

**SOLICITARE PENTRU REVIZUIREA
AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU**

nr. SB 121 din 18.02.2011

TRACON S.R.L.

**DEPOZIT ECOLOGIC PENTRU DESEURI MENAJERE SI
INDUSTRIALE (D.E.D.M.I.) Cristian, judetul Sibiu**

2015

FORMULAR DE SOLICITARE

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 deseuri
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
EURO	Stat 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 implementare 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 Emis

FORMULAR DE SOLICITARE

CUPRINS

1.REZUMAT NETEHNIC	9
1.1 Descriere succinta a activitatilor	9
1.2 Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica	13
1.3 Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)	17
2. TEHNICI DE MANAGEMENT	18
2.1 Sistemul de management	18
3. INTRARI DE MATERIALE	24
3.1 Selectia materiilor prime	24
3.2 Cerinte BAT	26
3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	26
3.4 Utilizarea apei	26
4. PRINCIPALELE ACTIVITATI	28
4.1 Inventarul proceselor	28
4.2 Descrierea proceselor	29
4.3 Inventarul iesirilor (produselor)	30
4.4 Inventarul iesirilor (deeurilor)	30
4.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiei	31
4.6 Sistemul de exploatare	34
4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	34
4.8 Cerinte caracteristice BAT	34
4.9 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer	35
4.10 Minimizarea emisiilor fugitive in aer	36

FORMULAR DE SOLICITARE

4.11 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	38
4.12 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana	41
4.13 Emisii in ape subterane	43
4.14 Miros	43
4.15 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/evaluarii	
BAT	46
5. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR	47
5.1 Surse de deseuri	47
5.2 Evidenta deseurilor	48
5.3 Zone de depozitare	48
5.4 Cerinte speciale de depozitare	50
5.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	50
5.6 Recuperarea sau eliminarea deseurilor	50
5.7 Deseuri de ambalaje	51
6 ENERGIE	52
6.1 Cerinte energetice de baza	52
6.2 Masuri tehnice	53
6.3 Eficienta energetica	54
6.4 Alternative de furnizare a energiei	55
7. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	55
7.1 Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase – SEVESO 93	55
7.2 Plan de management al accidentelor	55
7.3 Tehnici	57
8. ZGOMOT SI VIBRATII	59
8.1 Receptori	59

FORMULAR DE SOLICITARE

8.2 Surse de zgomot	59
8.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu	60
8.4 Intretinere	60
8.5 Limite	60
8.6 Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat	60
9. MONITORIZARE	61
9.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	61
9.2 Monitorizarea emisiilor in apa de suprafata	61
9.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	62
9.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	62
9.5 Monitorizarea si raportarea deseurilor	64
9.6 Monitorizarea mediului	66
9.7 Monitorizarea variabilelor de process	67
9.8 Monitorizarea pe perioada de functionare anormala	67
10. DEZAFECTARE	67
10.1 Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare	67
10.2 Planul de inchidere a instalatiei	68
10.3 Structuri subterane	70
10.4 Structuri supraterane	71
10.5 Lagune	71
10.6 Depozite de deseuri	72
10.7 Zone din care se preleveaza probe	72
11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA	72
12. LIMITE DE EMISIE	72
12.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	72
12.2 Evacuari in bazine vidanjabile	74

FORMULAR DE SOLICITARE

12.3 Emisii in cursuri de apa de suprafata (dupa epurarea proprie)	74
13. IMPACT	74
13.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	74
13.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	76
13.3 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului	78
13.4 Managementul deseurilor	79
13.5 Habitate speciale	80
14. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE	80

FORMULAR DE SOLICITARE

Date de identificare a titularului de activitate/operatorul instalatiei care solicita autorizarea activitatii:

- **Numele instalatiei**

Depozit Ecologic de Deseuri Menajere si Industriale (D.E.D.M.I.) , localitatea Cristian, judetul Sibiu

- **Numele solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la registrul Comertului**

TRACON S.R.L. – in calitate de operator

Sediul social: Braila, Strada Vapoarelor nr.21, judetul Braila

Nr. Inreg. Reg. Comertului: J09/314/1991

Cod Unic de Inregistrare : RO2266522

- **Activitatea sau activitatile conform Anexei I din Legea nr. 278/2013**

- pct. 5.4. Depozitele de deseuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotararea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare, care primesc peste 10 tone de deseuri pe zi sau cu o capacitate totala de peste 25.000 de tone, cu exceptia depozitelor pentru deseuri inerte.

- **Alte activitati cu impact semnificativ, desfasurate pe amplasament:**

Nu.

- **Cod CAEN (rev.1):**

tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – 9002;

- **Cod CAEN (rev.2):**

tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – 3821;

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

SNAP: 090401

090402

090403

FORMULAR DE SOLICITARE

- **Numele si prenumele proprietarului:**

TRACON S.R.L.

- **Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare:**

LUCIAN PETRISOR NINOIU - Administrator TRACON SRL

Nr. Tel. 0745589736; email: lucian.ninoiu@tracon.ro

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

DAN BUCIUMAN - Manager Sisteme de Mediu TRACON SRL

Nr. Tel. 0745058497; email: dan.buciuman@tracon.ro

In numele firmei mai sus mentionate, solicitam prin prezenta revizuirea Autorizatiei Integrate de Mediu nr. SB 121 din 18.02.2011 conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

Titularul de activitate/operatorul instalatiei isi asuma raspunderea pentru corectitudinea si completitudinea datelor si informatiilor furnizate autoritatii competente pentru protectia mediului, in vederea analizarii si demararii procedurii de revizuire a Autorizatiei Integrate de Mediu.

LUCIAN PETRISOR NINOIU

Administrator TRACON SRL

Data: 03.12.2015

FORMULAR DE SOLICITARE

1. REZUMAT NETEHNIC

1.1 Descriere succinta a activitatilor

Depozitul ecologic de deseuri menajere si industriale (D.E.D.M.I.) din localitatea Cristian, judetul Sibiu se clasifica, in functie de natura deseurilor depozitate, in categoria depozit pentru deseuri nepericuloase clasa b. Conform art. 7, alin. 2 din HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile ulterioare, unde vor fi admise la depozitare urmatoarele categorii de deseuri:

- Deseuri municipale;
- Deseuri nepericuloase de orice alta origine, care indeplinesc criteriile de acceptare in depozitele de deseuri nepericuloase stabilite in conformitate cu anexa nr.3 din HG nr.349/2005 si conform Ordinului nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor de acceptare a deseurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri.

Extinderea Depozitului Ecologic de Deșeuri Menajere și Industriale (D.E.D.M.I.) urmează să se realizeze pe terenul situat in partea nord-estica a comunei Cristian, amplasat la aproximativ 2 km distanta de Zona Industriala Vest a orașului Sibiu, la cca. 2 km de localitatea Cristian, la cca. 3 km de localitatea Sura Mica si la 2,5 km fata de pista Aeroportului Internațional Sibiu.

Pe acest teren se va executa celula nr. 3, în vecinătatea celulei nr. 2 aflate in exploatare.

Terenul pe care se dezvoltă D.E.D.M.I. este situat în extravilanul comunei Cristian, între DN1 Sibiu-Sebeș, DJ Sibiu-Ocna Sibiului și Drumul DC66-Rusciori, și este deținut în folosința de TRACON S.R.L. Brăila, în baza Contractului de Asociere in Participațiune din 19.02.2000, încheiat cu Primăria comunei Cristian, județul Sibiu și în baza Acordului nr. 1100/11.05.2004 emis de Consiliul Local al comunei Cristian, precum și în baza Hotărârii nr.50/2011 și a Convenției nr. 4127/10.11.2011 emise de Consiliul Local al comunei Cristian.

Activitatile desfasurate in cadrul Depozitului Ecologic de Deseuri Menajere si Industriale (D.E.D.M.I.) din localitatea Cristian judetul Sibiu se supun conditiilor stabilite prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. SB 121 din 18.02.2011.

Motivele privind solicitarea actuala de revizuire a Autorizatiei Integrate de Mediu sunt urmatoarele:

- **finalizarea lucrarilor de extindere a Depozitului și darea in exploatare a celulei nr.3 cu suprafata de 2,5 ha si un volum estimat de 320.000 m³;**
- **extinderea localitatilor deservite – cu localitati din judetele limitrofe judetului Sibiu, sau apropiate de acesta - este vorba de localitati din judete a caror distanta este mai mica fata de alt depozit conform, pana la punerea in functiune a depozitelor conforme din aceste judete; - Alba, Cluj, Mures, Brasov, Arges, Valcea si Hunedoara;**
- **reevaluarea capacitatii de depozitare in cadrul DEDMI Cristian, urmare expertizei extrajudiciare topografice efectuata in luna octombrie 2015 de catre GEOMARK SRL.**

FORMULAR DE SOLICITARE

Depozitul Ecologic de Deseuri Menajere si Industriale (D.E.D.M.I.) din localitatea Cristian, judetul Sibiu ocupa o suprafata totala de teren de 24 ha, din care:

- ✓ 9,8 ha - pentru prima etapă – teren, scos din circuitul agricol, compartimentat în trei celule, fiecare cu $S = 2,5$ ha: celula nr. 1 epuizată în fază de închidere parțială, celula nr. 2 în exploatare, celula nr. 3 în fază de deschidere; 2 ha - suprafețe construite (diguri perimentale, taluze terasă, clădiri tehnologice, administrative, lucrări de utilități) sau aferente căilor de acces și platformelor tehnologice;
- ✓ 8,2 ha – pentru a doua etapă – intabulat și care urmează a fi scos din circuitul agricol ;
- ✓ 6 ha – rezervă pentru o eventuala a treia etapa - până la finalizarea perioadei de 30 de ani de exploatare a depozitului.

Terenul aferent etapelor de exploatare I și II, în suprafață totala de 18 hectare (prezentat mai jos) este situat în Trup 9, conform Planului Urbanistic General aprobat pentru comuna Cristian, județul Sibiu.

Pentru suprafața de 9,8 ha, având **număr topografic vechi 8262/1/43/2/2** si **număr topografic nou 100420**, a fost intabulat dreptul de folosință în favoarea TRACON SRL în baza Acordului nr. 1100/11.05.2000 emis de Consiliul Local al comunei Cristian.

Pentru suprafața de 8,2 ha, având **număr topografic vechi 8262/1/43/2/2** si **număr topografic nou 101744**, a fost intabulat dreptul de folosință în favoarea TRACON SRL în baza Hotărârii nr.50/2011 și a Convenției nr. 4127/10.11.2011 emise de Consiliul Local al comunei Cristian (Planșa A01 - Plan de situație).

Pe terenul în suprafață de 98.000 mp, urmează să se execute celula nr. 3, având **număr cadastral 100748** si **număr topografic 1487**.

Terenul pe care urmează să se execute celula nr. 3 este scos din circuitul agricol în conformitate cu avizul nr.10 din 19.02.2001 privind aprobarea scoaterii din circuitul agricol a unor terenuri situate pe teritoriul comunei Cristian județul Sibiu, emis de Ministerul Agriculturii, Alimentației și Pădurilor și se încadrează în categoria “curți construcții”.

Celula nr. 3 face parte din întreg ansamblul de depozitare, din care primele 3 celule fac parte din etapa I. Celulele sunt egale ca suprafețe si volum, însă de forme diferite impuse de topografia terenului.

Durata totala de exploatare, este de cca. 30 de ani.

Structural, amplasamentul are urmatoarele componente:

- Zona de depozitare a deseurilor;
- Aria de servicii;
- Instalatii/amenajari pentru protectia mediului si monitorizarea factorilor de mediu.

FORMULAR DE SOLICITARE

Zona de depozitare este formata in prima etapa din 3 celule pentru depozitarea deseurilor. Din punct de vedere constructiv, fiecare celula include:

- Terasamente;
- Sistem de etansare;
- Sistem de drenaj levigat;
- Sistem de colectare biogaz.

Aria de servicii

- Instalatia electronica de cantarire formata din: cabina cantar si doua poduri bascule cu capacitatea de 60 t fiecare si lungimea de 15 m;
- Cladire administrativa;
- Hala pentru garaj, intretinere, revizii si reparatii utilaje;
- Retea de canalizare menajera si bazin subteran, etans, vidanjabil cu $V=10$ mc;
- Drumuri de acces si platforme interioare;
- Rezerva PSI este inmagazinata intr-un rezervor deschis realizat in semirambleu, impermeabilizat cu geomembrana PEHD, cu $V=500$ mc , legat la reseaua de incendiu, dotata cu 2 hidranti exteriori;
- Basa pentru dezinfectie roti autogunoiere;
- Statie alimentare cu carburant lichid - rezervor metalic suprateran cu $V= 9000$ l, montat in cuva metalica de retentie , dotat cu pistol de alimentare cu combustibil a utilajelor de pe amplasament;
- Put forat pentru alimentarea cu apa in scop menajer – amplasat in apropiere pavilionului administrativ, are adancimea de $H=78,5$ m, diametrul de 311 mm si debit $Q=0,1$ l/s echipat cu pompa submersibila de tip HEBE cu $Q=0,8$ mc/h si $H=60$ mCA, hidrofor si bazin tampon cu $V=500$ l. Putul este protejat cu cabina executata din zidarie pe fundatie de beton armat, cu capac metalic;
- Post TRAFU - dotat cu un transformator 20 kV/0,4 kV, cu putere instalata 100 kVA si cutie de distributie CD 1-4;
- Spatii verzi.

Instalatii/amenajari pentru protectia mediului si monitorizare

Puturi piezometrice pentru monitorizarea apei subterane

Pentru monitorizarea panzei freatice din amonte si din aval de depozit exista trei puturi piezometrice (unul amonte si 2 aval).

Rezervor de egalizare levigat

Prin sistemul de conducte de drenaj si colectare, sistem realizat in fiecare celula a depozitului, se asigura evacuarea controlata a levigatului din depozit si transportul acestuia catre statia de epurare proprie.

Din putul colector situat la cota cea mai joasa, levigatul este pompat cu o pompa de epuiment in bazinul/rezervorul pentru levigat, cu suprafata construita $S_c= 22,5$ m², realizat in semirambleu, impermeabilizat cu geomembrana PEHD de 2 mm, aplicata pe un strat de loess compactat si avand o capacitate de 500 mc.

FORMULAR DE SOLICITARE

Statie de epurare pentru tratarea levigatului

Statia de epurare tip PALL, este o constructie modulara, care foloseste procedeul osmozei inverse, avand la baza principiul epurarii prin membrane. Acesta este un procedeu fizic de tratare a apelor uzate; nu este un proces fizico-chimic. Statia de epurare are capacitatea de 1,5 mc/h si este formata dintr-un container prefabricat, montat pe o platforma din beton armat.

In statia de epurare se trateaza levigatul produs in depozit, atat in celula nr.1 inchisa provizoriu cat si in cea aflata in exploatare - celula nr.2. Dupa tratare, permeatul din conducta de colectare se descarca in bazinul de permeat de 1 mc situat in interiorul containerului, de unde este evacuat in paraul Valea Salcii.

Permeatul este utilizat astfel:

- o parte pentru rezerva de incendiu stocata in bazin cu $V=500$ mc;
- o parte pentru stropit statii verzi si drumuri de incinta.
- Concentratul rezultat in urma epurarii levigatului se elimina prin intermediul unei conducte, prin pompare, prin depozitare finala pe celula activa.

Colectarea apelor pluviale – apele provenite de pe terenurile din zona depozitului sunt colectate in santurile de garda aferente fiecărei celule ce se descarca in colectorul principal de evacuare catre exteriorul depozitului in rigolele drumului exterior.

Imprejmuire – pentru protejarea obiectivului impotriva patrunderii animalelor sau a persoanelor neautorizate incinta depozitului este imprejmuita cu un gard din plasa de sarma si stalpi metalici, cu inaltimea de 2,5 m, prevazut cu doua porti de acces. La fiecare din etapele urmatoare, imprejmuirea se va extinde, cuprinzand si noile celule de depozitare.

Principalele activitati desfasurate in cadrul depozitului se succed astfel:

- Controlul vizual sumar al deseurilor transportate cu masini speciale;
- Cantarirea masinilor cu deseuri la intrare si la iesire, dupa descarcare;
- Descarcarea deseurilor pe platform de descarcare betonata a celulei de depozitare si inspectia vizuala a acestora;
- Nivelarea si compactarea cu ajutorul cu ajutorul buldozerului si a compactorului;
- Acoperirea periodica cu material inert a straturilor de deseuri.

Tehnologia de neutralizare a deseurilor se desfasoara dupa cum urmeaza:

Deseurile sunt impinse, nivelate si asezate in straturi successive, cu ajutorul buldozerelor cu lama. Ulterior, sunt compactate cu utilaje terasiere speciale (cu picior de oaie greu), care sfarama si faramiteaza masa deseurilor odata cu compactarea, marind suprafata specifica a acestora, implicit densitatea, si-n acest fel realizand o accelerare a procesului de biodegradare. Totodata are loc o reducere a volumului deseurilor si o crestere a densitatii acestora **pana la cel putin 1 t/m^3 .**

FORMULAR DE SOLICITARE

Straturile succesive se acopera prin pudrare consistenta cu material inerte, dupa atingerea unei grosimi de 0,5m-1,0m.

Levigatul rezultat din fermentarea deseurilor, dar si din apele pluviale ce cad pe suprafata celulelor de depozitare, este drenat prin reseaua de conducte riflata si perforate, in caminul cu cea mai joasa cota, de unde se pompeaza in bazinul de levigat si de aici, in statia de epurare.

Statia de epurare a levigatului este de tip PALL, containerizata, cu functionare pe principiul osmozei inverse in doua trepte si este amplasata in incinta depozitului langa bazinul de colectare a levigatului.

Adiacent, activitatea principala (neutralizarea deseurilor prin depozitare finala) impune si desfasurarea unor activitati anexe:

- Intretinerea utilajelor din dotare;
- Captarea si tratarea levigatului;
- Vidanjarea apelor uzate menajere si a permeatului;
- Lucrari de acoperire cu strat argilos, pamant vegetal si inierbarea celulelor care au capacitatea de depozitare epuizata.

1.2 Prezentarea conditiilor actuale ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica

Depozitul ecologic de deseuri menajere si industriale (D.E.D.M.I.) Cristian are o suprafata totala de 24 ha.

Capacitatea totala de depozitare, estimata in faza initiala de proiectare (anul 2000), a fost de 8.000.000 m³, respectiv 2.000.000 t din care pentru prima etapa 3.375.000 m³ respectiv 844.000 t. Perioada totala de exploatare 30 de ani.

Celulele de depozitare s-au realizat succesiv, pe masura ce capacitatea de depozitare a precedentei a fost aproape epuizata. Pana in prezent au fost deja executate celulele nr.1, nr.2 si nr.3, realizarea acesteia din urma constituind **motivul revizuirii Autorizatiei Integrate de Mediu nr.SB 121 din 18.02.2011 si totodata actualizarea volumelor, cantitatilor de depozitare si a densitatii deseurilor in aceasta etapa.** Toate cele trei celule, in etapa 1, au fost proiectate cu suprafetele egale de 2,5 ha.

Celula nr. 3 face parte din întreg ansamblul de depozitare din etapa 1. Celulele sunt egale ca suprafete si volum, însă de forme diferite impuse de topografia terenului.

Înălțimea medie a deșeului depozitat va fi de 20 m măsurata de la nivelul mediu al solului.

Depunerea deseurilor in prima celula a inceput in aprilie 2004. In prezent celula nr.1 este inchisa provizoriu iar celula nr.2 este in exploatare, avand un grad de umplere de aprox. 94%.

In ultima masuratoare topografica pentru evaluarea volumului si densitatii celulei nr. 1 (inaintea inchiderii pariale a acesteia), efectuata de TRACON SRL, a rezultat o **densitate finala** la momentul anului 2011, de **1,47 t/m³**

FORMULAR DE SOLICITARE

Expertiza extrajudiciara a fost comandata pentru a scoate in evidenta starea de fapt reala din depozit, pentru a determina la momentul efectuarii acesteia, urmatorii parametri foarte importanti: volumul deseurilor in celula nr. 2, cota reala a deseurilor si cea ramasa pana la cota maxima de depozitare, densitatea medie a deseurilor si cantitatea totala depozitata.

Avand in vedere estimarile proiectului initial privind capacitatea totala de depozitare de 8.000.000 m³ pentru un grad de compactare de 0.9 t/m³ si rezultatele expertizei extrajudiciare efectuate, scoate in evidenta dupa 14 de ani de exploatare a Depozitului Ecologic, ca s-a utilizat rational si cu eficienta maxima, scoaterea din circuitul agricol a terenului aferent depozitarii fara a periclita sau influenta negativ factorii de mediu. In plus toate modificarile si noua legislatie privind aceasta activitate in decursul acestor ani, a fost implementata si permanent adaptata noilor acte normative.

Urmare a datelor rezultate, **valorile actualizate** a parametrilor cei mai reprezentativi, pentru celulele nr.1, nr.2 si nr.3 prevazute in prima etapa de exploatare a DEDMI Cristian, sunt:

- **Celula nr.1:** suprafata indiguata = 2,5ha; volum estimat = 257442mc; cota = 453 SLR;
- **Celula nr.2:** suprafata indiguata = 2,5ha; volum estimat = 315000mc; cota = 453 SLR;
- **Celula nr.3:** suprafata indiguata = 2,5ha; volum estimat = 320000mc; cota = 453 SLR.

In viitor, celulele de depozitare vor fi realizate in functie de elementele analizate - suprafete, capacitati, volume, grad real de compactare, cote maxime de depozitare, etc), numarul acestor celule viitoare, fiind influentat si de utilizarea rationala si eficienta a terenului scos din circuitul agricol si pus la dispozitia Depozitului Ecologic.

Executia depozitului a respectat conditiile de proiectare impuse de legislatia in vigoare la data construirii fiecarei celule , conditiile impuse de Ordinul 757/2004 si HG 349/2005 si recomandarile Directivei 1999/31/EC referitoare la depozitarea deseurilor si consta in:

- ✓ lucrari de terasamente;
- ✓ sistem de etansare pentru baza depozitului si taluzurile interioare ale digurilor;
- ✓ colectarea levigatului si a biogazului;
- ✓ exploatarea in sistem de celule zilnice cu acoperire intermediara;
- ✓ tratarea levigatului printr-o statie de epurare cu osmoza inversa;
- ✓ automonitorizarea/monitorizarea, atât în perioada de funcționare, cât și în faza de post inchidere;
- ✓ lucrări de închidere parțială și finală;
- ✓ dovada constituirii Fondului pentru inchidere și monitorizării post inchiderii și a garanției financiare.

Amenajările pentru construirea celulei a III-a au fost următoarele:

- Realizarea unui dig separativ cu inaltimea variabila in functie de geometria terenului si latimea la coronament de 5.00 m, realizat din loess compactat cu $\gamma_{min} = 1,65 \text{ t/m}^3$. Pamantul necesar executării digului a fost obtinut prin sistematizarea pe verticala a gropii celulei.
- Crearea, la baza celulei, a pantelor necesare drenării atat a lichidului de fermentatie (levigat) cat si a apelor meteorice ce cad efectiv pe suprafata celulelor. Panta transversala este de 1,0 % si

FORMULAR DE SOLICITARE

cea longitudinală de 0,5 %. Fundul celulei s-a nivelat și s-a compactat pe o grosime de 50 cm ($\gamma_{min} = 1,65 \text{ t/m}^3$) în vederea așezării geomembranei și reducerii riscului de tasări inegale .

- Sistemul de drenare este alcătuit din tuburi riflante din PEHD cu diametrul interior de 250 mm, perforate pe 2/3 din suprafață. Acestea au fost așezate pe fundul celulelor, peste membrana de PEHD de 2 mm grosime și geotextil. Tuburile sunt protejate prin învelire în geotextil și acoperite cu material granular drenant.
- Caminele colectoare, în număr de 10, sunt realizate din tuburi perforate prefabricate din beton armat cu diametrul de 1,00 m, așezate pe dale prefabricate din beton cu dimensiunile de 2,00 x 2,00 x 0,20 m . Lichidul de fermentare, levigatul, se extrage din caminul colector C1 prin pompare, se dirijează către bazinul de omogenizare/egalizare și apoi se tratează în stația de epurare modulară proprie de tip PALL amplasată în imediată apropiere, care funcționează pe principiul osmozei inverse, în două trepte.
- Pe terenul sistematizat, nivelat și compactat pe o grosime de 50 cm, a fost așezată o geomembrana din PEHD de 2 mm grosime (polietilena de înaltă densitate). Pe digurile separative geomembrana s-a ancorat pe o adâncime de minim 1,00 m. Suprafața acoperită de geomembrana acoperă baza celulei, taluzele și zona de ancorare pe diguri. Protecția geomembranei contra întepaturilor, care ar conduce la scurgeri de levigat (lichidul de fermentație) în straturile de pământ, s-a realizat prin aplicarea peste aceasta a unui material geotextil de 8 mm grosime și greutatea specifică de 500 g/mp. Pe taluzul digului perimetral, geomembrana și geotextilul s-au protejat cu un strat subțire de loess compactat de grosime 10 – 15 cm. Sub dalele de beton prefabricat care constituie fundația puturilor, pentru protecția geomembranei și geotextilului, s-a așezat un strat de nisip de 10 cm.
- La baza celulei, peste geotextil, s-a asternut un strat drenant din material granular cu diametrul de 16-32 mm, în grosime de 40 cm.
- Evacuarea gazelor rezultate în urma reacțiilor chimice din masa de deseuri, se va face prin caminele de drenaj care se vor înălța pe măsura creșterii în grosime a masei de deseuri depozitate.
- Pentru apele de siroire s-au executat drenuri. Acestea au lățimea de bază de 50 cm, adâncimea de cca. 50 cm, panta de 1:1 și o lățime la partea superioară de 1,50 m.. Traseele acestor drenuri urmăresc digurile separative. Materialul folosit pentru executarea drenurilor este loess-ul compactat.
- Accesul auto se va face prin extinderea drumului betonat existent în dreptul celulei 2 și prin executarea unei platforme betonate aferente celulei 3. Descărcarea deșeurilor în celulă se va face de pe platforma betonată. Platforma betonată de pe care se realizează descărcarea și manevrarea auto-vehiculelor, pentru evitarea scurgerii lichidelor reziduale la descărcarea deșeurilor și contaminarea solului, a fost realizată astfel:
 - fundația din loess foarte bine compactat de min.50 cm grosime;
 - pat de piatră spartă de 25 cm grosime
 - strat de nisip de 10 cm grosime;
 - macadam ordinar de 10 cm grosime;
 - strat de beton armat B350 de 20 cm grosime. Betonul se toarnă în panouri de cca 4,0 x4,0 m cu rosturi între ele umplute cu bitum fierizat. Panta platformei este de 2%,

FORMULAR DE SOLICITARE

aceasta fiind inclinata spre celula pentru evitarea scurgerii lichidelor reziduale la deversarea deseurilor din mijloacele auto, in exteriorul celulei 2.

- La terminarea exploatarei celulei, se va proceda la acoperirea acesteia pe toata suprafata cu un strat de argila de 80 cm – 90 cm grosime peste care se va aseza un strat de pamant vegetal de cca. 10 cm urmat de o inierbare si mentinerea cadrului vegetal. Aceasta operatie va contribui la reabilitarea terenului.

Reevaluarea capacitatii de depozitare la DEDMI Cristian

In ultima masuratoare topografica pentru evaluarea volumului si densitatii celulei nr. 1 (inaintea inchiderii pariale a acesteia), efectuata de TRACON SRL, a rezultat o **densitate finala** la momentul anului 2011, de **1,47 t/m³**

P = cantitatea totala depozitata raportata (RAM) pentru celula nr.1 : volumul determinat in masuratoarea topografica din noiembrie 2011 = 379092,51 to : 257442 mc = **1,472 t/m³**

EVIDENTA DESEURI DEPOZITATE EXPRIMATE IN KG IN CELULA NR.1		
DURATA DE VIATA CELULA NR. 1	2004	30675820
	2005	39289500
	2006	40267340
	2007	57045600
	2008	77330640
	2009	51633350
	2010	64144540
	2011	18705720
Cantitate totala celula nr.1	379092510	

In modalitatea de calcul a densitatii deseurilor depozitate in celula nr. 2 s-au avut in vedere valorile volumetrice, de suprafata, inaltimi si cote pentru toate cele 3 celule din etapa I a amplasamentului depozitului, care sunt identice.

Urmare expertizei extrajudiciare topografice efectuata in luna octombrie 2015 de catre **Geomark SRL** in scopul determinarii cotelor si volumelor de deseuri la D.E.D.M.I. Cristian, (eroarea de determinare a cotelor conform expertizei este de ± 10 cm), au rezultat urmatoarele:

FORMULAR DE SOLICITARE

Pentru $\Delta H= 1,20$ m: calculul matematic este urmatorul (ANEXA):

- 284500 mc - volum determinat la 24.10.2015 - expertiza extrajudiciara;
- $1,20 \text{ m} \times 25000 \text{ mp} = \mathbf{30000 \text{ mc}}$ - unde $\Delta H= 1,20\text{m}$; $S=2,5 \text{ ha}$;
- $30000 \text{ mc} \times 1,47 \text{ to/mc} = \mathbf{44100 \text{ to}}$;
- $44100 \text{ to} : 7160 \text{ to/luna} = \mathbf{6,2 \text{ luni}}$ - durata de viata;
- **314500 mc (aprox 315000 mc)** - volum maxim estimat, pentru $\rho_{\text{min}} = 1.47 \text{ to/mc}^*$.

Pentru $\Delta H= 1,10$ m; calculul matematic este urmatorul (ANEXA):

- 284500 mc - volum determinat la 24.10.2015 - expertiza extrajudiciara;
- $1,10\text{m} \times 25000 \text{ mp} = \mathbf{27500 \text{ mc}}$ - unde $\Delta H= 1,10 \text{ m}$; $S=2,5 \text{ ha}$;
- $27500\text{mc} \times 1,47 \text{ to/mc} = \mathbf{40425 \text{ to}}$;
- $40425 \text{ to} : 7160 \text{ to/luna} = \mathbf{5,65 \text{ luni (aprox 6 luni)}}$ - durata de viata;
- **312000 mc** - volum maxim estimat, pentru $\rho_{\text{min}} = 1.47 \text{ to/mc}^*$.

* - aceasta densitate este **densitatea minima** de la care se pleaca in obtinerea unui grad de compactare cat mai eficient a deseurilor si care va influenta in sens pozitiv depozitarea pana la inchiderea provizorie a celulei nr.2 si care va fi stabilita la momentul deciziei de inchidere provizorie a acesteia, concomitent cu o noua masuratoare topografica.

Extinderea localitatilor deservite

In Autorizatia Integrata de Mediu nr. SB 121/18.02.2011, la paragraful localitati deservite, pe langa judetul Sibiu, sunt prevazute cateva localitati din judetul Alba. **Avand in vedere capacitatea DEDMI Cristian de stocare a deseurilor menajere, prin construirea unei noi celule, se solicita extinderea localitatilor deservite cu localitatile din judete limitrofe – este vorba de localitati din judetele a caror distanta este mai mica fata de alt depozit conform, pana la punerea in functiune a depozitelor conforme, din aceste judete – Alba, Cluj, Mures, Brasov, Arges, Valcea si Hunedoara.**

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

Alternativele studiate pentru realizarea celulei nr.3, au fost analizate in functie de nivelul apei freatiche si a structurii geologice a solului/subsolului de pe amplasament.

FORMULAR DE SOLICITARE

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

Sunteti certificati conform ISO 14001 sau inregistrati conform EMAS (sau ambele)-daca DA indicati aici numerele de certificare/inregistrare	TRACON S.R.L. operatorul Depozitului Ecologic de Deseuri Menajere si Industriale (D.E.D.M.I.) din localitatea Cristian, judetul Sibiu este certificat conform standardelor: - SR EN ISO 9001:2008 “Sistem de management al calitatii” – certificat nr. RO20062/Q/09.06.2013; - SR EN ISO 14001: 2004 “Sistem de management de mediu” – certificat nr.RO 20062/E/09.06.2013 - SR OHSAS 18001:2008 “Sistem de management al sanatatii si securitatii ocupationale”- certificate nr. RO20062/S/09.06.2013.
Furnizati o organigrama de management in documentatia dvs.de solicitare (indicati posturi si nume).Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasa	Logigrama din Manualul sistemului de management integrat (atasata).

	Cerinta caracteristica a BAT	DA sau NU	Documentul de referinta sau data la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau department este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	DA	MSMI ¹ cod procedura TCC-MSMI-02 Declaratia politicii in domeniul sanatatii, calitatii mediului si securitatii in munca	Director general
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	DA	-Programe de revizii anuale -Inregistrari	-Director general -Director Protectia mediului -Director tehnic -Sefi departamente

¹ MSMI – Manualul Sistemului de Management Integrat al TRACON SRL

FORMULAR DE SOLICITARE

3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	DA	-Registre -Jurnale de functionare -Inregistrari	Sefi puncte de lucru
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	DA	-Limite de comparative -norme standarde	Sefi puncte de lucru
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	DA	Controlul operational de mediu cod TCC-PM-03	-Director protectia mediului -Sefi de departamente
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	Monitorizare si masurare (mediu si SSO ²) Cod procedura TCC-PMSS-04	-Director protectia mediului -Sefi de departamente
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale?	DA	Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale (Anexa 1). Se atasaza Raportului anual de mediu.	-Director protectia mediului -Sefi de departamente
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi		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	

² Sistem de securitate ocupationala

FORMULAR DE SOLICITARE

			controlului operational de mediu pentru identificarea potentialelor poluari accidentale	
9	<p>Instruire Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei) pentru intreg personalul relevant, inclusive contractantii si cei care achizitioneaza echipament) si materiale si care cuprinde urmatoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; • Constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale; • Constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare; • Prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; • Constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire. 	DA	-Procedura de comunicare mediu/SSO → cod TCC-PMSS-02 -identificarea pericolelor,evaluarea riscului→cod TCC-PMSS-04 -stabilirea controlului→cod TCC-PMSS-03 -situatii de urgenta mediu→cod TCC-PM-04	
10	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	DA	-fise de post -cursuri -instruiri	-Departament Resurse umane -Sefi servicii si departamente -Director Protectia Mediului -Director general
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	DA	-standardele in vigoare -norme -metodologii specifice -instructiuni de lucru -fise tehnice -instructaje	- Sefi de departamente
12	Aveti o procedura scrisa pentru	DA	Procedura de sistem	-Director Calitate si

FORMULAR DE SOLICITARE

	manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potential, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea ei si aplicarea de masuri preventive si corective?		(identificarea pericolelor, evaluarea riscurilor si stabilirea controalelor)→cod TCC-PSS-01	PM -Director tehnic -Director exploatare -Sefi puncte de lucru
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	-comunicare→cod TCC-PM-02 -evaluarea conformarii→cod TCC-PSS-06	-Director Calitate si PM -Director tehnic -Director exploatare -Sefi puncte de lucru
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	Audituri de supraveghere bianuala	-Director Calitate si PM -Sefi de departamente
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?			
16	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrate 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 sic a aceasta politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu.	DA	Analiza anuala la varf in cadrul sedintelor organizatiei (Dir. Calitate si PM, Dir. tehnic, Dir. Ec., Dir. executiv)	-Sefi de compartimente -Sefi de depozite
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	-Director general -Director Calitate si PM -Director tehnic -Director economic -Director executiv -Sefi de departamente
18	Exista o evidenta demonstrabila (proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:	DA	Proceduri in cadrul manualului de management integrat: -de sistem -operationale	-Director general -Director Calitate si PM -Director tehnic

FORMULAR DE SOLICITARE

			-de mediu	-Director economic -Director executiv -Sefi de departamente
	<ul style="list-style-type: none"> Controlul schimbarii procesului in instalatie 	DA	Evidente cu cheltuielile pentru protectia mediului	
	<ul style="list-style-type: none"> Proiectarea si inspectarea noilor instalatii,echipamente sau altor proiecte importante; 	DA	Evidente cu cheltuielile pentru protectia mediului	
	<ul style="list-style-type: none"> Aprobarea de capital; 	DA	Evidente cu cheltuielile pentru protectia mediului	
	<ul style="list-style-type: none"> Alocarea de resurse; 	DA	Evidente cu cheltuielile pentru protectia mediului	
	<ul style="list-style-type: none"> Planificarea si programarea; 	DA	Evidente cu cheltuielile pentru protectia mediului	
	<ul style="list-style-type: none"> Includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare; 	DA	Evidente cu cheltuielile pentru protectia mediului	
	<ul style="list-style-type: none"> Politica de achizitii; 	DA	Evidente cu cheltuielile pentru protectia mediului	
	<ul style="list-style-type: none"> Evidente contabile pentru costurile de mediu comparative cu procesele implicate si nu cu cheltuielile de regie 	DA	Evidente cu cheltuielile pentru protectia mediului	
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit) pentru:	DA	Rapoarte anuale de mediu prevazute prin actele de reglementare→APM Constanta, GNM Comisariatul judetean Constanta	-Director general- Director Calitate si PM -Director economic
	<ul style="list-style-type: none"> Informatii solicitate de Autoritatea de reglementare;si 	DA	Rapoarte semestriale →APM Constanta si ABADL	
	<ul style="list-style-type: none"> Eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatiri viitoare planificate 	DA	Rapoarte trimestriale→ANRSC	
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	DA	Chestionare cerute de APM,ANRSC,Directia de statistica	

FORMULAR DE SOLICITARE

Cerinta caracteristica BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Managementul documentatiei si registrelor Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dvs.de management dati informatiile solicitate			
Politici	Sediul social si secundar		-Director PM -Director Calitate - Sefi de departamente
Responsabilitati	Sediul social si secundar		Director PM -Director Calitate - Sefi de departamente
Tinte	Sediul social si secundar		Director PM -Director Calitate - Sefi de departamente
Evidentele de intretinere	Sediul social		Sefii de depozit
Proceduri	Sediul social si secundar	-Procedura de control a documentelor (procedura de sistem)→cod TCC-PS-02 -Procedura de control a inregistrarilor(conditii de depozitare,durata de pastrare,protejare,eliminare, documente asociate)	Sefii de depozit
Registreele de monitorizare	Sediul depozitului D.E.D.M.I.		Sefii de depozit
Rezultatele auditurilor	Sediul social si secundar ³		Sefii de depozit
Rezultatele revizuirilor	Sediul social si secundar		Sefii de depozit
Evidentele privind sesizarile si incidentele	Sediul social si secundar (Actele de control si Registrul unic)		Sefii de depozit

³ Sediul social – Braila, str. Vapoarelor nr.21, jud.Braila

Sediul secundar(sediul administrativ al D.E.D.M.I.) – Cristian, judetul Sibiu

FORMULAR DE SOLICITARE

Evidentele privind instruirile	Sediul secundar (sediul administrative depozit)		Sefii de depozit
--------------------------------	--	--	------------------

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1 Selectia materiilor prime si auxiliare

Titularul nu desfasoara activitati productive in cadrul amplasamentului Depozitului Ecologic de Deseuri Menajere si Industriale Cristian, judetul Sibiu .

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ Compozitie (Fraze R)	Inventarul complet al material-lelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea produs %apa de suprafata %in canalizare %in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu degradabilitate,potențial de bioacumulare,toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicate de ce?)	Cum sunt stocate? (A-D) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau cantitatea stocata?
DEPOZITARE DESEURI celula nr.3						
Motorina	Fractiuni petroliere provenite de la distilarea titeiului -R18,R40,R45	102,681 to/an (2014) 130,894 to/an (2013)	-	-	-	In rezervor metalic cu V=9000l, suprateran, montat in cuva metalica-A
GPL	Hc.C3(saturate si nesaturate) Hc.C4(saturate si nesaturate R12,R45,R46	6000 l/an(2014) 7000 l/an (2013)	-	-	-	In rezervor metalic suprteran cu V=5000l-A
Acid sulfuric (H ₂ SO ₄)	H ₂ SO ₄ (peste 15%) R35	4775 l/an(2014) 9513 l/an (2013)		Metodele pentru determinarea biodegradabilitatii nu se aplica substantelor anorganice. Nu se acumuleaza in organisme la valoarea nominal Efect toxic asupra pestilor si algelor		Rezervor HDPE cu V=1 mc

FORMULAR DE SOLICITARE

Soda caustica (NaOH) solutie	NaOH (lesie 33%) R35	500 l/an (2014) 600 l/an (2013)		La concentratii cuprinse intre 20 - 40 mg/l poate fi toxic (acut) pentru pesti si nevertebrate. Nu este relevanta bioacumularea NaOH.		Rezervor HDPE cu V=1 mc
Cleaner A	NaOH (0-5%) Acid edetic (EDTA) (0-5%) Acid edetic (EDTA) (0-5%) Tenside (0-5%)	250 l/an (2014) 390 l/an (2013)				Rezervor de 1 mc amplasat pe platforma pietruita
Cleaner C						
Cloramina	R22,31,34,42	160 kg/an (2014) 200 kg/an (2013)				Ambalat in saci de plastic de 25 kg, depozitate in magazine securizate
Sol steril (material de acoperire)	nepericulos	4700 to/an (2014) 5000 to/an (2013)			-	
Piatra sparta	nepericulos	72 to/an (2014) 81 to/an (2013)			-	
Faza de inchidere provizorie a celulei II						
Sol steril (material de acoperire)	nepericulos	Cca. 500 mc				

FORMULAR DE SOLICITARE

3.2 Cerinte BAT

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de personae responsabil pentru fiecare cerinta
Exista studii pe termen lung care sunt necesare a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate?Daca da, faceti o lista a acestora si indicate in cadrul programului de modernizare data la care vor fi finalizate	NU	-
Listati orice inlocuiri preconizate si indicate data la care acestea vor fi finalizate,in cadrul programului de modernizare.	NU SUNT	
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament?	DA	
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pt revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	DA	
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime?	DA, procedurile Sistemului de management al calitatii	

3.3 Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

3.4 Utilizarea apei

3.4.1 Consumul de apa

Sursa de alimentare cu apa (rau, ape subterane, retea urbana)	Volumul de apa prelevat (m ³ /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recirculare a apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in process pentru faza respectiva
Foraj cu adancimea de 78,5 m	219mc/an (conform Autorizatiei de G.A. nr.270/ 19.11.2013)	Igienico-sanitare si pentru incarcarea si completarea rezervorului de incendiu (V=500 mc)	0%	0%

FORMULAR DE SOLICITARE

3.4.2 Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limita	Valoarea limita	Performanta companiei
Nu este cazul	-	-

3.4.3 Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de personae responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind eficienta utilizarii apei?Indicati data si numarul documentului respectiv.	Nu este cazul Nu sunt pierderi tehnologice si netehnologice de apa	-
Listati principalele recomandari ale aceluasi studiu si termenele de realizare.Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite	-	-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa?Daca DA, descrieti succinct principalele rezultate.	NU	-
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost)realizate	-	-
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu.	-	-
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei integrate de mediu sic a veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia?	Nu este cazul	

3.4.3.1 Sistemele de canalizare

Bilantul apelor uzate

Sursa apelor uzate-proces tehnologic	Ape uzate evacuate				Ape directionate spre reutilizare/recirculare
	menajere	Tehnologice (LEVIGAT)	pluviale	TOTAL	
Activitatile din cadrul depozitului	0,55mc/zi	1,5 mc/ora	Fara evaluare	36,55 mc/zi	0
	175,2 mc/an	1030 mc/an (2014)		1205,2 mc/an	

FORMULAR DE SOLICITARE

3.4.3.2 Recircularea apei

Nu se recircula apa.

3.4.3.3 Alte tehnici de minimizare

Verificarea si intretinerea instalatiilor interioare de apa pentru evitarea pierderilor si a risipei de apa.

3.4.3.4 Apa utilizata la spalare

Apa utilizata la spalare se dirijeaza in bazinul de colectare

- evaluarea scopului reutilizarii apei de spalare

Nu se aplica

- controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare

Consumul de apa al obiectivului este contorizat

- Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

Se vor tine evidentele consumurilor de apa..

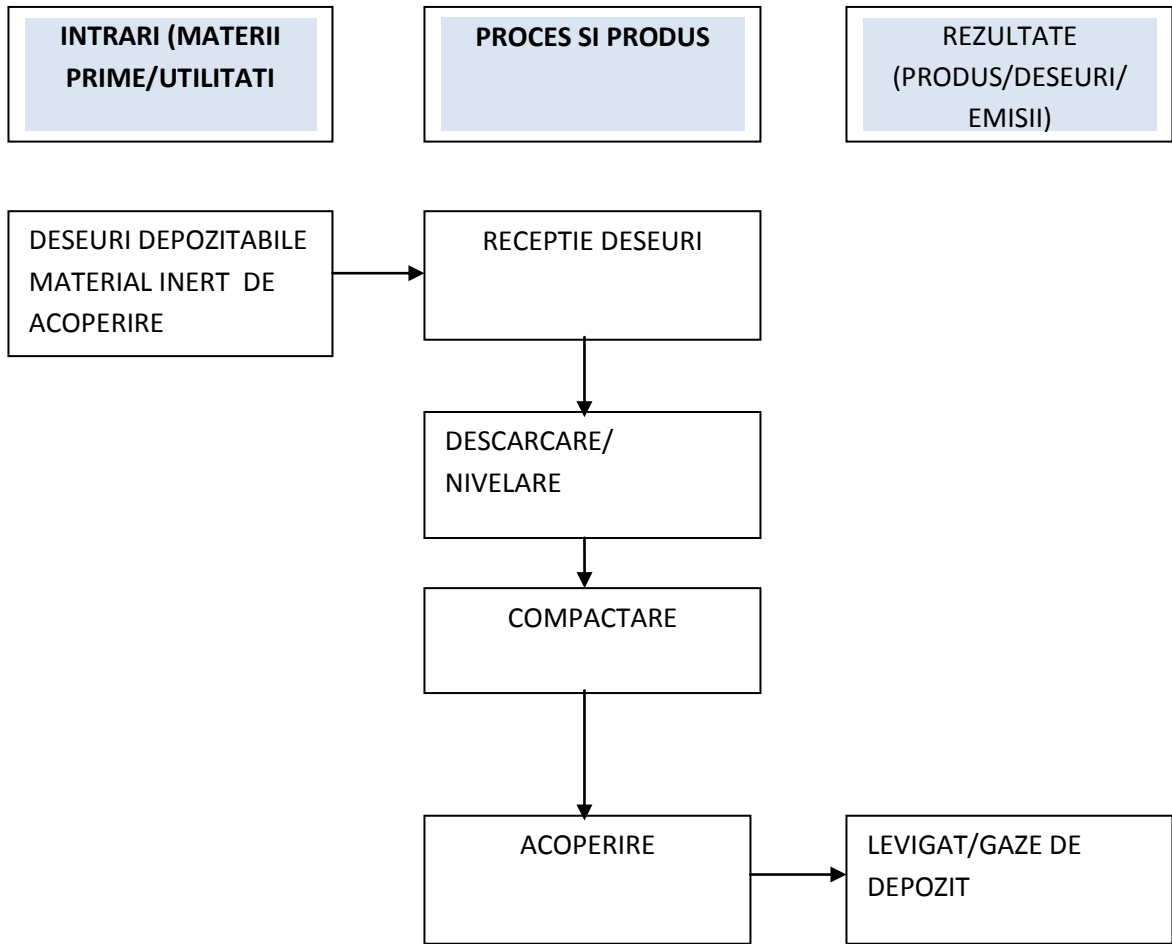
4.PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1 Inventarul proceselor

Numele procesului	Nr. proces	Descriere	Capacitati maxime
Depozitarea propriu-zisa a deseurilor	1	-descarcarea la locul de depozitare -imprastiere si compactare, pentru reducerea volumului -asternere de straturi de acoperire, periodic	Celula a III-a
Activitati din cadrul ariei de servicii	2	Evidenta deseuri, administrare depozit, dezinfectare roti autogunoiere, alimentare cu carburanti, functionare statie de epurare, monitorizare	
Inchidere provizorie celulei a II-a	3	La atingerea capacitatii maxime de depozitare in celula a II-se va realiza o inchidere provizorie , din pamant, in perioada in care au loc cele mai mari tasari (3-5 ani).Stratul de acoperire trebuie sa aiba o grosime de 30-50 cm si pe el se planteaza gazon.	
Inchidere definitiva/Reabilitare depozit	4	Inchiderea depozitului de deseuri se realizeaza utilizand "Fondul pentru inchiderea depozitului de deseuri si urmarirea acestuia post-inchidere. Aplicarea straturilor de inchidere si impermeabilizare a suprafetei se va face conform Ordinului MMGA nr.757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor, precum si cu respectarea prevederilor tehnice si legislatiei in domeniu.	

FORMULAR DE SOLICITARE

4.2 Descrierea proceselor



FORMULAR DE SOLICITARE

4.3 Inventarul iesirilor (produselor)

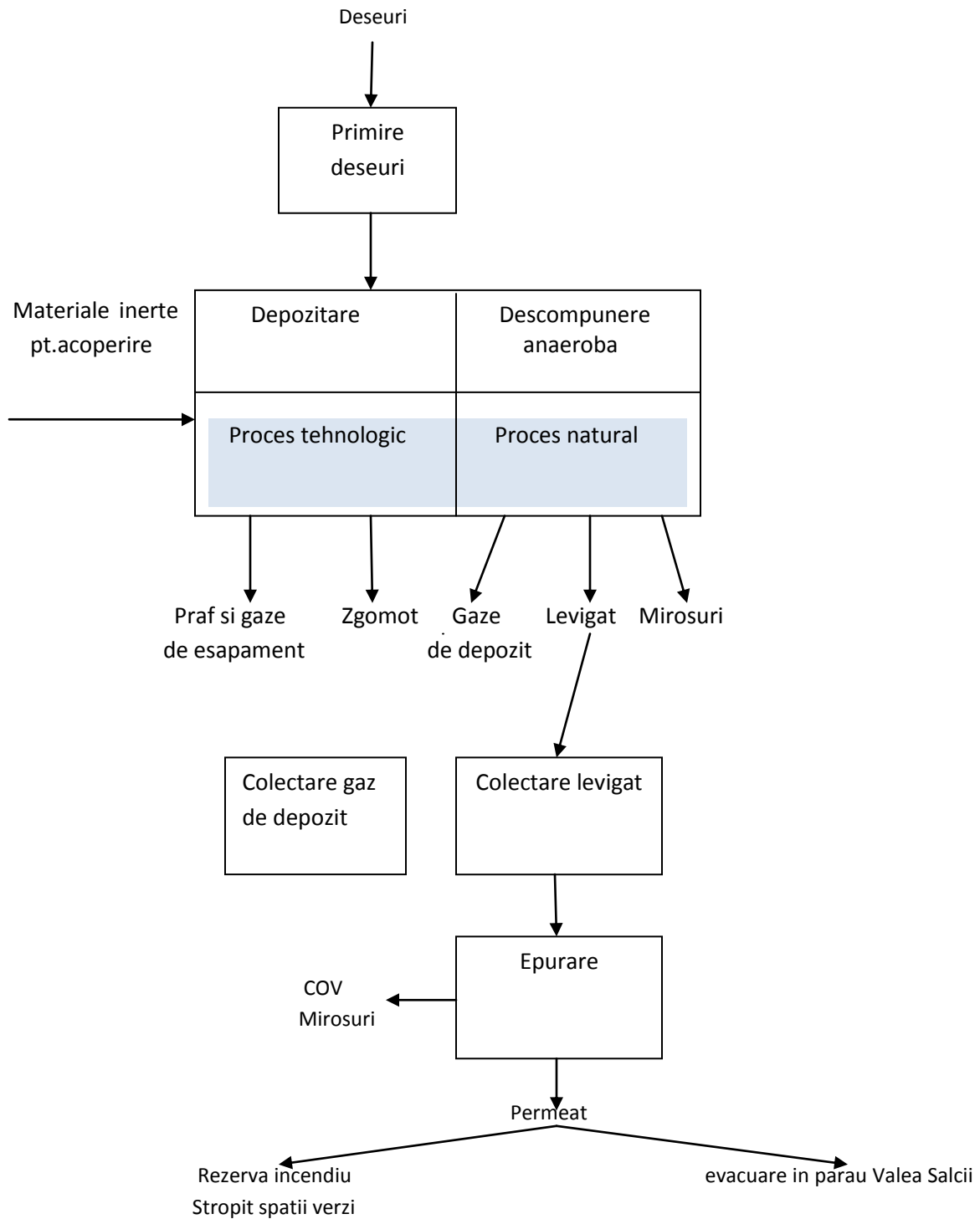
Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (volum/lungime) estimata
Faza de depozitare deseuri si acoperire	Deseuri depozitate si material de acoperire	intern	volum deseuri depozitate

4.4 Inventarul iesirilor (deseuri)

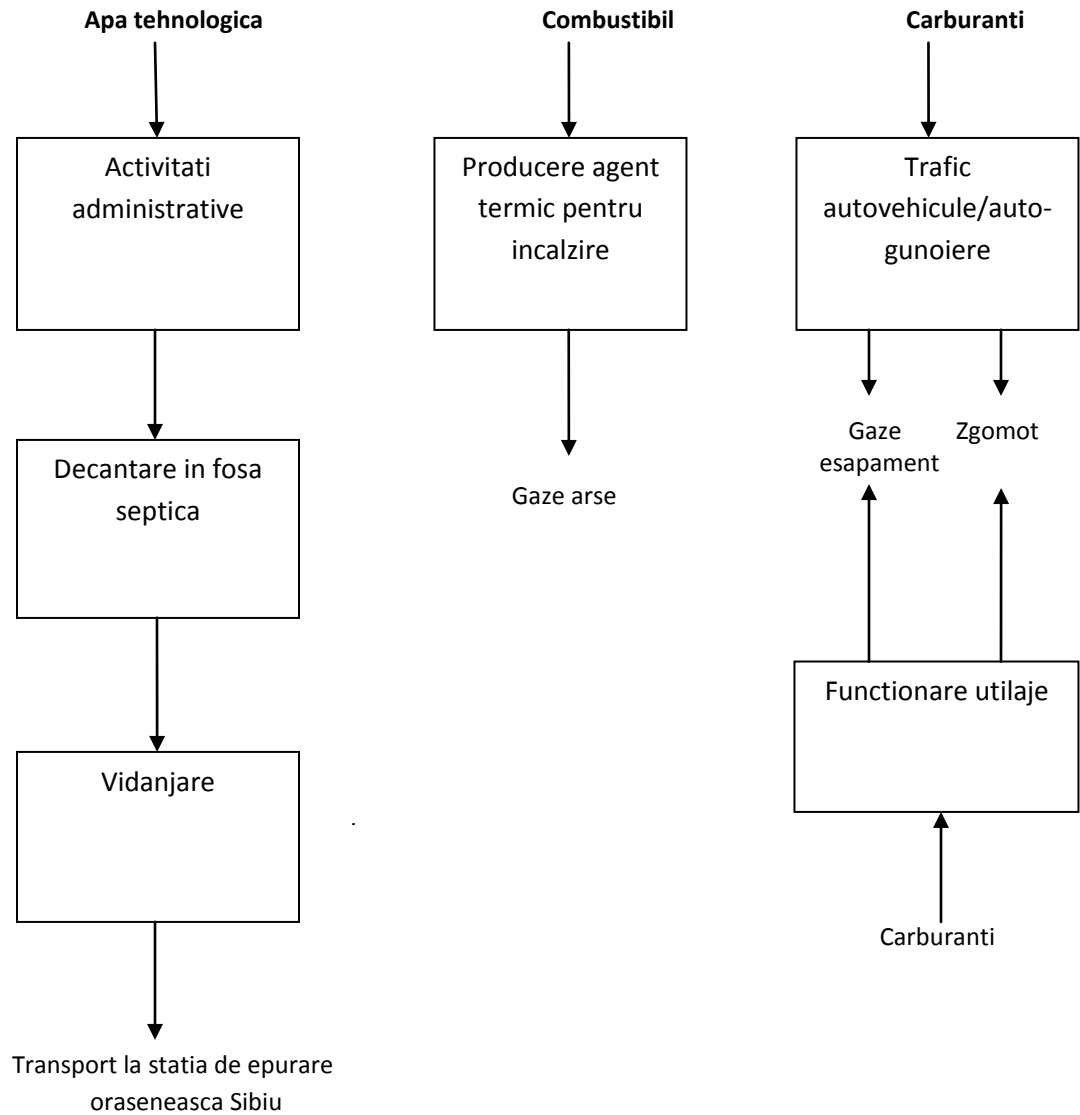
Numele procesului	Numele deseului	Codul	Impactul deseului	Cantitate estimata
Faza de exploatare	Concentrat rezultat din epurarea levigatului	19 92 06	Eliminare prin depozitare in D.E.D.M.I. (celula activa)	
	Namol de la curatarea bazinului de colectare levigat	19 02 06	Eliminare in D.E.D.M.I.	
	Cartuse filtrante	19 02 99	Eliminare in D.E.D.M.I.	
	Deseuri de ambalaje cu continut de substante periculoase	15 01 10*	Se returneaza furnizorilor → eliminare prin incinerare	
	Acumulatori uzati	16 06 01*	Valorificare	
	Filtre de ulei	16 01 07*	valorificare	
	Ulei uzat de motor	13 02 05* 13 02 06*	valorificare	
	Anvelope uzate	16 01 03	valorificare	
	Deseuri metalice-piese uzate	17 04 05	valorificare	
	Namol din bazinul pt.colectarea apelor uzate menajere	20 03 04	Eliminare prin depozitare D.E.D.M.I.	
	Deseuri de ambalaje hartie/ carton	15 01 01	valorificare	
	Deseuri de ambalaje din plastic	15 01 02	valorificare	
	Meseuri municipal amestecate	20 03 01	Eliminare prin depozitare D.E.D.M.I.	

FORMULAR DE SOLICITARE

4.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiei



FORMULAR DE SOLICITARE



FORMULAR DE SOLICITARE

Schema fluxului tehnologic

Etapetele fluxului tehnologic	Actiuni
Depozitare deseuri	-descarcare -nivelare -acoperire cu material inert
Inchidere provizorie celula la atingerea capacitatii maxime de depozitare	-acoperire cu un strat de pamant 30-50 cm -ineirbare
Inchidere definitiva depozit dupa trecerea perioadei de stabilizare a deseurilor (a procesului de tasare)	conform Ordinului MMGA nr.757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor

FORMULAR DE SOLICITARE

4.6 Sistemul de exploatare

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R/)	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns?(sec/minute/ore daca nu este cunoscut cu precizie)

4.6.1 Conditii anormale

Sistem de drenare levigat

- infundarea drenurilor→se procedeaza la curatarea acestora

4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

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

4.8 Cerinte caracteristice BAT

Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:

4.8.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

TRACON S.R.L. implementeaza proceduri de SISTEM DE MANAGEMENT DE MEDIU (SR EN ISO 14001: 2004) AL CALITATII (SR EN ISO 9001:2008) SI AL SANATATII SI SECURITATII OCUPATIONALE (SR OHSAS 18001:2008) pentru documentarea aspectelor de mediu cu stabilirea semnificatiei acestora functie de impactul asupra factorilor de mediu, imbunatatirea comunicarii interne si externe, monitorizare s.a. Beneficiarul mentine un sistem eficient de management de mediu care respecta urmatoarele cerintele BAT:

- Structura clara de management si responsabilitati alocate;
- Identificarea, evaluarea si managementul impactului semnificativ asupra mediului;
- Conformarea cu cerintele legislative;
- Stabilirea unei politici de mediu a obiectivelor si tintelor;
- Programe de modernizari, de mediu pentru a implementa obiectivele si tintele;
- Stabilirea controalelor operationale pentru a preveni si minimiza impactul semnificativ asupra mediului;
- Programe de intretinere preventiva;
- Planificarea in caz de urgenta si prevenirea accidentelor;
- Monitorizarea si masurarea performantei;
- Sisteme de monitorizare si control;
- Instruire;
- Comunicarea si raportarea incidentelor actuale si posibilelor non-conformari si reclamatii;
- Auditarea;
- Actiuni corective pentru a analiza avariile si pentru a preveni reaparitia lor;
- Revizuirea si raportarea performantei de mediu;
- Administrarea documentatiei si inregistrarilor.

FORMULAR DE SOLICITARE

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

TRACON S.R.L. a reactualizat in cursul anului 2015 "Planul de interventie in situatii de urgenta pentru prevenirea si combaterea poluarii accidentale" pentru functionarea in conditii de deplina siguranta a Depozitului Ecologic de Deseuri Menajere si Industriale (D.E.D.M.I.) Cristian, jud. Sibiu.

Pregatirea pentru situatii de urgenta prin actiuni de simulare a unei poluari accidentale.

4.8.3 Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice

Nu este aplicabil

EMISII SI REDUCEREA POLUARII

4.9 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

4.9.1 Emisii si reducerea poluarii

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/reducerea poluarii	Punctul de emisie
Descompunere anaeroba a deseurilor	Deseuri municipale si asimilabile	Gaz de depozit (CO ₂ ,CH ₄ ,H ₂ S)	Monitorizare trimestriala a calitatii gazelor de depozit conform AIM nr.SB121/2011	Puturile de gaz din sectiunile reprezentative ale celulelor

4.9.2. Protectia muncii si sanatatea publica

Se aplica masuri specifice de protectie a muncii in domeniu.

Personalul de exploatare va avea in dotare echipament de protectie si echipament de lucru functie de evaluarea factorilor de risc de la fiecare loc de munca: salopete, ochelari de protectie, incaltaminte de protectie, masca de gaze cu cartuse adecvate, manusi.

4.9.3 Echipamente de depoluare

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Descompunere anaeroba a deseurilor	Puturi de evacuare gaz depozit	CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S	Facla (doar in cazul celulelor de depozitare inchise)	existent

4.9.4 Studii de referinta

Nu s-au realizat studii de referinta privind emisiile din surse punctiforme din cadrul amplasamentului.

FORMULAR DE SOLICITARE

4.9.5. COV

Nu este cazul

4.9.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor COV

Nu este cazul

4.9.7 Eliminarea penei de abur

Nu este cazul

4.10 Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	%estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Rezervoare deschise	-	-	-
Zone de depozitare: celula aflata in exploatare	CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S	Nu este posibila cuantificarea	Nu este posibila cuantificarea
Incarcarea si descarcarea containerelor de transport	-	Nu este posibila cuantificarea	Nu este posibila cuantificarea
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul			
Sisteme de transport, de ex. benzi transportoare	-	-	-
Sisteme de conducte si canale (ex. bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare, etc.)	-	-	-
Deficiente de etansare/etansare slaba	-	-	-
Posibilitatea de by-pass a echipamentului de depoluare (in aer sau apa), Posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului	-	-	-
Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie	-	-	-

4.10.1. Studii

Nu s-au realizat studii privind emisiile fugitive de pe amplasamentul Depozitului Ecologic de Deseuri Menajere si Industriale (D.E.D.M.I.) Cristian, judetul Sibiu.

4.10.2 Pulberi si fum

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

- Evitarea depozitarii exterioare neacoperite

Nu este cazul

FORMULAR DE SOLICITARE

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

Acoperirea periodica a deseurilor depozitate cu materiale inerte pentru a impiedica imprastierea deseurilor usoare.

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

Curatarea permanenta a platformelor de lucru, a drumurilor de acces i stropirea cu apa a acestora in perioadele lipsite de precipitatii, pentru evitarea/diminuarea emisiilor de praf. Rotile autovehiculelor sunt dezinfectate in basa cu cloramina amplasata la poarta de acces, pe sensul de mers catre iesirea din depozit .

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

Nu este cazul

- Curatenie sistematica

Da

- Captarea adecvata a gazelor rezultate din process

Gazele rezultate din descompunerea anaeroba a deseurilor sunt colectate prin intermediul puturilor de gaz care sunt in acelasi timp si camine pentru colectarea levigatului. Datorita calitatii slabe a gazului de depozit (procent redus de metan) acesta se arde la facla montata deasupra fiecarui put (in cazul celulelor inchise),.

4.10.3 COV

Nu este aplicabil activitatilor din depozitele de deseuri nepericuloase.

4.10.4 Sistem de ventilare

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

FORMULAR DE SOLICITARE

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

4.11.1 Sursele de emisie

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

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa uzata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Depozitarea deseurilor→levigat	Nu se aplica	Colectare in caminul aflat la cota cea mai de jos a celulei si pompare in bazinul pentru levigat al statiei de epurare cu osmoza inversa.	Bazinul pentru permeat al statiei de epurare cu osmoza inversa de unde sunt vidanjate si transportate: - o parte in bazinul pentru apa de incendiu pentru completarea rezervei de apa; - o parte se utilizeaza la stropitul drumurilor tehnologice si a spatiilor verzi din incinta; - restul la statia de epurare
Apa uzata menajera de la filtrul sanitar	-instructajul angajatilor -intretinerea corespunzatoare a instalatiilor sanitare	Dirijare si colectare in bazinul betonat vidanjabil cu V=10 mc	Apele uzate menajere sunt vidanjate din bazinul cu V=10 mc si transportate la Statia de epurare oraseneasca

4.11.2 Minimizare

Acoperirea corespunzatoare a celulelor depozitului, atat a celor unde s-a sistat depunerea cat si in cazul celulei aflata in exploatare, conduce la reducerea cantitatii de levigat.

4.11.3 Separarea apei meteorice

Apele pluviale ce cad pe suprafata celulelor aflate in exploatare se infiltreaza in masa acestora si formeaza impreuna cu lichidul provenit din fermentatie, levigatul (lixiviat) care este epurat in cadrul statiei de epurare cu osmoza inversa de pe amplasamentul depozitului.

Apele pluviale provenite din zona depozitului (drumuri tehnologice, taluze exterioare celulelor de depozitare) sunt colectate in santurile de garda aferente fiecarei celule ce se descarca in colectorul principal de evacuare catre exteriorul depozitului de deseuri.

4.11.4 Justificare

Apele pluviale colectate de pe taluzele exterioare ale celulelor de depozitare nu sunt contaminate datorita sistemului constructiv de impermeabilizare a celulelor.

4.11.4.1 Studii

Nu s-au realizat studii. La proiectarea celulei a III-a s-au respectat cerintele BAT (BREF)in domeniu, respectiv Normativul tehnic din 26 noiembrie 2004 privind depozitarea deseurilor, aprobat prin Ordinul MM nr. 757/2004.

FORMULAR DE SOLICITARE

4.11.5 Compozitia efluentului

Buletinul de analiza nr. 6397 din 25.09.2015 pentru permeat:

Componenta-(in special sub forma CCO)	Punct de evacuare	Destinatia (ce se intampla cu ea in mediu)	Masa/unitate de timp (kg/an)	mg/l
CCO-Cr	bazin levigat	statia de epurare osmoza inversa	-	6144
CBO5			-	2015
amoniu			-	1650
pH			-	7.8
Nichel			-	73 µg/l
Plumb			-	13.37 µg/l
Cupru			-	33 µg/l
Crom			-	2.5
azotati			-	380
sulfati			-	60
fosfor total			-	11.77
fosfat total			-	36.1
sulfuri si H ₂ S			-	5.6
substante extractibile			-	<20
cianuri			-	0.10
fier			-	0.44
cadmiu			-	0.66 µg/l
zinc			-	0.21

4.11.6 Studii

Nu s-au realizat studii .

4.11.7 Toxicitate

Nu este cazul

4.11.8 Reducerea CBO

Nu este cazul.

4.11.9 Eficienta statiei de epurare orasenesti

Apele uzate menajere rezultate din activitatea personalului desfasurata pe amplasamentul depozitului, indeplinesc cerintele stabilite prin HG nr. 352/2005 privind modificarea și completarea HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate (NTPA 002/2005).

Permeatul rezultat din epurarea levigatului in cadrul statiei **de epurare cu osmoza inversa de pe amplasamentului depozitului**, indeplinete cerintele de proiectare ale statiei -NTPA 001/2005.

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

Nu este cazul.

FORMULAR DE SOLICITARE

4.11.10.1 Rezervoare tampon

Nu este cazul.

4.11.11 Epurarea pe amplasament

Tehnici de epurare a efluentului

Tehnologia aplicata la statia de epurare cu osmoza inversa tip PALL cuprinde urmatoarele faze:

- Prefiltrare:
 - filtru cu nisip;
 - filtre-cartus.
- Etapa de tratare a levigatului cu 10 (+ 4) module, inclusiv un sistem de control local (PLC):
 - osmoza inversa treapta I;
 - osmoza inversa treapta II;
- Statia de dozare a acidului;
- Rezervor de conditionare pentru corectia pH-ului;
- Rezervoare de curatare;
- Container.

Buletinul de analiza nr.6397 din 25.09.2015 pentru permeat ,rezultat din epurarea levigatului in cadrul statiei de epurare cu osmoza inversa tip Pall , de pe amplasament.

Componenta-(in special sub forma CCO)	Punct de evacuare	Destinatie (ce se intampla cu ea in mediu)	Masa/unitate de timp (kg/an)	mg/l
CCO-Cr	permeat	evacuare paraul Valea Salcii	-	82
CBO5			-	22
amoniu			-	1.44
pH			-	7,0
Nichel			-	32 µg/l
Plumb			-	6 µg/l
Materii totale in suspensie			-	14
Cupru			-	18 µg/l
Crom			-	2.5 µg/l
azot total			-	4.7
azotati			-	18.5
azotiti			-	0.5
fosfor total			-	0.22
substante extractibile			-	<20
sulfuri si H ₂ S			-	0.006
fier			-	0.054
cadmiu			-	9
zinc			-	0.018

FORMULAR DE SOLICITARE

4.12 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana

4.12.1 Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	%estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Celulele depozitului –in situatii exceptionale datorita pierderii etanseitatii geomembranei	levigat	-	Nu poate fi estimat
Reteaua de canalizare- in cazul unor avarii	Ape uzate fecaloid menajere	-	Nu poate fi estimat

4.12.2 Structuri subterane

Structurile subterane de pe amplasament sunt urmatoarele: celulele de depozitare deseuri, reseaua de canalizare, bazinele vidanjabile pentru ape uzate menajere, bazinul pentru levigat pentru care exista planuri de situatie inca de la faza DTAC. Capacitatea bazinelor a fost astfel proiectata incat sa preia in totalitate volumele maxime de apa uzata estimate, in conformitate cu BAT si normele legale in domeniu in vigoare.

4.12.3 Acoperiri izolante

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

4.12.4 Zone de poluare potentiala

Cerinta	Depozit pentru deseuri propriu-zis	Bazinul pentru levigat	Bazin vidanjabil pentru permeat	Bazinul vidanjabil pentru ape uzate fecaloid-menajere	Rezervor suprateran pentru motorina
Confirmati conformarea sau data pentru conformarea cu prevederile pentru:					
-Suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila	DA-Baza si taluzurilor interioare ale celulelor de depozitare au un sistem de impermeabili-zare conform cerintelor Ordinului nr.757/2004	DA- bazinul pentru levigat este construit in semiram-bleu, impermeabilizat cu geomembrana PEHD de 2 mm aplicata peste un strat de loess compactat	DA-bazinul pentru permeat este construit in semirambleu, impermeabilizat cu folie PEHD	DA-bazin betonat, hidroizolat	DA-cuva de retentie pentru eventualele scapari accidentale

FORMULAR DE SOLICITARE

-Cuve etanse de retinere a deversarilor	-	-	-	-	DA
-Imbinari etanse ale constructiei	DA- pentru lucrarile de imbinare ale geomembranei exista agrementele tehnice 001SB-03/837-2012 privind Procedeu de imbinare a foliei de polietilena de inalta densitate prin sudura termica de contact si 001SB-03/838-2012 privind Procedeu de imbinare a foliei de polietilena de inalta densitate prin sudura cu adaos de material extrus, emise de Consiliului Tehnic Permanent pentru Constructii	-	-	-	-
-Conectarea la un sistem etans de drenaj	DA-celulele de depozitare au sisteme de drenaj si colectare a levigatului conform cerintelor Ordinului nr.757/2004.	-	-	-	-

4.12.5 Cuve de retentie

Rezervorul pentru motorina este montat in cuva de retentie.

4.12.6 Alte riscuri asupra solului

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte,etc. care,datorita scurgerilor,pierderilor,avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
Imprastierea de catre vant a deseurilor pe terenurile invecinate	-straturi de acoperire cu material inerte - acoperirea provizorie cu pamant a celulelor de depozit ajunse la capacitatea maxima de depozitare
Pierderi accidentale de produse petroliere sau uleiuri minerale de la utilajele si mijloacele de transport din incinta	Utilizarea de mijloace auto conform normelor RAR .Se interzic lucrari de intretinere a utilajelor (incarcator frontal) si a mijloacelor de transport in spatii neamenajate.Existenta pe amplasament a absorbantilor, pentru indepartarea de pe platformele betonate a eventualelor scurgeri accidentale de combustibil/ulei.
Exfiltratii din reseaua de canalizare si bazinele pentru levigat, permeat si pentru ape uzate menajere.	Verificarea periodica a retelelor si a etanseitatii bazinelor
Tehnologia de exploatare	Se va respecta tehnologia de lucru in cadrul depozitului conform Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor aprobat prin Ordin nr.757/2004 (pct. 3.2.6)

FORMULAR DE SOLICITARE

4.13 Emisii in ape subterane

4.13.1 Exista emisii directe sau indirecte de substante rezultate din instalatie, in apa subterana?

	In scopul monitorizarii calitatii apei subterane s-a realizat trei foraje de observatie, unul amonte de depozit si doua aval.			
1	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex.zilnica,lunara,etc.)
	Se va urmari evolutia in timp a calitatii apelor subterane prin prelevarea de probe de apa din cele 3 foraje de monitorizare	pH, CCO-Cr, CBO5, amoniu, reziduu filtrat la 105 ⁰ , Zn,Cd,Pb, Cr,Ni.	Coordonatele STEREO 1970 Foraj P1 X→478570.666 Y→427285.034 Foarj P2 X→478607.727 Y→427264.762 Foraj P3 X→478117.414 Y→427103.700	Semestrial (conform prevederilor din autorizatia integrate de mediu nr. SB 121 din 18.02.2011
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	<ul style="list-style-type: none"> - curatarea si inspectarea starii bazinului subteran pentru ape uzate fecaloid-menajere dupa fiecare vidanjare. -impermeabilizarea bazei depozitului si a taluzurilor interioare cu un sistem ce cuprinde si geomembrana. -prezenta stratului de argila bentonitica ca strat de fundare; -impermeabilizarea bazinelor pentru levigat. 		

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

Proceduri specifice mentionate in Manualul sistemului de management integrat (vezi pct.2.1 Sistem de management).

4.14 Miros.

Mirosurile sunt generate in principal de emisiile de gaz metan si dioxid de carbon.

Numerosi factori afecteaza cantitatea de CO2 si CH4 produsa in depozitele de deseuri. Acestia pot fi impartiti in doua categorii mari:

FORMULAR DE SOLICITARE

- practici de gospodarie: cantitatea de deseuri depozitata, densitatea deseurilor, granulometria deseurilor.
- factori fizici:
 - Compozitia deseurilor;
 - Gradul de umiditate;
 - Continutul de nutrienti;
 - Temperatura in depozit;
 - pH-ul.

Standardul national (STAS 12574 – 87) pentru calitatea aerului ambiental mentioneaza ca zone poluate acele zone in care apar mirosuri neplacute si persistente, fara a preciza insa nici unul dintre elementele importante in definirea problemelor legate de mirosuri.

4.14.1 Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

Amplasamentul pentru hala de intretinere/ garaj, nu degaja mirosuri neplacute.

4.14.2 Receptori

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
3km V fata de mun. Sibiu, 3,75 km NE loc. Cristian 3,75 SE loc. Sura Mica, 2,5 km aeroportul civil Sibiu	Nu a fost realizat un studiu de dispersie al poluantilor atmosferici	NU	Nu au fost primite sesizari privind disconfortul creat de mirosuri	Acoperirea periodica a deseurilor cu material inert

4.14.3 Surse/emisii nesemnificative

Emisii din surse mobile :

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

FORMULAR DE SOLICITARE

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

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate	Descrieti sursele de emisii puncti-forme	Descrieti emanatiile fugitive sau alte posibilitati de emana-re ocazionala	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emana-rele de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emana-re?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimiza-re a emana-relor	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT si a termenelor
a	b	c	d	e	f	g	h
In zona celulelor aflate in exploatare datorita procesului de descompunere anaeroba a deseurilor	-procesul de ardere a combustibilului (GPL) pentru producerea agentului termic; -procesul de descompunere anaeroba a deseurilor → gaz de depozit evacuate prin intermediul puturilor de gaz.	Emanatiile fugitive apar in perioade cand: -se descarca deseurile din mijloacele de transport; - acoperirea necorespunzatoare a celulelor unde s-a sistat depozitarea	Mirosurile sunt datorate prezentei in aer a gazelor rezultate din descompunerea anaeroba a deseurilor in special a celor biodegradabile	NU	NU	Compactarea corespunzatoare a deseurilor si acoperirea periodica a acestora	Conform coloana (g)

FORMULAR DE SOLICITARE

4.14.4 Declarație privind managementul mirosului

Distanțele față de principalele localități și alte obiective din zonă sunt următoarele:

- Municipiul Sibiu la cca. 3 km vest;
- Localitatea Cristian la cca. 3,75 km nord - est;
- Localitatea Sura Mica la cca. 3,75 km sud - est;
- Aeroportul civil Sibiu la cca. 2,5 km vest;

Din cele prezentate mai sus rezultă că activitatea desfășurată în cadrul Depozitului Ecologic de Deșuri Menajere și Industriale (D.E.D.M.I.) Cristian, județul Sibiu nu creează niciun disconfort în ceea ce privește mirosurile asupra locuitorilor din localitățile învecinate.

Pentru diminuarea impactului asupra locuitorilor din imediată vecinătate a arealului analizat s-au luat următoarele măsuri:

- depozitul de deșuri este împrejmuțit cu gard din plasă de sarmă;
- la limita sudică a arealului analizat s-a plantat o perdea vegetală de izolare de zonele înconjurătoare.

Managementul mirosurilor

Sursa/punct de emanație	Natura/cauza avariei	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producerea avariei?	Ce se întâmplă atunci când se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate atunci când apare?	Cine este responsabilul pentru inițierea măsurilor?	Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de mediu?
	i	j	k	l	m	n
Depozitul propriu-zis de deșuri	-compactarea insuficientă a deșurilor -neacoperirea deșurilor cu material inert	-acoperirea periodică cu material inert	-mirosuri persistente în vecinătatea depozitului;	-se elimină cauzele producerii acestor mirosuri	Seful de depozit	Eliminarea mirosurilor dezagreabile

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

Nu este cazul

FORMULAR DE SOLICITARE

5. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

5.1 Surse de deseuri

Referinta deseului	1. Identificati sursele de deseuri	2. Codurile deseurilor	3. Identificati fluxurile de deseuri	4. Cuantificati fluxurile de deseuri (to/an)	5. Care sunt modalitatile actuale propuse de manipulare a deseurilor? -deseurile sunt colectate separate? Traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor	Activitatea statiei de epurare	19 02 06 Concentrat rezultat din epurarea levigatului	Nepericulos		Nu se realizeaza o depozitare intermediara Eliminare prin depozitare in depozitul D.E.D.M.I. Cristian
	Procesul de colectare a levigatului	19 02 06 Namol de la curatarea bazinului de colectare levigat	Nepericulos		Nu se realizeaza o depozitare intermediara Eliminare prin depozitare in depozitul D.E.D.M.I. Cristian
	Activitatea statiei de epurare	19 02 99 Cartuse filtrante	Nepericulos		In recipient din plastic, in interiorul statiei de epurare Eliminare prin depozitare in depozitul D.E.D.M.I. Cristian
	Substante chimice utilizate in procesul de epurare al levigatului	15 01 10* Deseuri de ambalaje cu continut de substante periculoase	Periculos		Depozitare in magazie cu paviment betonat si securizata Se returneaza furnizorilor de produse conform contractelor incheiate cu acestia
	Din activitatea de intretinere/reparatii utilaje	16 06 01* Acumulatori uzati	Periculos		Depozitare in tavi metalice, in interiorul halei de reparatii Colectare separata Valorificate prin operatori economici autorizati
	Din activitatea de intretinere/reparatii utilaje	16 01 07* Filtre de ulei	Periculos		Depozitare in tavi metalice, in interiorul halei de reparatii Colectare separata Valorificate prin operatori economici autorizati
	Din activitatea de intretinere/reparatii utilaje	13 02 05* 13 02 06* Ulei de motor uzat	Periculos		Depozitare in tavi metalice, in interiorul halei de reparatii Colectare separata Valorificate prin operatori economici autorizati
	Din activitatea de intretinere/reparatii utilaje	16 01 03 Anvelope uzate	Nepericulos		Depozitare in tavi metalice, in interiorul halei de reparatii Colectare separata Valorificate prin operatori economici autorizati

FORMULAR DE SOLICITARE

	Din activitatea de intretinere/reparatii utilaje	17 04 05 Deseuri metalice-piese uzate	Nepericulos		Depozitare in tavi metalice, in interiorul halei de reparatii Colectare separata Valorificate prin operatori economici autorizati
	Activitatea de intretinere curenta	20 03 04 Namol provenit de la curatare bazin colector ape uzate menajere	Nepericulos		Nu se realizeaza o depozitare intermediara Eliminare prin depozitare in depozitul D.E.D.M.I. Cristian
	Activitatea personalului depozitului	15 01 01 Deseuri de ambalaje din hartie/ carton	Nepericulos		Colectare separata in Big bags-uri Valorificate prin operatori economici autorizati
	Activitatea personalului depozitului	15 01 02 Deseuri de ambalaje din plastic	Nepericulos		Colectare separata in Big bags-uri Valorificate prin operatori economici autorizati
	Activitatea personalului depozitului	20 03 01 Deseuri menajere	nepericulos		Colectare in pubela Eliminare prin depozitare in depozitul D.E.D.M.I. Cristian

5.2 Evidenta deseurilor

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

5.3 Zone de depozitare

Amenajarile pentru construirea celulei nr.3, au fost urmatoarele:

- Realizarea unui dig separativ cu inaltimea variabila in functie de geometria terenului si latimea la coronament de 5.00 m, realizat din loess compactat cu $\gamma_{min} = 1,65 \text{ t/m}^3$. Pamantul necesar executarii digului a fost obtinut prin sistematizarea pe verticala a gropii celulei.

FORMULAR DE SOLICITARE

- Crearea, la baza celulei, a pantelor necesare drenarii atat a lichidului de fermentatie (levigat) cat si a apelor meteorice ce cad efectiv pe suprafata celulelor. Panta transversala este de 1,0 % si cea longitudinala de 0,5 %. Fundul celulei s-a nivelat si s-a compactat pe o grosime de 50 cm ($\gamma_{min} = 1,65 \text{ t/m}^3$) in vederea asezarii geomembranei si reducerii riscului de tasari inegale .
- Sistemul de drenare este alcatuit din tuburi riflatae din PEHD cu diametrul interior de 250 mm, perforate pe 2/3 din suprafata. Acestea au fost asezate pe fundul celulelor, peste membrana de PEHD de 2 mm grosime si geotextil. Tuburile sunt protejate prin invelire in geotextil si acoperite cu material granular drenant.
- Caminele colectoare, in numar de 10, sunt realizate din tuburi perforate prefabricate din beton armat cu diametrul de 1,00 m, asezate pe dale prefabricate din beton cu dimensiunile de 2,00 x 2,00 x 0,20 m . Lichidul de fermentare,levigatul, se extrage din caminul colector C1 prin pompare, se dirijeaza catre bazinul de omogenizare/egalizare si apoi se trateaza in statia de epurare modulara proprie de tip PALL amplasata in imediata apropiere, care functioneaza pe principiul osmozei inverse, in doua trepte.
- Pe terenul sistematizat, nivelat si compactat pe o grosime de 50 cm, a fost asezata o geomembrana din PEHD de 2 mm grosime (polietilena de inalta densitate). Pe digurile separative geomembrana s-a ancorat pe o adancime de minim 1,00 m. Suprafata acoperita de geomembrana acopera baza celulei, taluzele si zona de ancorare pe diguri. Protectia geomembranei contra intepaturilor, care ar conduce la scurgeri de levigat (lichidul de fermentatie) in straturile de pamant, s-a realizat prin aplicarea peste aceasta a unui material geotextil de 8 mm grosime si greutatea specifica de 500 g/mp. Pe taluzul digului perimetral, geomembrana si geotextilul s-au protejat cu un strat subtire de loess compactat de grosime 10 – 15 cm. Sub dalele de beton prefabricat care constituie fundatia puturilor, pentru protectia geomembranei si geotextilului, s-a asezat un strat de nisip de 10 cm.
- La baza celulei, peste geotextil, s-a asternut un strat drenant din material granular cu diametrul de 16-32 mm, in grosime de 40 cm.
- Evacuarea gazelor rezultate in urma reactiilor chimice din masa de deseuri, se va face prin caminele de drenaj care se vor inalta pe masura cresterii in grosime a masei de deseuri depozitate.
- Pentru apele de siroire s-au executat drenuri. Acestea au latimea de baza de 50 cm, adancimea de cca. 50 cm, panta de 1:1 si o latime la partea superioara de 1,50 m.. Traseele acestor drenuri urmaresc digurile separative. Materialul folosit pentru executarea drenurilor este loess-ul compactat.
- Accesul auto se va face prin extinderea drumului betonat existent in dreptul celulei 2 si prin executarea unei platforme betonate aferente celulei 3. Descarcarea deseurilor in celula se va face de pe platforma betonata. Platforma betonata de pe care se realizeaza descarcarea si manevrarea auto-vehiculelor, pentru evitarea scurgerii lichidelor reziduale la descarcarea deseurilor si contaminarea solului, a fost realizata astfel:
 - fundatia din loess foarte bine compactat de min.50 cm grosime;
 - pat de piatra sparta de 25 cm grosime
 - strat de nisip de 10 cm grosime;
 - macadam ordinar de 10 cm grosime;
 - strat de beton armat B350 de 20 cm grosime. Betonul se toarna in panouri de cca 4,0 x4,0 m cu rosturi intre ele umplute cu bitum filerizat. Panta platformei este de 2%, aceasta fiind inclinata spre celula pentru evitarea scurgerii lichidelor reziduale la deversarea deseurilor din mijloacele auto, in exteriorul celulei 2.

FORMULAR DE SOLICITARE

- La terminarea exploatarei celulei, se va proceda la acoperirea acesteia pe toata suprafata cu un strat de argila de 80 cm – 90 cm grosime peste care se va aseza un strat de pamant vegetal de cca. 10 cm urmat de o inierbare si mentinerea cadrului vegetal. Aceasta operatie va contribui la reabilitarea terenului.

Deseurile rezultate din activitatea de intretinere/reparatii se depoziteaza temporar in interiorul halei de reparatii, in zona special amenajata, in recipienti adecvati, inscriptiati pe tipuri de deseuri.

5.4 Cerinte speciale de depozitare

(De ex: pentru deseuri inflamabile, deseuri sensibile la caldura sau lumina, separarea deseurilor incompatibile, deseuri care se pot dizolva sau pot reactiona cu apa – care trebuie depozitate in spatii acoperite)

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau imprejmuita in intregime (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare (D/N)	Exista protectie impotriva inundatiilor sau a patrunderii apei
Sunt indeplinite toate cerintele speciale de depozitare temporara a deseurilor generate.					

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

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

B Aceste material este probabil sa degaje praf si sa necesite captarea aerului si directionarea lui catre o instalatie de filtrare;

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

5.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

NU ESTE CAZUL

5.6 Recuperarea sau eliminarea deseurilor

Sursa deseurilor	Metale asociate/prezenta PCB sau azbest	Deseu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliati (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "eliminare" precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce este imposibil de realizat dpdv tehnic si economic
Zona administrativa	Nu este cazul	Apa menajera	Epurare	Nu se aplica pe amplasament	-	-

FORMULAR DE SOLICITARE

	NU este cazul	Deseuri menajere	Recuperare a deseurilor reciclabile	eliminare	Doar fractiile nerecuperabile	Deseurile reciclabile din deseurile menajere se predau operatorilor autorizati pentru valorificare
Depozit propriu-zis	Nu este cazul	levigat	Epurare in statia de epurare cu osmoza inversa	Recuperare Eliminare	Permeat Concentrat	Permeatul utilizat pentru completarea rezervei de incendiu, udat spatii verzi
Activitatea de intretinere/repairatii utilaje	Nu este cazul	-Piese de schimb -ulei uzat -anvelope uzate -filtre de ulei -acumulatori uzati	Predate operatorilor autorizati pentru valorificare/eliminare	Nu se aplica	-	-

5.7 Deseuri de ambalaje

Material	Deseuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetica	Alte forme de valorificare	Incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate si/sau incinerate in instalatii de valorificare/incinerare sau recuperare de energie
	a	b	c	d	e	f	g	h
Sticla	-	-	-	-	-	-	-	-
Plastic	Cca.5 kg/an	Fara estimare	-	Fara estimare	-	-	Fara estimare	Fara estimare
Hartie/carton	Cca.5 kg/an	Fara estimare	-	Fara estimare	-	-	Fara estimare	Fara estimare
Recipienti din plastic pentru substantele chimice utilizate in cadrul procesului de epurare al levigatului	-	Fara estimare	-	Fara estimare	-	-	Fara estimare	Fara estimare
Aluminiu	-	-	-	-	-	-	-	-
Otel		-	-	-	-	-	-	-

FORMULAR DE SOLICITARE

Lemn	-	-		-	-	-	-	-
Altele	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	10 kg/an	Fara estimare		Fara estimare			Fara estimare	Fara estimare

6. ENERGIE

6.1 Cerinte energetice de baza

6.1.1 Consumul anual de energie

Sursa de energie	Consum de energie /an		
	Furnizata (kWh)	Primara (MWh)	%din total
Electricitate din reseaua publica	14078	-	-
Electricitate din alta sursa	-	-	-
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generate pe amplasament	-	-	-
Gaz metan	-	-	
Motorina	102,681 to/an	-	-
Carbune	-	-	-
Altele (GPL)	6 to	-	-

6.1.2 Energie specifica

Consumuri energetice specifice

Listati mai jos activitatile	Consumuri specifice de energie (CSE)*	Descrierea fundamentelor CSE	Compararea cu limitele BREF
Platforma electronica de cantarire	5 kWh	-	Consumul specific de energie electrica se incadreaza in limitele recomandate de BREF
Iluminat exterior	30 kWh	-	
Pompe pentru levigat montate in caminele colectoare	24 kWh	-	
Pompa put alimentare cu apa	1,5 kWh	-	
Statia de epurare cu osmoza inversa tip PALL	1,2 kWh	-	

* Consumuri maxime estimate avand in vedere faptul ca pompele nu functioneaza permanent, iluminatul exterior si interior se face doar noaptea, incalzirea sediul administrativ doar in sezonul rece.

6.1.3. Intretinere

Exista masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire a energiei pentru	DA/NU	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documente de referinta, termenele la care masurile vor fi
--	-------	------------------	--

FORMULAR DE SOLICITARE

urmatoarele componente? (acolo unde ste relevant):			implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer conditionat,proces de refrigerare si sisteme de racire	NU	-	-
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	DA	-	Fisa tehnica a instalatiilor pentru: - pompare apa pentru uz menajer; -statia de pompare levigat; -pompare concentrat.
Sisteme de gaze comprimate	DA	-	Fisa tehnica de securitate pentru rezervorul GPL
Sisteme de distributie a aburului	NU		-
Sisteme de incalzire a spatiilor si furnizare a apei calde	DA	-	Fisa tehnica pentru centrala termica pe GPL
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare	NU	-	-
Intretinerea boilerelor pt optimizarea excesului de aer	-	-	-
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie	DA	-	Manualul de intretinere si functionare al Statiei de epurare cu osmoza inversa tip PALL

6.2 Masuri tehnice

Confirmati ca urmatoarele masuri tehnice sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau a pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte:	DA	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevazute prin aplicarea masurilor sau motivul pt.care nu sunt relevante)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si a conductelor incalzite	-	Nu este relevant	Activitati auxiliare de mica importanta – incalzirea spatiilor administrative
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	-	-	-
Senzori si intrerupatoare temporizate simple sau 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
Alte masuri adecvate	-	-	-

6.2.1 Masuri de service al cladirilor

Conformati ca urmatoarele masuri de service al cladirilor sunt implementate pentru urmatoarele aspecte:	DA/NU	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documente de referinta,termen de punere in practica/aplicare masuri)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic:	DA	-	

FORMULAR DE SOLICITARE

Exista sisteme de control al climatului eficiente energetic pt.: -incalzirea spatiilor -apa calda -controlul temperaturii -ventilatie -controlul umiditatii	NU	-	
---	----	---	--

6.3 Eficienta energetica

Masura de eficienta energetica	Recuperari de CO ₂ (tone)		Cost anual echivalent (CAE) EUR	CAE/CO ₂ recuperat EUR/tona	Data de implementare	Observatii
	Anual	Pe durata de functionare				
Statia de epurare cu osmoza inversa are in consum redus de energie electrica comparative cu alte tipuri de statii de epurare similar.	Nu s-a facut evaluarea	Nu s-a facut evaluarea	Nu s-a facut evaluarea	Nu s-a facut evaluarea	-	-

6.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Exista aceasta tehnica utilizata in mod current in instalatie? DA/NU	Daca NU explicate de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor	NU	Nu sunt cerinte suplimentare pentru eficienta energetica
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare	NU	Nu este specifica activitatii de depozitare a deseurilor
Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei	NU	Permeatul rezultat din epurarea levigatului nu se reintroduce in proces.
Izolatie buna (cladiri,conducte,etc)	DA	-Izolatia peretilor cladirii administrative - izolarea termica complete a tuturor traseelor de conducte -izolarea cu panouri izolate termic a spatiului exterior ramas liber intre podeaua statiei de epurare si fundatia de beton
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distanțelor de pompare	NU	Lungime scurta a conductei de aductiune de la putul de alimentare la gospodaria de apa
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda	DA	In cadrul statiei de epurare cu osmoza inversa

FORMULAR DE SOLICITARE

electronica		
Utilizarea apelor de racire reziduale pentru recuperarea caldurii	NU	Nu se foloseste apa pentru racirea instalatiilor.
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic	NU	Nu se aplica procesului de depozitare a deseurilor
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex.preincalzirea aerului/comb.,excesul de aer)	NU	Nu se utilizeaza in tehnologie
Procesare continua in loc de procese discontinue	NU	Nu se utilizeaza in tehnologie
Valve automate	DA	-
Valve de returnare a condensului	NU	Nu exista statii de colectare a gazului de depozit deci nici conducte de captare a gazului de depozit . In general gazul de depozit saturat cu vapori de apa duce la formarea de condensat in sistemul de conducte.
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	DA	-
Altele	-	-

6.4 Alternative de furnizare a energiei

Tehnici de furnizare a energiei	Este acesta tehnica utilizata in mod curent in instalatie?(DA/NU)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicate termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare	NU	-
Recuperarea energiei din deseuri	NU	Calitatea slaba a gazului de depozit datorita procentului foarte mare de material plastic in compozitia deseurilor municipale si asimilabile
Utilizarea de combustibili mai putin poluanti	DA-pentru centrala termica se utilizeaza GPL	-

7. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

7.1 Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase SEVESO

Obiectivul nu se incadreaza in prevederile HG nr. 804 din 25 iulie 2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase.

7.2 Plan de management al accidentelor

Utilizand recomandarile prevazute de BAT ca lista de verificare, completati acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecinte semnificative asupra mediului sau atasati planurile de urgenta

FORMULAR DE SOLICITARE

(interna si externa) existente care sa prezinte metodele prin care impactul accidentelor si avariilor este minimizat.

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
epidemii	Redusa	Importante	Dezinfectarea rotilor mijloacelor de transport ce parasesc depozitul. Acoperirea periodica /pudrarea cu strat de pamant a deseurilor pentru a impiedica pasarile sa ia contact cu acestea.	-carantina - planuri de interventie in colaborare cu Directia de Sanatate Publica.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ manipularea necorespunzatoare a deseurilor la descarcare si compactare ▪ fisurarea sistemelor de etansare ▪ ruperea digurilor ▪ alunecarea masei de deseuri ▪ calamitati naturale ▪ declansarea exploziilor/incendii 	Redusa	Importante <ul style="list-style-type: none"> ▪ deranjarea straturilor de drenaj si etansare a depozitului; ▪ scurgeri de levigat in acvifer; ▪ imposibilitatea evacuarii levigatului . ▪ poluare atmosferica 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. 	Operarea corespunzatoare a diferitelor componente ale sistemului integrat pentru managementul deseurilor. Elaborarea regulamentului de exploatare a depozitului ecologic. Elaborarea planului de interventie in situatii de urgenta pentru prevenirea si combaterea poluarilor accidentale.

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

Fisurarea sistemelor de impermeabilizare a celulelor de depozitare.

FORMULAR DE SOLICITARE

7.3 Tehnici

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

	Raspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
Inventarul substantelor	A se vedea sectiunea 3.1
Trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	Nu este cazul Nu exista amestecuri chimice
Depozitare adecvata	Sectiunile 4.4 si 5.3 Celule de depozitare etansate cu geomembrana . Bazin colector pentru levigat etansat cu geomembrana.
Alarmer proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	NU
Bariere si retinerea continutului	Sistem de drenaj pentru levigat.
Cuve de retentie si bazine de decantare	Sectiunea 4.12.5 Colectarea levigatului in bazinul pentru levigat. Cuva de retentie pentru scapari accidentale de combustibil de la rezervorul suprateran.
Izolarea cladirilor	DA
Asigurarea preplinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi) de ex.masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt	Pompe cu senzor de nivel ,care intra in functiune cand se atinge un anumit nivel al levigatului in caminul de colectare.
Sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	DA- Accesul in amplasament este asigurat prin sistem de securitate si paza.
Registru pentru evidenta tuturor incidentelor,rateurilor,schimbarilor de procedura,evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	Registru depozitului
Trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente	Sectiunea 2.1
Rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	DA- Personalul implicat este desemnat

FORMULAR DE SOLICITARE

	prin decizii interne iar responsabilitatile sunt detaliate in planurile pentru situatii de urgenta
Proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice	DA-sectiunea 2.1
Compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	DA
Canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel inalt sau cu un senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare);trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	-
Alaramele de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	-
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
Indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	DA- Planul de interventie in situatii de urgenta
Caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	DA-exista procedura de comunicare externa
Echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare	NU este aplicabil
Izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite la stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	DA
Alte tehnici specifice pentru sector	Sectiunea 4

FORMULAR DE SOLICITARE

8. ZGOMOT SI VIBRATII

Activitatea desfasurata in cadrul Depozitului ecologic de deseuri menajere si industriale (D.E.D.M.I.) Cristian, judetul Sibiu, nu constituie o sursa de poluare fonica zonala, nivelul de zgomot generat incadrandu-se in limitele stabilite de STAS 10009-88 "Acustica urbana-Limite admisibile ale nivelului de zgomot" pentru nivelul de zgomot la limita functionala a incintei industriale : 65 dB(A).

8.1 Receptori

Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul?	Frecventa monitorizarii	Care este nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
3 km municipiul Sibiu, 3,75 km localitatea Cristian, 3,75 km localitatea Sura Mica, 2,5 km aeroportul civil Sibiu	Max 50 dB. Nu sunt afectate de activitatea depozitului de deseuri.	NU	-		Adaposturi inchise

8.2 Surse de zgomot

Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot sau/si vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura zgomotului sau a vibratiei	Exista un punct de monitorizare specificat ?	Care este contributia la emisia totala de zgomot?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT si a termenelor stabilite in programele pentru conformare
Functionarea utilajelor de exploatare	1	Functionarea motoarelor	NU	65-70 dB(A)	Oprirea motoarelor in timpul stationarii	Nu este cazul
Traficul auto in incinta depozitului	2	Functionarea motoarelor	NU	55-60 dB(A)	Oprirea motoarelor in timpul stationarii	Nu este cazul

FORMULAR DE SOLICITARE

8.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu

NU s-au realizat. Nu au fost impuse astfel de studii de catre autoritatea de mediu.

8.4 Intretinere

	DA	NU	Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor
Procedurile de intretinere identifica in mod precis cazurile in care este necesara intretinerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	DA	-	Utilizarea de utilaje silentioase a fost deja aplicata prin achizitionarea de utilaje noi, performante.
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	DA	-	Masurile de limitare a functionarii mijloacelor auto in incinta., impuse de Regulamentul de functionare al depozitului.

8.5 Limite

Receptor sensibil		Limite		Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele, justificati situatia
Nu este cazul		De fond	Absolut		
3 km municipiul Sibiu, 3,75 km localitatea Cristian, 3,75 km localitatea Sura Mica, 2,5 km aeroportul civil Sibiu	Zi	-	55 dB(A)	48,5 dB (A) la limita amplasamentului	-
	Noapte	-	45 dB(A)	Nu exista activitate noaptea	-

8.6 Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat – Nu au fost cerute informatii suplimentare celor prevazute in Autorizatia Integrata de Mediu nr.SB 121 din 18.02.2011.

FORMULAR DE SOLICITARE

9. MONITORIZARE

9.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	DACA NU:		
				Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Accreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare
CH ₄	Cate un camin de colectare gaz depozit din sectiunea reprezentati va a fiecarei celule	trimestrial	Prelevare conform SR EN 45544-1/2002			
CO ₂						
H ₂ S						

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Raport de incercari nr. 6335/24.09.2015 intocmit de Rompetrol Quality Control SRL pentru celula nr. 2 ❖ Raport de incercare nr. 3406/09.06.2015 intocmit de Rompetrol Quality Control SRL pentru celula nr. 1. ❖ Raport de incercare nr. 1757/23.03.2015 intocmit de Rompetrol Quality Control SRL pentru celula nr. 2 ❖ Raport de incercare nr. 3405 / 09.06.2015 intocmit de Rompetrol Quality Control SRL pentru celula nr. 2.
---	--

9.2 Monitorizarea emisiilor in apa de suprafata

Nu este cazul.

FORMULAR DE SOLICITARE

9.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Parametrii de urmarit	Unitatea de masura	Punct de monitorizare	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Cd,Pb,Cr,Ni	µg/l	Puturile forate P1,P2,P3	anual	Prelevare probe si analiza in laboratoare certificate SR EN ISO 15586/2004
Zn	µg/l			SR ISO 8288/2001
pH	-			SR ISO 10523-2012
CCO-Cr	mg/l			SR ISO 6060/1996
CBO5	mg/l			SR EN 1899-1/2003
Amoniu	mg/l			SR ISO 7150-1/2001
Reziduu filtrabil uscat la 105°	mg/l			STAS 9187/1984

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Raport de incercare nr.3738 din 17.06.2015 intocmit de Rompetrol Quality Control SRL →put forat P1 ❖ Raport de incercare nr.3739 din 22.06.2015 intocmit de Rompetrol Quality Control SRL →put forat P2 ❖ Raport de incercare nr.3740 din 17.06.2015 intocmit de Rompetrol Quality Control SRL →put forat P3
---	--

9.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare

Apele uzate menajere se evacueaza in bazin betonat vidanjabil cu V=10 mc.

Levigatul colectat in caminul pentru colectare, aflat la cota cea mai de jos a fiecarei celule se pompeaza in bazinul pentru colectare levigat, cu V=500 mc.

Levigatul se epureaza in statia de epurare cu osmoza inversa tip PALL de pe amplasament.

Permeatul rezultat in urma epurarii se evacueaza in paraul Valea Salcii.

Apa uzata – PERMEAT

Parametrii de urmarit	Unitatea de masura	Punct de monitorizare	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Cd,Cu,Pb,Ni, Cr	µg/l	Bazinul pentru permeat	trimestrial	STANDARD
Zn	µg/l			STANDARD
Fe	mg/l			STANDARD
pH	-			STANDARD
Substante extractibile in eter din petrol	mg/l			STANDARD

FORMULAR DE SOLICITARE

CCO-Cr	mg/l			STANDARD
CBO5	mg/l			STANDARD
Amoniu	mg/l			STANDARD
Materii totale in suspensie	mg/l			STANDARD
Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/l			STANDARD
Fosfor total	mg/l			STANDARD

Apa uzata - LEVIGAT

Parametrii de urmarit	Unitatea de masura	Punct de monitorizare	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Cr,Cu,Pb,Ni, Ni,Zn, Fe	µg/l	Bazinul pentru levigat	trimestrial	STANDARD
pH	-			STANDARD
CCO-Cr	mg/l			STANDARD
CBO5	mg/l			STANDARD
Amoniu	mg/l			STANDARD
substante extractibile	mg/l			STANDARD
nitriti	mg/l			STANDARD
sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/l			STANDARD
Materii totale in suspensie	mg/l			STANDARD
sulfati	mg/l			
fosfati	mg/l			STANDARD
fosfor total	mg/l			STANDARD
cianuri	mg/l			STANDARD

FORMULAR DE SOLICITARE

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa evacuata	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Raport de incercari nr.6397 din 25.09.2015 emis de Rompetrol Quality Control SRL→PERMEAT ❖ Raport de incercari nr.6396 din 25.09.2015 emis de Rompetrol Quality Control SRL→LEVIGAT
--	--

9.5 Monitorizarea si raportarea deseurilor

Deseuri generate din activitatea proprie

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Concentrat rezultat din epurarea levigatului 19 02 06	kg	Activitatea statiei de epurare	Lunar	Conform legislatiei in vigoare. HG 856/2002.
Namol de la curatarea bazinului de colectare levigat 19 02 06	kg	Procesul de colectare a levigatului		
Cartuse filtrante 19 02 99	Buc.	Activitatea statiei de epurare		
Deseuri de ambalaje cu continut de substante periculoase 15 01 10*	kg	Substante chimice utilizate in procesul de epurare al levigatului		
Acumulatori uzati 16 06 01*	Buc.	Din activitatea de intretinere/reparatii utilaje		
Filtre de ulei 16 01 07*	Buc.	Din activitatea de intretinere/reparatii utilaje		
Ulei de motor uzat 13 02 05* 13 02 06*	litri	Din activitatea de intretinere/reparatii utilaje		
Anvelope uzate 16 01 03	Buc.	Din activitatea de intretinere/reparatii utilaje		
Deseuri metalice-piese uzate 17 04 05	kg	Din activitatea de intretinere/reparatii utilaje		
Namol provenit de la curatare bazin colector ape uzate menajere 20 03 04	kg	Activitatea de intretinere curenta		
Deseuri de ambalaje din hartie/carton 15 01 01	kg	Activitatea personalului depozitului		
Deseuri de ambalaje din plastic 15 01 02	kg	Activitatea personalului depozitului		
Deseuri menajere 20 03 01	kg	Activitatea personalului depozitului		

FORMULAR DE SOLICITARE

Tipuri de deseuri acceptate la depozitare in Depozitul Ecologic de Deseuri Menajere si Industriale D.E.D.M.I.) Cristian, judetul Sibiu

Deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusive fractiuni colectate separat	
20 01 01	Hartie si carton
20 01 08	Deseuri biodegradabile de la bucatarii si cantine
20 01 10	Imbracaminte
20 01 11	Textile
20 01 25	Uleiuri si grasimi comestibile
20 01 38	Lemn, altul decat cel specificat la 20 01 37*
20 01 39	Materiale plastice
20 01 40	Metale
20 01 41	Deseuri de la curatatul cosurilor
20 02 01	Deseuri biodegradabile
20 02 03	Alte deseuri nebiodegradabile
20 03 01	Deseuri municipale amestecate
20 03 02	Deseuri din pietre
20 03 03	Deseuri stradale
20 03 04	Namoluri din fosele septice
20 03 06	Deseuri de la curatarea canalizarii
20 03 07	Deseuri voluminoase
20 03 99*	Deseuri municipale, fara alta specificatie
19	Deseuri de la instalatii de tratare a reziduurilor, de la statiile de epurare a apelor uzate si de la tratarea apelor pentru alimentarea cu apa si uz industrial
19 03 05	Deseuri stabilizate, altele decat cele specificate la 19 03 04
19 08 01	Deseuri retinute pe site
19 08 14	Namoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decat cele specificate la 19 08 13
02	Deseuri din agricultura, horticultura, acvacultura, silvicultura, vanaroare si pescuit, de la prepararea si procesarea alimentelor
02 02 04	namoluri de la epurarea efluentilor proprii
04	Deseuri din industriile pielariei, blanariei si textila
04 01 06	Namoluri, in special de la epurarea efluentilor in incinta cu continut de crom
10	Deseuri din procesele termice
10 01 01	cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04)

FORMULAR DE SOLICITARE

Deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusive fractiuni colectate separat	
17	Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din amplasamnete contaminate)
17 09 04	amestecuri de deseuri de la constructii si demolari, altele decat cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 si 17 09 03
12	deseuri de materiale de sablare, altele decat cele specificate la 12 01 16
12 01 17	Deseuri de materiale de sablare, altele decat cele specificate la 12 01 16
	Deseuri nepericuloase de alta origine, care satisfac criteriile de acceptare a deseurilor la depozitul de deseuri nepericuloase – conf.HG 349/2005 cu modificarile si completarile ulterioare, si care indeplinesc criteriile de acceptare, conform Ordinului nr.95/2005

* se accepta la depozitare, analizand fiecare caz in parte in functie de caracteristicile deseurilor incluse

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea gestiunii deseurilor	Evidenta gestiunii deseurilor -raportare la APM Sibiu conform cerintelor din Autorizatia Integrata de Mediu.
---	--

9.6 Monitorizarea mediului

9.6.1 Contributia la poluarea mediului ambiant

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei?

NU - Prin Autorizatia Integrata de Mediu nr.SB121 din 18.02.2011 nu au fost stabilite puncte de monitorizare a factorilor de mediu in afara amplasamentului.

9.6.2 Monitorizarea impactului

Prin decizia etapei de incadrare nr. 13/30.01.2015, ca urmare a solicitarii TRACON de emitere a acordului de mediu pentru proiectul „Extindere Depozit Ecologic de Deseuri Menajere si Industriale Cristian – celula nr.3 – APM Sibiu a decis ca proiectul se supune evaluarii impactului asupra mediului si nu se supune evaluarii adecvate. A fost intocmit Raportul privind impactul asupra mediului de catre AQUACON PROIECT SA Sibiu.

FORMULAR DE SOLICITARE

9.7 Monitorizarea variabilelor de proces

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
-materile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare	Nu este cazul
-Oxygen,monoxid de carbon,presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze	Nu este cazul
-eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu	Inspectia si intretinerea instalatiilor si utlajelor. Verificarea eficientei epurarii prin monitorizarea parametrilor de calitate ai efluentului.
-consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic	DA (prin contorizare)
-consumul de apa	DA –contorizarea volumelor prelevate
-Tipurile si cantitatile de deseuri depozitate	Cantarirea autogunoierelor - platforma electronica de cantarire Verificarea actelor care insotesc transportul de deseuri si inspectarea vizuala a deseurilor

9.8 Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

In cazul in care, in urma analizei unuia dintre factorii de mediu urmariti prin programul de monitorizare, apar depasiri ale unui parametru fata de limitele impuse, se poate proceda la cresterea frecventei de analiza a elementului respectiv.

Nu sunt necesare masuri suplimentare de monitorizare a factorilor de mediu.

10. DEZAFECTARE

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

- 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);

Structuri de depozitare subterane:

- rezervor subteran, metalic, montat in cuva de beton armat cu V=6000l pentru alimentarea cu motorina a utilajelor
- Bazin betonat vidanjabil pentru ape uzate fecaloid- menajere

FORMULAR DE SOLICITARE

- ❖ Este prevazuta drenarea si curatarea rezervoarelor si conductelor inainte de demontare;

DA

- ❖ Lagunele si depozitele de deseuri sunt concepute avand in vedere eventuala lor golire si inchidere

NU - 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;

DA-Izolatia bazinelor pentru colectare permeat, levigat si pentru apa de incendiu este geomembrana PEHD de 2 mm grosime.

- ❖ Materialele folosite sunt reciclabile

DA

10.2 Planul de inchidere a instalatiei

Furnizati un Plan de amplasament cu indicarea pozitiei tuturor rezervoarelor,conductelor si canalelor subterane sau altor structure.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.	Plan de amplasament – Anexa la Raportul de amplasament.
<p>Inchiderea incepe o data cu incetarea exploatarei depozitului (incetarea depozitarii deseurilor) pe o anumita suprafata a depozitului.</p> <p>Inchiderea depozitelor de deseuri se realizeaza conform cerintelor HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor si a celorlalte acte in vigoare subsecvente acesteia.</p> <p>Suprafata pe care s-a sistat depozitarea trebuie impermeabilizata si se instaleaza dispozitivele de monitorizare .</p>	

FORMULAR DE SOLICITARE

Scopul unui sistem de impermeabilizare a suprafeței este protecția de durată și constantă împotriva:

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

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

- a) declarația anuală cu privire la starea depozitului,
- b) evaluarea anuală a controalelor,
- c) capacitatea de funcționare a sistemelor de etanșare din cadrul depozitului și a instalațiilor de monitorizare,
- d) planuri de funcționare și planuri de situație.

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

Monitorizarea post-inchidere

Conform prevederilor legale, operatorul depozitului este obligat să efectueze monitorizarea post-inchidere, pe o perioadă stabilită de către autoritatea de mediu competentă, de minim 30 ani.

Rezultatele activității de monitorizare post-inchidere vor fi pastrate în Registrul depozitului pe toată durata programului și după închiderea acestuia, conform prevederilor Autorizației Integrate de Mediu.

Sistemul de monitorizare post-inchidere cuprinde:

- determinarea caracteristicilor cantitative și calitative ale levigatului;
- determinarea caracteristicilor cantitative și calitative ale gazului din depozit;
- înregistrarea datelor meteorologice – pentru stabilirea cantității de precipitații, a domeniului de temperatură și a direcției dominante a vântului;
- analiza principalilor indicatori caracteristici apelor subterane – se vor preleva probe din puncte situate în amonte, respectiv în aval de depozit, pe direcția de curgere a apei subterane;
- determinarea concentrațiilor indicatorilor specifici în aerul ambiental din zona de influență a depozitului;
- determinarea concentrațiilor specifice de poluanți în sol, în zona de influență a depozitului;
- urmărirea topografiei depozitului.

Numărul de puncte de recoltare, precum și frecvența de analiză, variază în funcție de natura deșeurilor depozitate și de condițiile specifice ale amplasamentului.

Levigatul se va colecta din bazinul colector pentru levigat.

Pentru apă subterană se vor monitoriza forajele de monitorizare executate.

FORMULAR DE SOLICITARE

Pentru tasari sunt necesare 4 borne/ha.

Principali indicatori ce trebuie urmariti in cadrul activitatii de monitorizare post-inchidere (conform prevederilor H.G. nr. 349/2005) sunt:

- caracterizarea levigatului, a apelor de suprafata si a gazului din depozit: volumul levigatului, compozitia levigatului, volumul si compozitia apei de suprafata (indicatorii de analizat se stabilesc in conformitate cu prevederile autorizatiei de mediu) si volumul si compozitia gazului de depozit (CH₄, CO₂, H₂S, H₂ etc.). Frecventa de analiza este o data la 6 luni.

- caracterizarea apelor subterane: nivelul apei subterane si compozitia apei subterane.

Pentru nivelul apei subterane frecventa de analiza este o data la 6 luni, iar pentru compozitia apei subterane se stabileste in functie de viteza de curgere.

- date meteorologice necesare pentru intocmirea balantei apei: cantitatea de precipitatii, temperatura min. si max. la ora 15:00, directia dominanta si viteza vantului, evapotranspiratia si umiditatea atmosferica la ora 15:00.

Pentru toti parametrii se inregistreaza valorile medii lunare, iar pentru precipitatii se inregistreaza si valorile zilnice.

Pentru urmarirea topografiei depozitului: structura depozitului (suprafata ocupata de deseuri, volumul si compozitia deseurilor, metodele de depozitare utilizate, varsta depozitului), comportarea la tasare si urmarirea nivelului depozitului. Ultimii doi parametri au o frecventa de analiza anuala.

10.3 Structuri subterane

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Bazin betonat V=10 mc	Ape uzate menajere, namol	Golire, curatare/dezinfectare si dezafectare bazine si retele de alimentare cu apa si canalizare. Eliminarea deseurilor reciclabile prin operatori economici autorizati.
Sistem de alimentare cu apa – conducte HDPE	NU este cazul	
Sistem de canalizare menajera	Ape uzate menajere	
Fundatii cladiri	Beton armat	Nu este cazul
Rezervor metalic pentru motorina cu V=6000l	Slam	Curatare cu operatori economici autorizati.

FORMULAR DE SOLICITARE

10.4 Structuri supraterane

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potentiale
Sediu administrativ, hala reparatii, cabina cantar	Nu este cazul	Nu este cazul
Platforma electronica de cantarire	Nu este cazul	Nu reprezinta un pericol. Daca este in stare buna de functionare se poate folosi la un alt depozit de deseuri; daca nu se scoate din uz.

10.5 Lagune

Lagune	
Identificati toate lagunele	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Rezerva PSI este inmagazinata intr-un rezervor deschis realizat in semirambleu, impermeabilizat cu geomembrana PEHD, cu V=300 mc. ❖ Bazin de egalizare levigat amenajat in semirambleu impermeabilizat cu geomembrana PEHD 2 mm., cu capacitatea de 500 mc.
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa?	Sedimente, substante organice, nutrienti si metale grele.
Cum va fi eliminata apa?	Levigatul se epureaza in statia de epurare cu osmoza inversa tip PALL de pe amplasament. Permeatul este depozitat in bazinul pentru permeat
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol?	Sedimente, substante organice, nutrienti si metale grele.
Cum va fi eliminate sedimentul/namolul?	Concentratul este pompat prin intermediul unei conducte si depozitat pe celula aflata in exploatare a depozitului.
Cat de adanc patrunde contaminarea?	Nu este cazul -Bazinul este impermeabil→fundament realizat din strat de loess compactat iar baza si taluzele interioare sunt acoperite cu geomembrana PEHD de 2 mm grosime.
Cum va fi tratat solul contaminat de sub lagina	Nu este cazul
Cum va fi tratata structura lagunei pentru recuperarea terenului?	Se curata bazinul , se demonteaza geomembrana si se niveleaza terenul.

FORMULAR DE SOLICITARE

10.6 Depozite de deseuri

Depozite de deseuri	
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament, poate indeplini conditiile echivalente de incetare a activitatii;	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.9.2
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	DA – Autorizatia Integrata de Mediu
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	DA- canale de garda, canale pluviale.

10.7 Zone din care se preleveaza probe

Zone/locatii din care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
Probe freatic –put de observatie P1,P2,P3	Monitorizarea calitatii freaticului pentru detectarea unor eventuale exfiltratii din sistemul de canalizare al apelor fecaloid-menajere si bazinele pentru colectarea apelor uzate tehnologice si menajere si/sau a geomembranelor de impermeabilizare a bazei celulelor de depozitare .
Probe ape uzate: – permeat - bazin pentru levigat	Se verifica incarcarea cu poluanti peste limitele prevazute in NTPA 001 pentru permeat.

11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Sunteti singurul detinator de Autorizatie Integrata de Mediu de pe amplasament? Daca DA, treceti la Sectiunea 12	DA
---	-----------

12. LIMITE DE EMISIE

12.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

12.1.1 Emisii de biogaz/gaze de depozit

In cazul instalatiilor IPPC de tipul “depozite de deseuri” nu sunt prevazute valori limita de emisie pentru emisiile provenite din activitatea principala, adica pentru emisia de gaz de depozit/biogaz.

FORMULAR DE SOLICITARE

Debitul masic al emisiei de biogaz estimat prin calcul de ICIM Bucuresti pe baza evidentei cantitatilor si compozitiei deseurilor depuse se prezinta in tabelul urmator.

T(ani)	Anul	CH₄ (t/an)	CO₂ (t/an)	T(ani)	Anul	CH₄ (t/an)	CO₂ (t/an)
1	2004	62.46	171.78	21	2024	905.31	2489.59
2	2005	122.48	336.82	22	2025	932.27	2563.75
3	2006	180.14	495.39	23	2026	958.18	2635
4	2007	235.54	647.74	24	2027	983.08	2703.46
5	2008	288.77	794.11	25	2028	1006.99	2769.23
6	2009	339.91	934.75	26	2029	1029.97	2832.42
7	2010	389.05	1069.88	27	2030	1052.05	2893.14
8	2011	436.26	1199.70	28	2031	1073.26	2951.47
9	2012	481.61	1324.44	29	2032	1093.64	3007.52
10	2013	525.19	1444.28	30	2033	1113.22	3061.37
11	2014	567.06	1559.43	31	2034	1069.57	2941.33
12	2015	607.29	1670.06	32	2035	1027.64	2826
13	2016	645.94	1776.35	33	2036	987.34	2715.19
14	2017	683.08	1878.47	34	2037	948.63	2608.73
15	2018	718.76	1976.59	35	2038	911.43	2506.44
16	2019	753.04	2070.86	36	2039	875.69	2408.16
17	2020	785.98	2161.44	37	2040	841.36	2313.73
18	2021	817.62	2248.46	38	2041	808.37	2223.01
19	2022	848.03	2332.08	39	2042	776.67	2135.84
20	2023	877.24	2412.41	40	2043	746.22	2052.10

Calcululele au fost efectuate pe baza cantitatilor si compozitiei deseurilor depozitate in primii ani de functionare, presupunand ca acestea se vor repeta si in anii urmatiori.

FORMULAR DE SOLICITARE

12.1.2 Emisii de monoxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO in mediu (tone/an)
Motorina pentru functionarea utilajelor	1,7328
TOTAL	1,7328

❖ Specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO

<p>Utilaje pentru compactarea si nivelarea deseurilor</p> <p>Factor de emisie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La arderea motorinei : 570 g/GJ <p>Sursa CORINAIR : Table 3-10 Tier 1 emission factors for NFR source category 1.A.4.a/c, 1.A.5.a, using diesel oil</p>
--

12.2 Evacuari in bazine vidanjabile

Substanta	Punct de emisie	Emisie	Limita de emisie mg/dm ³ prevazute de HG 188/2002, cu modificarile ulterioare – NTPA 002
Permeat	Bazinul pentru permeat	pH MTS CCO-Cr CBO5 amoniu fosfor total Substante extractibile cu solventi organici sulfuri si hidrogen sulfurat Ioni metale grele	6,5-8,5 35,0 125,0 25,0 3,0 2 20,0

12.3 Emisii in cursuri de apa de suprafata

Nu se evacueaza ape uzate neepurate in ape de suprafata sau subterane.

13. IMPACT

13.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

APA

Tehnologia si solutiile propuse pentru depozitul de deseuri nepericuloase: etansarea bazei si a taluzurilor interioare ale celulelor de depozitare, colectarea si evacuarea levigatului la o statie de

FORMULAR DE SOLICITARE

epurare, au scopul de a reduce la minim eventuale influente negative asupra apei de suprafata si a apei subterane.

Tehnologia de exploatare (suprafete operationale cu arii mici, monitorizarea cantitatilor de deseuri, a provenientei lor, etc.) este de asemenea un element important al acestor masuri preventive.

Pentru evitarea eventualelor efecte negative semnificative, este prevazut un sistem riguros de monitorizare a:

- tuturor instalatiilor: sistem de etansare a bazei depozitului, sistem de drenaj si transport levigat, statii de pompe, bazin colectare levigat, sistem de colectare si evacuare a apei din precipitatii;
- gradului de umplere si gestionare a spatiului de depozitare.

AER

Pentru diminuarea efectelor negative asupra calitatii aerului, in perioada operationala a depozitului se recomanda: compactarea deseurilor, asternerea de straturi de acoperire peste deseurile proaspete, respectarea zonelor zilnice de depozitare, repararea utilajelor sau masinilor defecte.

Pentru evitarea efectelor negative, in special asupra sanatatii salariatilor sunt prevazute norme specifice de securitate si sanatate a muncii, dar si monitorizarea atenta a calitatii aerului in perimetrul depozitului, in zona administrativa. Muncitorii vor purta echipament de protectie, inclusiv masti si manusi. Toata zona va fi marcata cu indicatoare de avertizare.

Efectul unor eventuale disfunctionalitati pot fi reduse la minim sau evitate, daca sunt cunoscute si remediate din timp. In acest sens, programul de monitorizare trebuie cunoscut si respectat de tot personalul instalatiei.

Masurile de remediere a disfunctionalitatilor constatate si care pot avea efecte nedorite, sunt bine stabilite, detaliat, in Regulamentul de functionare. In principal sunt avute in vedere doua tipuri de actiuni: revizii periodice si revizii anuale ale tuturor instalatiilor. De la caz la caz defectiunile vor fi remediate de specialisti autorizati.

SOLUL SI SUBSOLUL

Solutiile tehnice de realizare a incintei de depozitare pe de o parte si regulile de exploatare a acestor instalatii pe de alta parte, au scopul de a diminua efectul activitatii viitoare asupra solului.

Efectele nedorite vor fi evitate prin monitorizarea atenta a comportarii lucrarilor in exploatare si a activitatii propriu-zise si interventia rapida prin masuri de remediere a defectiunilor.

BIODIVERSITE, VEGETATIE, FAUNA

Efectele prognozate care se prezinta in continuare nu sunt datorate exploatarei depozitului ci insasi existentei sale.

FORMULAR DE SOLICITARE

Amplasamentul depozitului nu s-a facut intr-o zona cu specii protejate dar se estimeaza ca nu vor apare efecte negative deosebite asupra elementelor de flora si fauna. Este probabila o schimbare in componenta floristica si faunistica a zonelor inconjuratoare, aceasta insemnand cresterea ponderii unor specii de plante ruderales. Se poate mai poate estima o influenta negativa asupra rozatoarelor de camp care si-au construit adaposturi in terenul pe care se dezvoltă depozitul.

Schimbarile nu vor determina insa disparitia nici uneia dintre speciile existente in prezent in zona si nici alte efecte secundare cu caracter definitiv asupra florei si faunei terestre. In schimb, realizarea unei perdele vegetale in jurul zonei de depozitare va avea un impact pozitiv asupra zonei.

De asemenea, nu se estimeaza nici o influenta asupra ecosistemelor acvatice din apele de suprafata, avand in vedere distantele relativ mari fata de aceste ape si masurile de evitarea a patrunderii poluantilor in apele subterane sau de suprafata si de mentinere in parametri actuali a calitatii acestora.

PEISAJ, POPULATIE

Depozitul Sibiu nu produce un impact asupra asezarilor umane. Tabelul urmator certifica aceasta afirmatie prin prezentarea comparativa a cauzelor/cailor teoretice prin care un depozit de deseuri poate provoca un astfel de impact si situatia reala in cazul prezentului obiectiv.

Cauze/cai teoretice	Situatia reala
Infestarea apei freatică din care se alimentează fontanile locuitorilor din zona	Nu sunt localitati in imediata vecinatate a depozitului
Afectarea calitatii apelor de suprafata in situatia in care apele colectate de pe suprafata depozitului nu sunt epurate sau sunt epurate necorespunzator	Levigatul colectat este tratat in statia de epurare. Eficienta ridicata a statiei de epurare face ca efluentul sa fie epurat in limitele NTPA 001/2002 astfel incat nu se produce poluarea apelor de suprafata, acesta descarcandu-se in canalul perimetral si de aici in valea Salcii.
Afectarea calitatii aerului si producerea de disconfort olfactiv	Vezi: Impactul asupra calitatii aerului
Inmultirea vectorilor de agenti patogeni (muste, tantari);	Doar o suprafata redusa de depozit vine in contact direct cu aerul, vantul, precipitatiile ceea ce face ca noxele precum si antrenarea de suspensii, mirosuri dezagreabile, riscul de aparitie a incendiilor, inmultirea tantarilor si mustelor, sa poata fi eliminate.
Modificarea peisajului in zona	Vezi: Impactul asupra peisajului.

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

In apropierea obiectivului analizat nu exista zone naturale folosite in scop recreativ sau zone protejate, zone de patrimoniu cultural, soluri sensibile.

FORMULAR DE SOLICITARE

Principala sursa de emisie de poluanti este insusi depozitul. Terenul acestuia se invecineaza in principal cu terenuri agricole, astfel:

- la sud si est: teren agricol;
- la nord si vest: pasune;

Principalele localitati invecinate sunt:

- municipiul Sibiu: la 3 km vest
- localitatea Cristian: la 3,75 km nord-est
- localitatea Sura Mica: la 3,75 km sud-est
- aeroportul civil Sibiu: la 2,5 km vest

In zona depozitului apa subterana se afla la adancimi mari de cca. 78,5 m, dupa cum reiese din studiul hidrogeologic pentru forajul de alimentare cu apa.

Depozitul este amplasat pe o vale fara nume care debuseaza la o distanta de cc. 100 m in paraul Salcii si apoi in paraul Ruscior, paraie care fac parte din bazinul hidrografic al raului Cibin.

Pe amplasament si in imprejurimile acestuia nu exista specii de plante sau animale protejate si nici arii de interes din punct de vedere istoric sau cultural.

Punctele de monitorizare a calitatii mediului dincolo de limitele depozitului se situeaza in conformitate cu prevederile din cap. 9.6.

Sursele de emisii de poluare a apelor:

- levigat
- apa uzata fecaloid-menajera
- deseurile propriu - zise

Receptorii sensibili la aceste emisii:

- apa subterana
- proprietati invecinate
- asezarile cele mai apropiate

Puncte de monitorizare:

- apa subterana - prin 3 foraje de monitorizare amplasate pe directia de curgere a apelor subterane;
- apa menajera - probe de apa din bazinul de retenție

FORMULAR DE SOLICITARE

13.2.1 Identificarea receptorilor importanti si sensibili

Harta de referinta pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie	Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor	Localizarea informatiei de support privind impactul evacuarilor (ex.rezultatele evaluarii BAT, contributia altor surse-anexate acestei solicitari)
Planul de incadrare in zona	Aer atmosferic	-Gaze de depozit: CO ₂ , CH ₄ , H ₂ S	In Raportul de amplasament-rezultatele analizelor efectuate
	Freatic	Substante organice,metale grele	In Raportul de amplasament-rezultatele analizelor efectuate

13.3 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

Prin investigatiile realizate, respectiv analize ale emisiilor in atmosfera, emisii de apa uzata, dispersia poluantilor in atmosfera s-au obtinut rezultate care demonstreaza ca evacuarile in mediu sunt in general sub limitele legale ceea ce conduce la concluzia ca efectele lor sunt minime.

13.3.1 Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor

Listati evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex.cele in care contributia procesului este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii)	Confirmatic ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusive efectele pe termen lung sis curt ,dupa caz)*
Nu e cazul. Emisiile de gaze de depozit (biogazul) nu au valori limita impuse prin legislatie Totusi acestea sunt gaze cu efect de sera pentru care se platesc taxe la fondul de mediu conf. Ord. 196/2005.	Modelarea matematica s-a elaborat in anul 2005 in vederea determinarii nivelurilor de imisii in atmosfera in raport cu concentratiile maxime admisibile prevazute pentru "Aer din zone protejate" (STAS 12574-87 modifivat prin OM 592-2002). Rezultatele au fost prezentate la punctul 4.9.	Rezultatele obtinute prin modelarea au confirmat ca aceste concentratii rezultate in zonele de interes (care trebuie protejate), sunt mult mai mici decât concentratiile maxime admise prin reglementările în vigoare (inclusiv pe termen lung și pe termen scurt).
*SCM se refera la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil.		

FORMULAR DE SOLICITARE

APA FREATICA

Nr. crt.	Indicator	UM	Rezultatele determinarii		
			P1	P2	P3
1	pH	Unit. pH	7.2	7.5	6.8
2	CCO _{Cr}	mg/l	38	48	38
3	CBO ₅	mg/l	12	15	15
4	Amoniu	mg/l	1.26	0.37	0.10
5	Reziduu (105°C)	mg/l	420	392	140
6	Zn	µg/l	2.8	2.92	26.3
7	Cr	µg/l	3.24	2.75	2.18
8	Pb	µg/l	48	23	21.4
9	Ni	µg/l	22.14	16	14.75
10	Cd	µg/l	1.26	0.82	0.68

13.4 Managementul deseurilor

Obiectiv relevant	Masuri suplimentare care trebuie luate
<p>a) asigurarea ca deseul este recuperate sau eliminate fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara:</p> <ul style="list-style-type: none"> risc pentru apa,aer,sol,plante sau animale;sau cauzarea disconfortului prin zgomot sau mirosuri; sau afectarea negative a peisajului sau a locurilor de interes special. 	<p>Executia depozitului a respectat conditiile de proiectare impuse de legislatia in vigoare la data construirii fiecarei celule , conditiile impuse de Ordinul 757/2004 si HG 349/2005 si recomandarile Directivei 1999/31/EC referitoare la depozitarea deseurilor si consta in lucrari de terasamente, etansare si drenaj.. Prin constructia lui s-au luat toate masurile necesare pentru reducerea la minim a influentei asupra factorilor de mediu. Nu sunt necesare masuri suplimentare pentru protectia mediului.</p>

FORMULAR DE SOLICITARE

13.5 Habitate speciale

Cerinta	Raspuns (DA/NU/identificati/confirmati includerea,daca este cazul)
Ati identificat Situri de interes comunitar in special retea Natura 2000,Zone Speciale de Conservare sau Rezervatii Stiintifice care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dvs.de impact de mai sus?	NU
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitat,pe ntru planificarea la nivel urban sau rural,SEVESO sau alt scop?	NU
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate?	NU - vezi Raport de amplasament
Realizand evaluarea BAT pentru emisii,sunt emisiile rezultate din activitatea dvs.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

14. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

NU ESTE CAZUL

Proiectul tehnic al celulei nr.3 respecta prescriptiile Normativului Tehnic din 26 noiembrie 2004 aprobat prin Ordin nr. 757/2004 privind depozitarea deseurilor .

Depozitul Ecologic de Deseuri Menajere si Industriale D.E.D.M.I.) Cristian, judetul Sibiu este construit si exploatat in concordanta cu tehnicile BAT (BREF) specifice in domeniu (Documentul de referinta asupra celor mai bune tehnici disponibile pentru "Waste Treatments Industries"-2006).