Conținutul de nutrienți;
 - Temperatura în depozit;
 - pH-ul.

Standardul național (STAS 12574 – 87) pentru calitatea aerului ambiental menționează că zone poluate acele zone în care apar mirosuri neplăcute și persistente, fără a preciza însă nici unul dintre elementele importante în definirea problemelor legate de mirosuri.

5.6.1 Separarea instalațiilor care nu generează miros

Activitățile 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.

Activitățile desfășurate în hală pentru reparații/întreținere, activități administrative- nu generează mirosuri.

5.6.2 Receptori

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

In unele cazuri, delimitarea suprafeţei pe care se desfăşoara procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare locuitoare pentru evaluarea impactului (pentru instalaţii noi) si evaluări de mediu (pentru instalaţiile existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau condiţiile au fost stabilite poate, in functie de acest perimetru. In acest caz, ele trebuie incluse in tabelul de mai jos.

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
Nu sunt receptori sensibili in zona- Distanţele faţă de limitele intravilanului altor localităţi învecinate sunt: - Săcele- 4,9 km - Târlungeni- 7,05 km - prejmer- 9,2 km - Hărman- 3,65 km - Sânpetru- 4,21 k - Stupini- 7,7 km - Ghimbav- 11,16 km zonele rezidenţiale din Braşov se află la distanţe mai mari de 1 km de amplasament	Da a fost întocmit un studiu de evaluarea a impactului pt amplasament	Nu	Nu au fost primite sesizari Se vor inregistra eventualele sesizari referitoare la miros si se vor luat toate masurile pentru solutionarea acestora	Nu au fost impuse conditii sau limite de catre Autoritate de Mediu prin Acordul de mediu, care se refera la <u>receptorii sensibili</u> sau la alte localizari.

5.6.3 Surse/emisii Nesemnificative

Faceti o prezentare generala succinta a surselor cu impact nesemnificativ

Emisii din surse mobile :

- utilajele folosite pentru activitatile curente din cadrul depozitului;
- mijloacele de transport a deseurilor

Eventuale mirosuri temporare in statie de tratare levigat si ape uzate,

5.6.3.1 Surse de mirosuri

(inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenirea si/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieti sursele de emisii punctiforme.	Descrieti emanarile fugitive sau alte posibilitati de emanare ocazionala.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emanarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanarilor.	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
In zona celulelor aflate in exploatare	Procesul de descompun	Emanatiile fugitive apar in perioade cand: -se descarca deseurile din mijloacele de transport	Mirosurile sunt datorate prezentei in aer a gazelor rezultate din	Nu	Nu	Realizarea perdeli vegetale perimetrare.	-
	Acoperirea necorespun			Nu	Nu	Acoperirea periodică a straturilor de deșeuri depozitate cu un strat de pământ sau materiale inerte, pentru a nu	Conform prevederilor HG

ere anaeroba a deseurilor → gaz de depozit evacuate prin coşurile de captare a biogazului	zatoare a celulelor unde s-a sistat depozitarea	descompu- nerea anaeroba a deseurilor in special a celor biodegradabi le		permite propagarea poluanţilor atmosferici sau răspândirea deseurilor; deseurile descărcate şi compactate pe depozitele de clasa b se acoperă periodic, în funcţie de condiţiile de operare şi de prevederile autorizaţiei integrate de mediu, pentru a evita mirosurile, împrăştierea de vânt a deseurilor uşoare şi apariţia insectelor şi a păsărilor. Acoperirea are ca scop şi îmbunătăţirea aspectului depozitului. Drept material pentru acoperire se pot utiliza deşeurii solide minerale, cum ar fi sol, deşeurii din construcţii şi demolări, cenuşă, compost; deseurile prăfoase nu pot fi utilizate. În funcţie de cantitatea de biogaz formată şi degajată şi de înălţimea stratului de deşeurii, coşurile de captare a biogazului vor fi legate la o reţea de tuburi PEID pentru transportul gazelor, sub presiune proprie, la un punct central de evacuare sau înmagazinare în vederea prelucrării/utilizării. Reţeaua de tuburi va fi dispusă în contrapantă pentru a asigura migrarea gazului spre cota maximă. În funcţie de concentraţia metanului se va realiza filtrarea biologică (sub 15% vol) sau arderea controlată (peste 15% vol), după caz cu recuperarea căldurii, Realizarea perdelei vegetale perimetrare.	349/2005 si Ordinului 757/2004
Bazine colectoare ape uzate, staţia de preepurare a levigatului,	Emanaţii fugitive de mirosuri		Nu	Nu	-

stația de epurare a levegatului din depozit;							
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).							

5.6.4 Declaratie privind managementul mirosurilor

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

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

Managementul mirosurilor

Sursa/punct de emanare	Natura/cauza avariei	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se intampla atunci cand se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate atunci cand apare?	Cine este responsabil pentru initierea masurilor?	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Depozitul de deşeuuri propriu- zis	- compactarea insuficientă a deşeurilor - neacoperirea permanentă a celulelor cu material inert	- acoperirea periodică cu material inert.	- mirosuri persistente în vecinătatea depozitului	Se elimină cauzele producerii mirosurilor	Sef depozit	Nu

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

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

Nu este cazul.

6 MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

6.1 Surse de deşuri

Referinta deşului	1. Identificati sursele de deşuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deşurilor conform EWC (Codul European al Deşurilor)	3. Identificati fluxurile de deşuri (ce deşuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deşuri- cantităţi estimate (t/an- 2015)	5. Care sunt modalităţile actuale sau propuse de manipulare a deşurilor? -deşurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de producere?
Hârtie şi carton	Staţia de sortare Activităţi administrative	19 12 01 15 01 01	Nepericulos	610,8 t/an 0,4 t/an	Compactare şi stocare provizorie pe platforma de tranzit, valorificare pe bază de contract încheiat cu SC Ecopaper SA
Metale feroase	Staţia de sortare	19 12 02	Nepericulos	66,32 t/an	Valorificare pe bază de contract încheiat cu SC Remat Braşov SA. SC Advaced Metal SRL
Metale neferoase	Staţia de sortare	19 12 03	Nepericulos	28,714 t/an	Valorificare pe bază de contract încheiat cu SC Remat Braşov SA. SC Advaced Metal SRL
Materiale plastice (Folie plastic, PET, HDPE, PP)	Staţia de sortare Activităţi administrative	19 12 04 15 01 02	Nepericulos	folie plastic- 625,754 t/an materiale plastice- 958,171 t/an PET- 0,4 t/an	Compactare şi stocare provizorie pe platforma de tranzit, valorificare pe bază de contract încheiat cu SC B.C.A. Vio service SRL. SC Robsylv COM SRL, Greentech SA, SC Professional Recycle SA

Reziduuri- alte deşuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deşurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11*	Staţia de sortare	19 12 12	Nepericulos	Cantitate Variabilă funcţie de tipul deşeurilor intrate în staţia de sortare	Valorificare energetică- contract încheiat cu SC C.R.H Ciment ROMANIA SA
Levigat din depozitul de deşuri nepericuloase şi de la staţia de sortare	Depozitarea deşurilor	19 07 03	Nepericulos	cca. 2 mc/h	Tratare în staţia de epurare cu osmoză inversă de pe amplasament
Concetrat de la staţia de epurare	Staţia de epurare cu osmoză inversă	19 08 14	Nepericulos	nu se cuantifică	Colectare în bazinul de concentrat din cadrul staţiei de epurare şi pompare pe depozit
Nămoluri de la separatoarele ulei/apă Ape uleioase de la separatoarele ulei/apă	Rampa de spălare auto-separatorul de grăsimi	13 05 02* 13 05 07*	Periculos		Vidanjare direct din separatorul de grăsimi şi transport la staţia de epurare Braşov
Ulei mineral neclorurat de motor, transmisie şi de ungere	Atelier întreţinere auto	13 02 05 *	Periculos	0,61 t/an	Colectare separată, pe categorii, în recipiente metalici, etanşi, în cadrul atelierului de reparaţii auto, valorificare prin operatori autorizaţi

Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	Atelier întreţinere auto- mentenanţă utilaje	13 01 10 *	Periculos	0,612 t/an	Colectare separată, pe categorii, în recipienţi metalici, etanşi, în cadrul atelierului de reparaţii auto, valorificare prin operatori autorizaţi
Uleiuri sintetice de motor, transmisie şi de ungere	Atelier întreţinere auto	13 02 06*	Periculos	0,1 t/an	Colectare separată, pe categorii, în recipienţi metalici, etanşi, în cadrul atelierului de reparaţii auto, valorificare prin operatori autorizaţi
Filtre de ulei	Atelier întreţinere auto	16 01 07*	Periculos	0,052 t/an	Colectare în recipienţi metalici, etanşi, în cadrul atelierului de reparaţii auto, valorificare prin operatori autorizaţi.
Anvelope uzate	Atelier întreţinere auto	16 01 03	Nepericulos	6,940 t/an	Depozitare pe platformă betonată, valorificare prin operatori autorizaţi
Deşuri municipale amestecate	Activităţi administrative	20 03 01	Nepericulos	3,6 t/an	Colectare în pubele şi depozitare în cadrul depozitului ecologic Braşov

NOTA

*) In conformitate cu lista cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, prevazuta in anexa nr.2 la HG 856/2002,

**) LEGEA 211/2011 privind regimul deseurilor .

6.2 Evidenta deseurilor

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse in documente urmatoarele informatii despre deseurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalatie	Da. Evidenta deseurilor 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 deseuri (in tone), pe categorii, eliminare/recuperate pe si in afara amplasamentului; ➤ Numele agentului si transportatorului de deseuri si detaliile lor de autorizare (sa includa detaliile instalatiei finale destinate eliminarii/recuperarii deseurilor si caracterul sau adecvat pentru acceptarea fluxului de deseuri incredintate, sa includa detaliile autorizatiei sale si autoritatea emitenta) ; Confirmarea scrisa privind acceptarea si eliminarea/recuperarea oricaror transporturi.
Cantitate	
Natura	
Origine (acolo unde este relevant)	
Destinatie (Obligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului)	
Frecventa de colectare	
Modul de transport	
Metoda de tratare	

6.3 Zone de depozitare

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?*)	Proximitatea fata de cursuri de ape zone de interes public/vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii) Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor	Amenajarile existente ale zonei de depozitare
Depozit ecologic de deşuri	- Deşuri conform Listei deşeurilor	Da	- Pârâul Durbav- 0,5 km -Zone rezidenţiale	Conform Secţiunea 4- Formular de

	acceptate- AIM - Concentrat de la stația de epurare proprie - deşuri municipale amestecate- activități proprii		Braşov- distanță mai mare de 1 km - arii naturale protejate- distanța minimă- 3,88 km	solicitare
Platforma de tranzit de pe amplasament	- deşuri reciclabile de hârtie-carton și plastic compactate, deşuri metalice rezultate de la stația de sortare	Da		Platformă betonată, prevăzută cu rigole perimetrare pentru colectarea apelor pluviale
Atelierul de reparații și întreținere auto și utilaje	- uleiuri uzate, filtre de ulei	Da		Recipienți metalici etanși, prevăzuți cu cuve pentru reținerea scurgerilor accidentale, stocați în zonă închisă, acoperită
Levigat rezultat din stația de sortare	Bazin etanș din poliester armat cu fibră de sticlă	Da		Bazin etanș din pliester armat cu fibră de sticlă, vidanjabil, din acesta levigatul fiind transportat la stația de epurare de pe amplasament

Cerinte speciale de depozitare

(de ex. pentru deşuri inflamabile, deşuri sensibile la caldura sau la lumina, separarea deşurilor incompatibile, deşuri care se pot dizolva sau pot reactiona cu apa (*care trebuie depozitate în spații acoperite*). În acest sector, raspundeti la urmatoarele puncte, mai ales unde este cazul.

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau imprejmuita in intregime (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare (D/N)	Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Levigat de la stația de sortare	A	D	-	D	D
Uleuri uzate de la atelierul de reparații auto, filtre de ulei	A	D	-	-	D

A Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii acoperite.

AA Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii imprejmuite.

B Aceste materiale este probabil sa degaje pulberi si sa necesite captarea aerului si directionarea lui catre o instalatie de filtrare.

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

6.4 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: - prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; - inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati)	Da -Bazin etanș vidanjabil din poliester armat cu fibră de sticlă pentru colectarea levigatului 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 implementata o procedura documentata pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	Da

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

- Nu este cazul

6.5 Recuperarea sau eliminarea deşeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practice pentru eliminarea deşeurilor din punct de vedere al protecţiei mediului						
Sursa deşeurilor	Metale asociate/prezenţa PCB sau azbest	Deşeu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliaţi (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse în instalaţie		
				Reciclare sau Eliminare	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibile de realizat din punct de vedere tehnic si economic.
Depozitare deşuri	-	Levigat- 19 07 03	Epurare	Epurare	Tratare în staţia de epurare cu osmoză inversă de pe amplasament	-
Staţia de epurare cu osmoză inversă	-	Concetrat de la staţia de epurare- 19 08 14	Eliminare	Eliminare	Colectare în bazinul de concentrat din cadrul staţiei de epurare şi pompare pe depozit	

Atelier reparaţii/ întreţinere auto şi utilaje	-	Ulei mineral neclorurat de motor, transmisie şi de ungere-13 02 05 *	Valorificare/ Reciclare	Reciclare	Se predau către operatori autorizaţi spre valorificare	Nu se realizează pe amplasament
		Uleiuri minerale hidraulice neclorinate- 13 01 10*				
		Uleiuri sintetice de motor, transmisie şi de ungere-13 02 06*				
		Filtre uzate- 16 01 07*				
		Anvelope uzate- 16 01 03				

Stația de sortare	=	Levigat- 19 07 03 Hârtie și carton- 15 01 01 Metale feroase- 19 12 02 Metale neferoase- 19 12 03 Materiale plastice- 19 12 04 Reziduuri- 19 12 12	Epurare	Epurare	Epurare în stația de epurare cu osmoză inversă de pe amplasament	Nu se realizează pe amplasament
Rampa de spălare auto	=	Nămoluri de la separatoarele ulei/apă-13 05 02* Ape uleioase de la separatoarele ulei/apă-13 05 07*	Tratare	Tratare	Vidanjare și transport la stația de epurare Braşov	Tratarea se va realiza în stația de epurare Braşov, prevăzută cu treaptă fizico- chimică și biologică de tratare

6.6 Deseuri de ambalaje

Nota:

1. Campurile albe: Furnizarea datelor este obligatorie. Pot fi folosite estimari, dar acestea trebuie sa se bazeze pe date empirice si trebuie explicate in descrierea metodologiei.
2. Campurile gri deschis: Furnizarea datelor este obligatorie, dar sunt acceptate estimari brute. Aceste estimari trebuie explicate in descrierea metodologiei.
3. Campurile gri inchis: Furnizarea datelor este voluntara.
4. Datele referitoare la reciclarea plasticului vor include toate materialele care au fost reciclate ca materiale plastice.
5. Coloana (c) include toate formele de reciclare, inclusiv reciclarea organica dar excluzand reciclarea materiala.
6. Coloana (d) reprezinta suma coloanelor (b) si (c).
7. Coloana (f) include toate formele de valorificare excluzand reciclarea si valorificarea energetica.
8. Coloana (h) reprezinta suma coloanelor (d) (e) (f) si (g).
9. Procentajul de valorificare sau incinerare in instalatii de incinerare cu recuperare de energie: Coloana (h)/coloana (a).
10. Procentajul de reciclare: Coloana (d)/ coloana (a).
11. Datele pentru lemn nu se vor folosi pentru evaluarea obiectivului de reciclare de minimum 15% anterior anului 2011.

Material	Deseuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificarea energetica	Alte forme de valorificare	Incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate sau incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie
		(a)						
Sticla								
Plastic		15 01 02 din statia de sortare- 958,171 t	Da	100%				
Hartie - carton		15 01 02 din activit. admin.- 0,4 t/an						
		19 12 01 din statia de sortare- 610,8 t	Da	100%				
Metal		15 01 01 din activ. admin.- 0,4 t						
		Aluminiu	Da	100%				
		19 12 03- din statia de sortare- 28,714 t						
		Otel	Da	100%				
		19 12 02 din statia de sortare- 66,32 t						
		Total - 95,034 t						
Lemn								
Altele								
Total		1569,771 t		100%				

7 ENERGIE

7.1 Cerinte energetice de baza

7.1.1 Consumul de energie

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

Denumirea	Putere instalată
Energie electrica	Total general depozit ecologic- 325,75 kW

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
- Evidențe electronice, facturi la contabilitate	-

7.1.2 Energie specifica

7.1.2.1.1 In instalatie, principalii consumatori de energie sunt:

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 deșuri)

- post de transformare în anvelopă 250 kVA – alimentează consumatorii din stația de sortare
Consumatori racordați la postul de transformare aerian de 160 kVA- Putere instalată- 155,20 kW
Consumatori racordați la postul de transformare în anvelopă 250 kVA- Putere instalată- 170,55 kW

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/alte autoritati competente responsabile conform legislatiei in vigoare; 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 Planul de masuri obligatorii; 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)
Microclimatul /ventilatie de igiena	Nu		-
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	Da		Program de întreţinere periodică
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	Da		Program de întreţinere periodică
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);	-	X	Nu este cazul
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;		X	Centrala electrică Protherm Ray- Program de mentenanță
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	-	X	-
Intretinerea centralelor termice de ex. optimizarea excesului de aer;		X	Centrala electrică Protherm Ray- Program de mentenanță

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 Planul de masuri obligatorii a activitatii analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfășurate.

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da (4)	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	-	X	
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii –	-	X	
Senzori si intrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.	da		Sistem de control local al statiei de epurare cu osmoza inversa tip PALL

7.2.1 Masuri de service al cladirilor

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

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că va conformați cu fiecare cerință, sau
- 2) Declarația intenției de conformare și indicarea datei până la care o veți face în cadrul programului dumneavoastră de modernizare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă pentru activitățile desfășurate.

Confirmați ca următoarele <u>masuri de service al clădirilor</u> sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenul de punere în practică/aplicare a măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Există o iluminare artificială adecvată și eficiență din punct de vedere energetic	Da		Corespunzătoare cerințelor tehnologice
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru:		X	
- Incalzirea spațiilor	Da		Corespunzătoare cerințelor de confort a personalului
- Apa caldă	Da		Corespunzătoare cerințelor de igienă a personalului
- Controlul temperaturii		X	
- Ventilație	Da		Corespunzătoare cerințelor de confort a personalului
- Controlul umidității		X	

7.3 Eficiența Energetică

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

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

3. În plus față de cele de mai sus, declarația costurilor anuale echivalente ale implementării tehnicii, costurile pe tonă de CO₂ recuperată și prioritatea de implementare.

- Stația de epurare cu osmoză inversă tip PALL utilizată are un consum redus de energie electrică comparativ cu alte stații de epurare similare;
- Încălzirea spațiilor și prepararea apei calde menajere se realizează cu o centrală electrică, neexistând emisii de gaze de ardere;

7.3.1 Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

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

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că măsura este implementată, sau
- 2) Declarația intenției de a implementa măsura și indicarea termenului de aplicare a acesteia; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate

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.	Nu	Nu este cazul
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei necesare uscarii.	Nu	
Minimizarea consumului de apa si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	Da	Reducerea consumului de apă la stația de sortare a deşeurilor Minimizarea pierderilor
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	Da	
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.	Nu	Nu este cazul
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	Da	În cadrul stației de epurare cu osmoză inversă
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	Nu	Nu este cazul
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	Nu	Nu este cazul
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Nu	Nu este cazul
Procesare continua in loc de procese discontinue	Nu	Nu este cazul
Valve automate	Da	Stația de epurare
Valve de returnare a condensului	Nu	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Nu	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

Completati tabelul astfel:

1. Confirmati faptul ca masura este implementata, sau
2. Declarati intentia de a implementa masura si indicati termenul de punere in practica; sau
3. Expuneti motivul pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
--	--	---

Utilizarea unitatilor de co-generare;	Nu	Nu este cazul
Recuperarea energiei din deseuri;	Nu	În perspectivă – valorificarea biogazului de pe depozit
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	Da	Centrala centrala care furnizează căldură și apa caldă menajeră funcționează cu energie electrică

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 încadrează în categoria de risc major conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	NU	Daca da, ati depus raportul de securitate?	-
Instalatia se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	NU	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	-

8.2 Plan de management al accidentelor

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea că 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 Planului de prevenire și combatere a poluarilor

			conform regulamentelor de exploatare	accidentale Izolarea partilor defecte, repararea acestora, colectarea solului afectat, monitorizare post accident
Fisurarea sistemului de etanşare Ruperea digurilor Alunecarea masei de deşuri	Mica	Poluarea solului, a apelor de suprafaţă 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 şi combateră a poluarilor accidentale Izolarea partilor defecte, repararea acestora, colectarea solului afectat, monitorizare post accident
Nefunctinarea sistemului de colectare a gazelor de depozit	Mica	Poluarea aerului	Exploatarea depozitului cu respectarea conditiilor impuse prin regulamentul de exploatare precum si prin autorizatia integrate de mediu; Desfasurarea corecta a activitatii de	Conform Planului de prevenire şi combateră a poluarilor accidentale Izolarea partilor defecte, repararea acestora, monitorizare post accident

			monitorizare, efectuarea la timp a analizelor;	
Functionarea defectuoasa a instalatiei de preepurare ape uzate si evacuare de ape uzate poluate in emisarul natural	Mica	Poluarea apei de suprafață	Controlul permanent a respectării parametrilor la stația de epurare Realizarea inspecțiilor periodice și a activităților de întreținere, conform regulamentelor de exploatare a stației de epurare	Conform Planului de prevenire și combatere a poluarilor accidentale Oprirea temporară a evacuării levigatului din deponie Identificarea cauzelor, măsuri de remediere
Declanșarea de incendii/ explozii	Mică	Poluarea aerului	Respectarea procesului tehnologic de descarcare și izolarea stratului de deșeu depus, respectarea procedurilor de acceptare a deșeurilor la depozitare.. Exploatarea depozitului cu respectarea condițiilor impuse prin regulamentul de exploatare precum și prin autorizatia integrată de mediu	Conform Planului de prevenire și combatere a poluarilor accidentale Interventia cu pământ, apă și materiale anti incendiu, monitorizarea post accident

8.3 Tehnici

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

TEHNICI PREVENTIVE		Raspuns
inventarul substantelor	trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	A se vedea sectiunea 3.1 Există proceduri pentru acceptarea și depozitarea deșeurilor în depozit. Exploatarea depozitului se realizează cu respectarea condițiilor impuse prin regulamentul de exploatare precum și prin autorizatia integrate de mediu
depozitare adecvata		Există proceduri pentru acceptarea și depozitarea deșeurilor în depozit. Proiectarea și execuția celulelor de depozitare s-au realizat cu respectarea prescripțiilor Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ordinul nr. 757/2004, cu modificările și completările ulterioare Exploatarea depozitului se realizează cu respectarea condițiilor impuse prin regulamentul de exploatare precum și prin autorizatia integrate de mediu
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor		Plan de intervenție în caz de incendiu Plan de prevenire și combatere a polurilor accidentale
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice		Proceduri pentru: Identificarea pericolelor, evaluarea și controlul riscurilor, Comunicare
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR		
indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident		Planurile de prevenire si combatere mentionate
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	
izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a Da apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	

9 ZGOMOT SI VIBRATII

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informatiilor oferite trebuie sa corespunda riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili. In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul este mai 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 atat cat permite rezultatul analizei cost-beneficii. Sursele nesemnificative trebuie "separate" calitativ (oferind explicatii) si nu trebuie furnizate informatii detaliate.

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

9.1 Receptori

(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 specific 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?
Nu este cazul, in vecinatate nu sunt locuinte (receptorii sensibili- primele locuinte din Braşov sunt situate la distanţe mai mari de 1 km de depozit.	Max 50 dB. Impactul sonor asupra aşezărilor datorat activităţii din depozit este minim; zgomotul preponderent este cel al traficului de pe arterele de circulaţie din zonă	Nu	Nu s-a impus monitorizarea zgomotului prin Acordul de mediu nr. 01/01.06.2016	Nu au fost efectuate măsurători	-

9.2 Surse de zgomot

(Informații referitoare la sursele și emisiile individuale)

Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Există un punct de monitorizare specificat?	Care este contribuția la emisia totală de zgomot?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT și a termenelor stabilite în Planul de măsuri obligatorii
Transportul deșeurilor pe drumul exterior (de acces) , și pe traseul poartă- depozit , descărcarea deșeurilor	1	Funcționarea motoarelor	Nu	55-60 dB(A)	Utilizarea de măsuri de bună practică pentru controlul zgomotului Măsurile 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	2	Funcționarea motoarelor	Nu	65-70 dB(A)	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	

Funcţionarea electropompelor	3	Funcţionarea motoarelor	Nu	55- 60dB (A)	Pozarea electropompelor în subteran Utilizarea de utilaje silenţioase Program de mentenanţă	şi reparaţiilor
------------------------------	---	-------------------------	----	--------------	---	-----------------

Nu s-au înregistrat reclamaţii ca urmare a nivelului de zgomot generat pe amplasament.

9.3 Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Furnizați detalii privind orice studii care au fost făcute.

Referința (Denumirea, anul etc) studiului respectiv	Scop	Locații considerate	luate în	Surse identificate sau investigate	Rezultate
Nu au fost executate studii detaliate privind măsurarea zgomotului în mediu, deoarece a fost considerat ca nu sunt necesare.	-	-		-	-

9.4 Intretinere

	Da	Nu	Dacă nu, indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor
Procedurile de întreținere identifica în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da		
Procedurile de exploatare identifica în mod precis acțiunile	Da		

care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?			
--	--	--	--

9.5 Limite

Din tabelul 9.1 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).
In zona nu sunt receptori sensibili	50	Zi -65	Nu este cazul
	40	Nu există activitate noaptea	

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

Aceasta este o cerinta suplimentara care *trebuie completata cand este solicitata* de Autoritatea 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.

Sursa ⁴	Scenarii de avarie posibile	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul/rezultatul asupra mediului daca se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate daca apare si cine este responsabil?

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

⁴ Aceasta se refera la fiecare sursa enumerata in Tabelul 9.2

- 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 usile inchise

- Manevrare mecanica,

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

- Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne precum autoincarcatoare;

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

10 MONITORIZARE

10.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

Prin Autorizația integrată de mediu nr. 112/2010, revizuită în 2011 se solicită monitorizarea gazelor de ardere de la centrala termică cu funcționare pe gaz metan. În prezent această centrală a fost înlocuită de o centrală electrică care asigură încălzirea spațiilor și apa caldă menajeră, nemaijustificându-se monitorizarea emisiilor.

Pe amplasament se realizează măsurători anuale ale poluanților la locul de muncă (pentru indicatorii pulberi, CO₂, H₂S, NH₃ și amine), rezultate ale monitorizării efectuate în perioada 2014 – 2016 fiind redată în Raportul de amplasament- Cap. 5- Rezumatul investigațiilor în teren. Conform acestor măsurători limitele poluanților la locul de muncă sunt respectate.

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

-Buletine de analiză nr. 574-581/12.08.2014 DSP Braşov; nr. 226-233/26.02.2015 DSP Braşov; nr. 1218-1225/06.10.2015 DSP Braşov; nr. 1581-1584/17.11.2015 DSP Braşov; nr. 200-211/01.03.2016 DSP Braşov; nr. 369-372/06.04.2016 DSP Braşov; nr. 436-439/10.05.2016 DSP Braşov; nr. 540-543/07.06.2016 DSP Braşov

10.2 Monitorizarea emisiilor în apă**Monitorizarea emisiilor în apele de suprafață**

Conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 249/2016 se vor monitoriza următorii indicatori pentru emisia de apă uzată epurată (permeat) în emisarul natural.

Punct de monitorizare	Indicator de calitate	Metoda de analiză	Frecvență
Evacuare efluent stație de epurare în pârâul Durbay	pH	SR EN ISO 10523-12	Trimestrial
	MTS	SR EN 972-09	
	Reziduu filtrat la 105°	STAS 9187-84	
	CBO5	SR EN 1899-2:2002	
	CCO-Cr	SR ISO 15705/2002	
	Amoniu	SR ISO 7150-1:2001	
	Fosfor total	STAS 10064-75	
	Sulfuri + H ₂ S	SR ISO 10530-1997	
	S. extractibile	SR 7587:1996	
	Crom total	SR EN ISO 15586-2004	
	Cupru	SR EN ISO 15586-2004	
	Plumb	SR EN ISO 15586-2004	
	Zinc	SR EN ISO 15586-2004	

Indicatorii de calitate nenominalizați în tabelul de mai sus se vor încadra în prevederile Anexei 3 – NTPA 001/2002 din H.G. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare.

Beneficiarul are obligația să efectueze automonitorizarea calității apelor uzate în conformitate cu prevederile HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	Buletine de analiză emise de Compania Apa Braşov SA: BA 6642 din 24.02.2014; BA 6784 din 15.05.2014; BA 7133 din 15.12.2014 ; BA 7250 din 16.03.2015; BA 7379 din 28.05.2015; BA 7537 din 31.08.2015
--	--

Monitorizarea calității apelor subterane

Se va realiza conform prevederilor autorizației de gospodărire a apelor.

Pentru monitorizarea calității apelor subterane din zona de influență a depozitului, s-au realizat 5 puțuri de observație (F1, F2, F3, F4 și F9), având următoarele coordonate:

Denumire foraj	X	Y	Observații
F 1 (aval)	463398.595	551528.740	H = 35 m
F 2 (aval)	463476.700	551613.450	H = 35 m

F 3 (aval)	463503.199	551640.848	Interval acvifer captat 25 – 50 m
F 4 (aval)	463523.392	551709.180	Interval acvifer captat 25 – 50 m
F 9 (amonte)	463052.727	551816.936	Interval acvifer captat 32 - 57 m

Se propun ca bază de referință analizele din martie 2015 pentru forajele F1 și F2.

Monitorizarea apelor subterane se realizează de către titular, cu frecvență semestrială, pentru următorii indicatori: pH, CCOCr, CBO5, amoniu, azotați, azotiți, substanțe extractibile și pentru fosfor total cu frecvență anuală.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apele de suprafata	F1-Buletine de analiză nr. 7013/07.10.2014 Compania Apa Braşov SA și nr. 7250/16.03.2015 Compania Apa Braşov SA ; F2- Buletine de analiză nr. 7013/07.10.2014 Compania Apa Braşov SA și nr. 7250/16.03.2015 Compania Apa Braşov SA.
---	--

10.3 Monitorizarea si raportarea deseurilor

Pentru deşeurile propriu- zise intrate în vederea depozitării se vor monitoriza următoarele:

- Cantitatea deşeurilor colectate în amestec si depuse în depozitul de deşuri
- Cantitatea de deşuri transportate la depozit refuzate a fi preluate
- Cantitate deşeurilor colectate selectiv-sortate , balotate si valorificate , pe tipuri de deşuri , hartie-carton, plastic , metale , sticle , refuzul de la sortare depus in depozit de deşuri
- *Pentru deşeurile proprii* generate din activitatea desfășurată pe amplasament se va ține evidenta lunară a gestiunii deşeurilor conform HG 856/2002, pentru fiecare tip de deșeu.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri	Raportul anual de mediu Fișe gestiune deşuri generate din activitatea proprie
--	--

10.4 Monitorizarea mediului

10.4.1 Contributia la poluarea mediului ambiant.

Este ceruta monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalatiei ?

Automonitorizarea calității factorilor de mediu pentru faza de exploatare a depozitului

Indicatorii și frecvența de urmărire:

Nr. crt.	Natura indicatorilor urmăriți și modul de monitorizare/sondare	Frecvența
1.	Datele meteorologice	Zilnic
2.	Levigat – 1 punct (bazin de colectare a levigatului). Se vor urmări: - volumul levigatului pentru fiecare punct de evacuare din	Lunar

	depozit; - compoziția levigatului (pH, CBO ₅ , CCO-Cr, substanțe extractibile, nitrați, sulfuri și hidrogen sulfurat, azot amoniacal, sulfati, fosfați –ca fosfor total, metale grele (Pb, Cr, Ni, Zn, Fe, Cd, Cu), cianuri	Trimestrial
3.	Nivelul apei subterane	La fiecare 6 luni
4.	Posibile emisii de gaz CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, H ₂ etc.	Lunar
5.	Structura și compoziția depozitului	Anual
5.	Comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului	Anual

Analizele și determinările necesare pentru controlul calității componentelor mediului vor fi realizate de către laboratoare acreditate, pe bază de contract, iar rezultatele vor fi înregistrate pe toată perioada de monitorizare a depozitului.

Datele necesare întocmirii balanței apei - se colectează de la cea mai apropiată stație meteorologică.

Nr. crt.	Parametri urmăriți	Frecvența de analiză în faza de funcționare	Frecvența de analiză în faza de urmărire postînchidere
1.	Cantitatea de precipitații	Zilnic	Zilnic, dar și ca valori lunare medii
2.	Temperatura minimă, maximă, la ora 15 ⁰⁰	Zilnic	Medie lunară
3.	Direcția și viteza dominantă a vântului	Zilnic	Nu este necesar
4.	Evaporare (lisimetru sau prin alte metode adecvate)	Zilnic	Zilnic, dar și ca valori lunare medii
5.	Umiditatea atmosferică, la ora 15 ⁰⁰	Zilnic	Medie lunară

10.4.2 Monitorizarea impactului

Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru SOL

În etapa I de dezvoltare a depozitului, pentru stabilirea calității solului pe amplasament au fost prelevate un număr de 5 probe de sol din puncte situate la distanțe de 15 – 30 cm de la perimetrul amplasamentului, astfel:

- proba 1 din Vest (spre CET);
- proba 2 din Nord – Vest, de pe taluzul căii ferate CET;
- proba 3 din Sud Est, în apropierea pâraului Durbav;
- proba 4 din Est peste pâraul Durbav;
- proba 5 din Sud.

Se propun ca valori de referință analizele probelor de sol realizate în etapa I de dezvoltare a depozitului

Se propune monitorizarea solului în termen de 6 luni de la emiterea autorizaţiei integrate de mediu şi ulterior cu o frecvenţă de o dată la 10 ani conform cu prevederile art. 16, alin. 3 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

Monitorizarea se va realiza pentru aceiaşi parametrii (pH, Umiditate, Substanţe volatile, Carbon organic, Humus, Cu, Cd, Zn, Ni, Cr, Pb) în cele 5 puncte de monitorizare stabilite în etapa I de dezvoltare a depozitului,

10.5 Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieți monitorizarea variabilelor de proces

Automonitorizarea tehnologică constă în verificarea permanentă a stării şi funcţionării următoarelor amenajări şi dotări:

- ✓ starea drumului de acces şi a drumurilor din incintă;
- ✓ starea impermeabilizării depozitului;
- ✓ funcţionarea sistemelor de drenaj;
- ✓ comportarea taluzurilor şi a digurilor;
- ✓ urmărirea anuală a gradului de tasare a zonelor deja acoperite;
- ✓ funcţionarea instalaţiilor de epurare a apelor uzate;
- ✓ funcţionarea instalaţiilor de captare a gazelor de depozit;
- ✓ funcţionarea instalaţiilor de evacuare a apelor pluviale;
- ✓ starea altor utilaje şi instalaţii existente în cadrul depozitului, cum ar fi cele de sortare materiale reciclabile, spălare/dezinfecţie auto;
- ✓ gradul de umplere a bazinelor de colectare a apelor uzate menajere şi a levigatului.

Urmărirea gradului de tasare şi stabilităţii depozitului:

- ✓ comportarea taluzurilor şi digurilor;
- ✓ urmărirea anuală a gradului de tasare a zonelor deja acoperite, apariţia unor tasări diferenţiate şi stabilirea măsurilor de prevenire a lor;
- ✓ aplicarea măsurilor de prevenire a pierderii stabilităţii – modul corect de depunere a straturilor de deşuri.

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

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

10.6 Monitorizarea pe perioadele de funcţionare anormală

Descrieți orice măsuri speciale propuse pe perioada de punere în funcţiune, oprire sau alte condiţii anormale. Includeti orice monitorizare speciala a emisiilor în aer, apă sau a variabilelor de proces ceruta pentru a minimiza riscul asupra mediului.

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

În cazul apariţiei unor defectiuni la staţia de epurare, obligatoriu nu se vor evacua ape uzate până la remedierea defectiunilor şi încadrarea în parametrii de evacuare.

11 DEZAFECTARE

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

(Pentru o instalatie noua) descrieti modul in care au fost luate in considerare urmatoarele etape in faza de proiectare si de executie a lucrarilor

- Utilizarea rezervoarelor si conductelor subterane este evitata atunci cand este posibil (doar daca nu sunt protejate de o izolatie secundara sau printr-un program adecvat de monitorizare);

Depozitul este realizat cu izolatia speciala, atat baza depozitului, cat si partile laterale instalatii speciale subterane si de suprafata prin izolari speciale etanse descrise detaliat la capitolul I.

Toate bazinele ingropate sunt impermeabilizate

- este prevazuta drenarea si curatarea rezervoarelor si conductelor inainte de demontare;

Inainte de demontare conductele trebuie sa fie golite, spalate

- lagunele si depozitele de deseuri sunt concepute avand in vedere eventuala lor golire si inchidere;

La inchiderea definitiva a depozitului, statia de epurare va functiona atata vreme cat se colecteaza levigat, minim 30 de ani.

- izolatia este conceputa astfel incat sa fie impermeabila, usor de demontat si fara sa produca praf si pericol;

Nu este cazul.

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

Materialele re folosibile rezultate din dezafectarea constructiilor de pe amplasament pot fi reciclate

11.2 Planul de inchidere a instalatiei

Documentatia pentru solicitarea autorizatiei integrate a instalatiilor noi si a celor existente trebuie sa contina un Plan de inchidere a instalatiei.

Cele de mai jos pot fundamenta planul de inchidere a instalatiei. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament si actualizat daca circumstantele se modifica. Orice revizuire trebuie trimisa Autoritatii responsabila de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

Furnizati un Plan de Amplasament cu indicarea pozitiei tuturor rezervoarelor, conductelor si canalelor subterane sau a altor structuri. Identificati toate cursurile de apa, canalele catre cursurile de apa sau acvifere. Identificati permeabilitatea structurilor subterane. Daca toate aceste informatii sunt prezentate in Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceti o referire la acesta.	Program special de inchidere conform HG 349/2005
--	--

Planul de inchidere al depozitului se va desfăşura 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, deşuri inerte din construcţii). 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 stratificaţia prevăzută ca pentru un depozit de deşuri nepericuloase clasa b, în conformitate cu reglementările din HG 349/2005 şi ale Ordinului 757/2004 al MAPAM - Normativ tehnic privind depozitarea deşeurilor - construirea, exploatarea, monitorizarea şi închiderea depozitelor de deşuri.

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

- compactarea energetică a ultimului strat de gunoi
- aşternerea stratului de formă

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

- aşternerea straturilor de etanşare, inclusiv stratul de pământ de acoperire şi pământ vegetal
- executarea sistemului orizontal pentru transportul biogazului
- însămânţarea întregii suprafeţe cu un amestec de ierburi perene
- instalarea de indicatoare de avertizare

Sistemul de colectare - transport - depozitare temporară a levigatului trebuie menţinut funcţional pe toată durata de viaţa a depozitului şi încă 30 ani post închidere.

La încetarea activităţii depozitului de deşuri este necesar a fi stabilite obligaţiile şi costurile privind refacerea calitatii mediului şi a propunerii de program de închidere; operaţiile de închidere vor avea la baza un proiect de închidere ce va avea toate avizele impuse de legislaţia în vigoare.

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

Monitorizarea post-închidere a depozitului

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

Topografia depozitului:

- ✓ structura şi compoziţia depozitului – anual;
- ✓ comportarea la tasare şi urmărirea nivelului depozitului – anual.

Capacitatea de funcţionare a sistemului de impermeabilizare a suprafeţei depozitului de deşuri se controlează regulat.

Deformarea sistemului de etanşare la suprafaţa al depozitului de deşuri se determină la intervale de un an.

La intervale de jumătate de an se execută inspecţii ale depozitului scos din funcţiune. Se urmăresc următoarele:

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

Rezultatele activităţii de monitorizare post-închidere vor fi păstrate în Registrul de funcţionare pe toată durata programului şi 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 şi cuprinde:

- ✓ determinarea caracteristicilor cantitative şi calitative ale levigatului;
- ✓ determinarea caracteristicilor cantitative şi calitative ale gazului de depozit;
- ✓ înregistrarea datelor meteorologice pentru stabilirea cantităţii de precipitaţii, a domeniului de temperatură şi a direcţiei dominante a vântului;

- ✓ analiza principalilor indicatori caracteristici apelor subterane; se vor preleva probe din punctele situate în amonte, respectiv în aval de depozit, pe direcţia de curgere a apelor subterane;
- ✓ determinarea concentraţiilor indicatorilor specifici în aerul ambiental din zona de influenţă a depozitului;
- ✓ determinarea concentraţiilor specifice de poluanţi în sol, în zona de influenţă 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 deșuri 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
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
Conducte de apa si canalizare	Ape uzate menajere	Golire, curățare/dezinfectare si dezafectare canalizare apă menajeră
	Apa pluviala din incinta	Golire, curățare și dezafectare rețele de canalizare apă pluvială

11.4 Structuri supraterane

Pentru fiecare structura supraterana identificati materialele periculoase (de ex. izolatiiile 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
Stația de sortare a deșeurilor compusă din: - Cabina poartă – (comună cu cea a rampei); - Cântar pod basculă de 60 t; L = 15 m (comun cu cel al rampei); - Hală stație sortare presare/balotare - depozitare	Deșeuri nepericuloase, levigat, apă impurificată, nămol substanțe dezinfectante- rampa de spălare auto	La demolare se vor lua masurile corespunzatoare de protectie a muncii

material reciclabil - evacuare deşeu, în care este amplasată linia de sortare umedă şi cea de presare/balotare; - Gospodăria de apă (staţie pompare, grup pompare apă de stins incendiu) – comună cu cea a rampei - Bazin de incendiu – comun cu cel al rampei Rampă de spălare şi dezinfectare auto		Toate substanţele vor fi eliminate de pe amplasament prin transport la alta societate sau urmand linia de eliminare a deşeurilor
Pavilion tehnico-administrativ Cuprinde: birou, dispecerat, cameră de comandă, vestiar, grup sanitar pentru personal, anexe	-	
Instalaţia de cântărire Cântar basculă de 60 tone pentru cântărirea deşeurilor recepţionate în unitate	-	Daca este în stare buna de functionare se poate folosi la un alt depozit de deseuri; daca nu se scoate din uz.
Rezervor motorină pentru alimentare utilaje Constă dintr-un rezervor omologat cu un volum de 5000 l poziţionat suprateran pe o platformă betonată cu suprafaţa de 15 mp, acoperită cu copertină metalică. Rezervorul este amplasat într-o cuvă metalică cu un volum de 2500 l. Obiectivul este echipat cu pompă, echipament electric şi hidraulic. În cazul unei transvazări în alte recipiente, la nevoie, există o pompă submersibilă în dotarea societăţii.	Motorină	Curăţare cu operatori autorizaţi

11.5 Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Nu este cazul.

11.6 Depozite de deseuri

11.7 Zone din care se preleveaza probe

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

Depozite de deşuri	Documentaţia se refera la tratarea şi depozitarea deşeurilor nepericuloase
Identificaţi metoda ce asigură că orice depozit de deşuri de pe amplasament poate îndeplini condiţiile echivalente de încetare a funcţionării;	Cand depozitul de deseuri ajunge la cota de umplere se procedeaza la inchiderea acestuia urmarindu-se planul de inchidere al depozitului asa cum este prezentat la pct.11.2
Există studiu de expertizare sau autorizaţie de funcţionare în siguranţă?	Da – Autorizatia Integrata de Mediu
Sunt implementate măsuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafaţa depozitelor?	Da- sistem de canalizare pluvială

satisfăcătoare, care a fost definită în raportul inițial de amplasament.

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
Apa subterană- 5 foraje de observație situate amonte și aval de depozit Sol- .5 puncte de monitorizare situate amonte și aval de depozit	Stabilirea aportului funcționării instalației la poluarea factorilor de mediu

Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati termenele la care vor fi realizate.	
Studiu	Termen (anul si luna)
Planul de închidere al depozitului	realizat

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament?	Da
Daca DA, treceti la Sectiunea 13	

13. LIMITELE DE EMISIE**13.1 Emisii în aer asociate BAT-urilor**

Nu este cazul

13.2 Emisii de solvenți

Nu este cazul

13.3 Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

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

* specificați mai jos sursa și factorul pentru emisiile de CO₂

-

13.4 Evacuări în rețeaua de canalizare proprie

Nu este cazul.

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

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

Limitele considerate mai sus se aplică în general emisiilor în cursuri de râuri folosite ca resurse de apă în vederea potabilizării. Pentru situațiile foarte sensibile pot fi atinse niveluri mai mici.

13.5 Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie)

Se vor respecta cerințele autorizației de gospodărire a apelor nr. 249/26.10.2016 privind indicatorii de calitate pentru apele evacuate în emisar.

Indicatorii de calitate	Valoare maximă admisă	Frecvența de monitorizare
pH	6,8 – 8,5	trimestrială
MTS	35 mg/l	
Reziduu filtrat la 105°	1500 mg/l	
CBO5	25 mg/l	
CCO-Cr	125 mg/l	
Amoniu	2 mg/l	
Fosfor total	1 mg/l	

Sulfuri + H ₂ S	0,5 mg/l	
S. extractibile	20 mg/l	
Crom total	0,5 mg/l	
Cupru	0,1 mg/l	
Plumb	0,1 mg/l	
Zinc	0,5 mg/l	
Fier total ionic	5 mg/l	

Indicatorii de calitate nenominalizaţi în tabelul de mai sus se vor încadra în prevederile Anexei 3 – NTPA 001/2002 din H.G. 188/2002 cu modificările şi completările ulterioare.

Beneficiarul are obligaţia să efectueze automonitorizarea calităţii apelor uzate în conformitate cu prevederile HG 188/2002 cu modificările şi completările ulterioare.

14. IMPACT

14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Pana în prezent s-au efectuat urmatoarele studii privind instalatia :

- Raport la studiul de evaluare a impactului realizat în 2009 asociat etapei a 2-a de dezvoltare a depozitului SC FIN ECO SA, ce include şi celula III de depozitare
- Raport de amplasament realizat în 2009- documente în vederea obţinerii Autorizaţiei integrate de mediu

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

Trebuie anexate harti si planuri ale amplasamentului la scara corespunzatoare pentru a indica în mod vizibil localizarile receptorilor, sursele si punctele de monitorizare în care au fost facute masuratori pentru substantele evacuate sau pentru impactul substantelor evacuate din instalatii. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, national sau international, în functie de marimea si natura instalatiei si de natura evacuarilor.

În special, urmatoorii receptori importanti si sensibili trebuie luati în considerare ca parte a evaluarii:

- Habitate care intra sub incidenta Directivei Habitate, transpusa în legislatia nationala prin Legea 462/2001, aflate la o distanta de pana la 20km de instalatie sau pana la 20 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50MWth
- Aree naturale protejate aflate la o distanta de pana la 20 km de instalatie
- Aree naturale protejate care pot fi afectate de instalatie
- Comunitati (de ex. scoli, spitale sau proprietati învecinate)
- Zone de patrimoniu cultural
- Soluri sensibile
- Cursuri de apa sensibile (inclusiv ape subterane)
- Zone sensibile din atmosfera (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosfera, calitatea aerului în zona în care SCM este amenintat)

Informatiile despre identificarea receptorilor importanti si sensibili trebuie rezumate în tabelul de mai jos (extindeti tabelul daca este nevoie)⁵

Localizarea receptorilor sensibili- zone rezidenţiale

Distanţele faţă de limitele intravilanului altor localităţi învecinate sunt:

- Săcele- 4,9 km
- Târlungeni- 7,05 km
- prejmer- 9,2 km
- Hărman- 3,65 km
- Sânpetru- 4,21 k
- Stupini- 7,7 km
- Ghimbav- 11,16 km
- zonele rezidenţiale din Braşov se află la distanţe mai mari de 1 km de amplasament

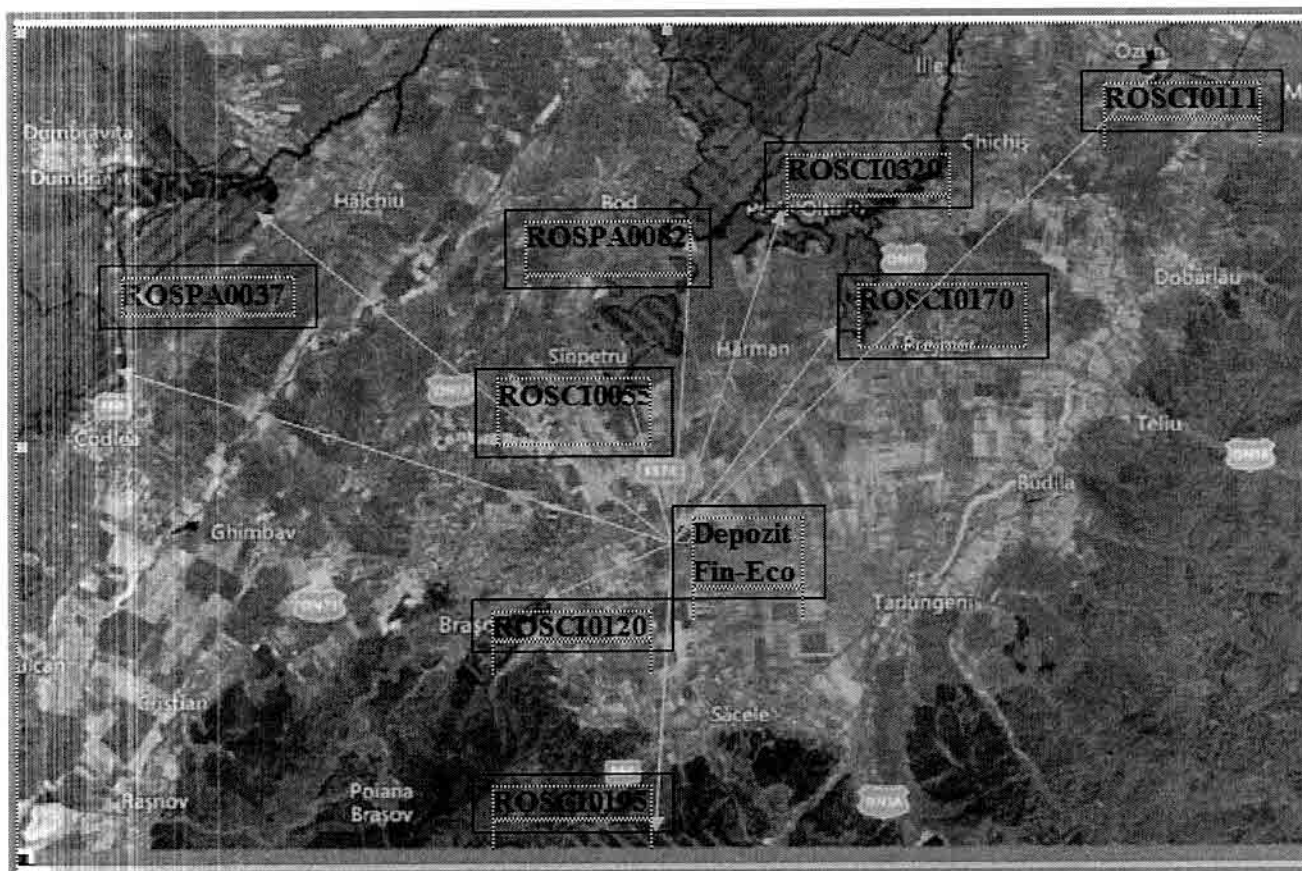


Poziţionarea amplasamentului depozitului în raport cu localităţile învecinate

Localizarea ariilor naturale protejate din vecinatatea amplasamentului:

Obiectivul analizat este amplasat în afara ariilor de protecţie avifaunistică şi a siturilor de interes comunitar, cât şi în afara zonelor protejate declarate la nivel naţional, la distanţe de:

- ROSPA0037 Dumbrăviţa – Rotbav-Măgura Codlei – 18,11 km;
- ROSCI0329 Oltul Superior – 9,98 km;
- ROSPA0082 Munţii Bodoc - Baraolt – 9,01 km;
- ROSCI0055 Dealul Cetăţii Lempeş- Mlaştina Hărman – 4,76 km;
- ROSCI0120 Muntele Tâmpa – 3,88 km;
- ROSCI0170 Pădurea şi mlaştinile eutrofe de la Prejmer - 7,84 km;
- ROSCI0111 Mestecănişul de la Reci - 20,46 km;
- ROSCI0195 Piatra Mare - 8,90 km



Amplasarea depozitului fata de ariile naturale protejate

Concluzii:

- Activitatea nu modifică suprafaţa zonelor protejate;
- Funcţionarea depozitului nu are impact semnificativ direct asupra speciilor/habitatelor de interes conservativ;
- Toate siturile Natura 2000 se află la distanţe mari faţă de depozit, impactul fiind nesemnificative şi nu are ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor şi habitatelor de interes comunitar.

14.2.1 Identificarea receptorilor importanti si sensibili

Harta de referinta pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisile din instalatie	Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Acesta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive)	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari)
Planul de încadrare în zonă	Ape de suprafață- pârâul Durbav	Permeat din stația de epurare cu osmoză inversă- conținut de substanțe organice, metale grele	Raport de amplasament: Analiza datelor de monitorizare relevă depășiri pentru unii indicatori de calitate ai apelor epurate evacuate în emisar raportat la limitele impuse prin autorizația de gospodărire a apelor, reflectând un control insuficient al procesului de epurare Se vor respecta cerințele autorizației de gospodărire a apelor nr. 249/26.10.2016 privind indicatorii de calitate pentru apele evacuate în emisar
	Aer	Gaze de depozit cu conținut de CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, H ₂ , N ₂ , NMVOC	Impactul asupra calității aerului asociat etapei a 2-a de dezvoltare a depozitului SC FIN ECO SA, ce include și celula III de depozitare, a fost analizat în cadrul Studiului de evaluare a impactului realizat în anul 2009 , concluziile acestuia fiind că impactul este nesemnificativ pentru protecția mediului și sănătatea umană.

14.2.2 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

Operatorii Tâului de activitate trebuie să facă dovada cu o evaluare satisfăcătoare a efectelor potențiale ale evacuarilor din activitățile autorizate a fost realizată și impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi făcut prin utilizarea metodologiei de evaluare a B.A.F și a altor informații suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisile rezultate din activități. Rezultatul evaluării trebuie inclus în solicitare și rezumat în tabelul 14.3.1 de mai jos.

Rezumatul evaluării impactului		
Listati evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați ca evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*
Permeat din stația de epurare cu osmoză inversă	Analiza datelor de monitorizare din intervalul 2014-2015 relevă depășiri pentru unii indicatori de calitate ai apelor epurate evacuate în emisar raportat la limitele impuse prin autorizația de gospodărire a apelor, reflectând un control insuficient al procesului de epurare-buletine de analiză anexate Raportului de amplasament	
Emisiile de gaze de depozit (biogazul) nu au valori limita impuse prin legislație Totuși acestea sunt gaze cu efect de seră pentru care se plătesc taxe la fondul de mediu conf. Ord. 196/2005	Impactul asupra calității aerului asociat etapei a 2-a de dezvoltare a depozitului SC FIN ECO SA, ce include și celula III de depozitare, a fost analizat în cadrul Studiului de evaluare a impactului realizat în anul 2009 , concluziile acestuia fiind că impactul este nesemnificativ pentru protecția mediului și sănătatea umană.	Nu este cazul

14.3 Managementul deşeurilor

Referitor la activităţile care implica eliminarea sau valorificarea deşeurilor, luaţi în considerare *obiectivele relevante* în tabelul următor şi identificaţi orice măsuri suplimentare care trebuie luate în afara de cele pe care v-aţi angajat deja să le realizaţi, în scopul aplicării BAT-urilor, în această Solicitare de obţinere a autorizaţiei integrate de mediu.

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deşeurile sunt recuperate sau eliminate fără periclitaarea sănătăţii umane şi fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul şi mai ales fără:	Execuţia depozitului a respectat condiţiile de proiectare impuse de legislaţia în vigoare la data construirii fiecărei celule, condiţiile impuse de Ordinul 757/2004 şi HG 349/2005 şi recomandările Directivei 1999/31/EC referitoare la depozitarea deşeurilor şi constă în lucrări de terasamente, etansare şi drenaj.. Prin construcţia lui s-au luat toate măsurile necesare pentru reducerea la minim a influenţei asupra factorilor de mediu.
- risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	
• cauzarea disconfortului prin zgomot şi mirosuri; sau	
• afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;	

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cât mai concret cu putinţă, a unui plan făcut conform prevederilor din Planul Local de Acţiune pentru protecţia mediului completaţi tabelul următor:

Identificaţi orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deşuri	Faceţi observaţii asupra gradului în care propunerile corespund cu conţinutul unui astfel de plan
Planul Regional de Gestiune a Deşurilor	Depozitul ecologic zonal pentru deşuri nepericuloase Braşov a fost realizat în scopul îndeplinirii obiectivelor acestor planuri

14.4 Habitate speciale

Cerinta	Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar (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?	Au fost prezentate la punctul 14.2
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 Zonelor Europene? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	Nu

15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

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

Nu este cazul.