

CUPRINS

FORMULAR DE SOLICITARE	7
SECTIUNEA 1. REZUMAT NETEHNIC	10
1.DESCRIERE	10
1.1 Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica	13
1.2 Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie,justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)	18
2.TEHNICI DE MANAGEMENT	18
2.1. Sistemul de management	18
3.INTRARI DE MATERIALE	18
3.1.Selectarea materiilor prime	18
3.2.Cerintele BAT	19
3.3.Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	19
3.4.Utilizarea apei	23
4. PRINCIPALELE ACTIVITATI	24
5.EMISII SI REDUCEREA POLUARI	58
6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR	62
7.ENERGIE	62
8.ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	62
9. ZGOMOT SI VIBRATII	62
10. MONITORIZARE	63
11.DEZAFECTARE	65
12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA	66
13. LIMITELE DE EMISIE	66
14. IMPACT	66
15.PLANUL DE MASURI OBLIGATORII SI PROGRAMELE DE MODERNIZARE	66
SECTIUNEA 2: TEHNICI DE MANAGEMENT	66

2.1. Sistemul de management	66
SECTIUNEA 3: INTRARI DE MATERII PRIME	72
3.1. Selectarea materiilor prime	72
3.2. Cerintele BAT	74
3.3. Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	75
3.4. Utilizarea apei	76
3.4.1. Consumul de apa	76
3.4.2. Compararea cu limitele existente	76
3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei	76
3.4.3.1. Sistemele de canalizare	77
3.4.3.2. Recircularea apei	78
3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare	78
3.4.3.4. Apa utilizata la spalare	78
SECTIUNEA 4. PRINCIPALELE ACTIVITATI	79
4.1. Inventarul proceselor	79
4.2. Descrierea proceselor	83
4.3. Inventarul iesirilor (produselor)	84
4.4. Inventarul iesirilor (deeurilor)	85
4.5. Diagramele elementelor principale ale instalatiei	87
4.6. Sistemul de exploatare	90
4.6.1. Conditii anormale	91
4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	91
4.8. Cerinte caracteristice BAT	91
4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului	91
4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgent	92
4.8.3. Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos:	92
SECTIUNEA 5 - Emisii si reducerea poluarii	92
5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer	92
5.1.1. Emisii si reducerea poluarii	92
5.1.2. Protectia muncii si sanatatea publica	93

5.1.3. Echipamente de depoluare	93
5.1.4. Studii de referinta	94
5.1.5.COV	94
5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV	94
5.1.7.Eliminarea penei de abur	94
5.2.Minimizarea emisiilor fugitive in aer	94
5.2.1. Studii	95
5.2.2. Pulberi si fum	96
5.2.3. COV	96
5.2.4. Sisteme de ventilare	97
5.3. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	97
5.3.1. Sursele de emisie	97
5.3.2. Minimizare	98
5.3.3. Separarea apei meteorice	99
5.3.4. Justificare	99
5.3.4.1. Studii	99
5.3.5. Compozitia efluentului	99
5.3.6. Studii	100
5.3.7. Toxicitate	101
5.3.8. Reducerea CBO	101
5.3.9.Eficienta Statiei de epurare orasenesti	101
5.3.10. By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti	101
5.3.10.1. Rezervoare tampon	101
5.3.11. Epurarea pe amplasament	102
5.4. Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana	102
5.4.1. Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza	102
5.4.2.Structuri subterane	103
5.4.3. Acoperiri izolante	104
5.4.4. Zone de poluare potentiala	104
5.4.5. Cuve de retentie	105
5.4.6. Alte riscuri asupra solului	106

5.5. Emisii in ape subterane	106
5.5.1. Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalatie, in apa subterana?	106
5.5.2. Masuri de control intern	107
5.6. Miros	107
5.6.1. Separarea instalatiilor care nu genereaza miros	107
5.6.2. Receptori	107
5.6.3. Surse/Emisii nesemnificative	108
5.6.3.1. Surse de mirosuri	108
5.6.4. Declaratie privind managementul mirosurilor	109
5.7. Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT	110
SECTIUNEA 6: MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR	111
6.1. Surse de deseuri	111
6.2. Evidenta deseurilor	112
6.3. Zone de depozitare	113
6.4. Cerinte speciale de depozitare	113
6.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	114
6.6. Recuperarea sau eliminarea deseurilor	114
6.7. Deseuri de ambalaje	115
SECTIUNEA 7: ENERGIE	116
7.1. Cerinte energetice de baza	116
7.1.1. Consumul de energie	116
7.1.2. Energie specifica	116
7.1.3. Intretinere	116
7.2. Masuri tehnice	117
7.2.1. Masuri de service al cladirilor	118
7.3. Eficienta energetica	119
7.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica	119
7.4. Alternative de furnizare a energiei	121
SECTIUNEA 8: ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	121

8.1.Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase – SEVESO	121
8.2.Plan de management al accidentelor	121
8.3.Tehnici	123
Sectiunea 9: ZGOMOT SI VIBRATII	124
9.1.Receptori	124
9.2.Surse de zgomot	124
9.3.Studii privind masurarea zgomotului in mediu	126
9.4.Intretinere	126
9.5.Limite	126
Sectiunea 10: MONITORIZARE	127
10.1.Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	127
10.2.Monitorizarea emisiilor in apa	127
10.2.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa	128
10.3.Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	128
10.4.Monitorizarea si raportarea deseurilor	129
10.6.Monitorizarea mediului	130
10.6.1.Contributia la poluarea mediului ambiant.	130
10.6.2.Monitorizarea impactului	130
10.7.Monitorizarea variabilelor de proces	131
10.8.Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	131
SECTIUNEA 11. DEZAFECTARE	131
11.1.Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare	131
11.2.Planul de inchidere a instalatiei	132
11.3.Structuri subterane	132
11.4.Structuri supraterane	132
11.5.Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)	133
11.6. Depozite de deseuri	133
11.7 Zone din care se preleveaza probe	134
SECTIUNEA 12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA	134

SECTIUNEA 13: LIMITELE DE EMISIE	135
13.1.Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	135
13.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei	135
13.3.Emisii în rețeaua de canalizare orașenească sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie)	135
SECTIUNEA 14. IMPACT	136
14.1.Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	136
14.2.Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare	136
14.2.1.Identificarea receptorilor importanți și sensibili	137
14.3.Identificarea efectelor evacuarilor din instalație asupra mediului	137
14.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuarilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)	137
14.4. Managementul deșeurilor	138
SECTIUNEA 15. PROGRAMELE DE CONFORMARE ȘI MODERNIZARE	138

FORMULAR DE SOLICITARE

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalatiei care solicita autorizarea activitatii
Numele instalatiei

**„CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL
DESEURILOR COSTINESTI”**

apartinand

S.C. IRIDEX GROUP SALUBRIZARE S.R.L.

Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului

S.C. IRIDEX GROUP SALUBRIZARE S.R.L.

Adresa amplasament: Comuna Costinesti, sat Schitu, judetul Constanta

CUI: RO24342060, J40/1256/2022

Categoria de activitate desfasurata pe amplasament este incadrata conf. Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale la urmatoarele puncte:

5.4. Depozitele de deseuri, astfel cum sunt definite la privind depozitarea deseurilor, art. 4 pct. b) din Ordonanta nr. 2/2021 privind depozitarea deseurilor, 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.

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

(i)tratarea biologica;

Cod CAEN: 3821 Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase

3811 Colectarea deseurilor nepericuloase

3812 Colectarea deseurilor periculoase

3822 Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase

3832 Recuperarea materialelor reciclabile sortate

4677 Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor

Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii/operatorul instalatiei pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare:

Dan Tiberiu Anghel - Director General

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

Felicia Mitu – Director Departament Mediu

Nr. de telefon: 0726247750

In numele firmei mai sus mentionate, solicitam prin prezenta emiterea unei autorizatii integrate revizuite conform prevederilor legislatiei privind prevenirea si controlul integrat al poluarii.

Solicitarea revizuirii Autorizatiei integrate de mediu Nr. 04/27.06.2017 este realizata in scopul actualizarii datelor, conditiilor si dotarilor activitatii autorizate desfasurate.

Motivele actualizarii Autorizatiei integrate de mediu nr. 4/27.06.2017 sunt urmatoarele modificari survenite ulterior obtinerii Autorizatiei integrate de mediu nr. 4/27.06.2017 actualizata cu nr. 3 din data de 10.10.2022:

- **Conformarea cu obligatiile legale prevazute la Art. 34, OUG 92/2021 privind regimul deseurilor cu privire la obligatiile care revin unitatilor care desfășoară activități de tratare a deșeurilor referitoare la obligativitatea solicitarii revizuirii autorizației integrate de mediu;**
- **Redenumirea instalatiilor de tratare deseuri municipale existente pe amplasament, sub denumirea de instalatie integrata de tratare deseuri, conform definitiei OUG nr. 92/2021 privind regimul deseurilor cu completarile si modificarile ulterioare- instalatie care implică trei activități ale serviciului de salubritate (sortarea deșeurilor reciclabile, tratarea aerobă a biodeșeurilor, tratarea mecanobiologică a deșeurilor reziduale), asigurand tratarea deșeurilor in vederea valorificării/eliminării ulterioare. Conform OUG 92/2021- ANEXA1, PCT.41, Instalație integrată de tratare - instalație de tratare a deșeurilor care implică cel puțin două activități ale serviciului de salubritate și care asigură tratarea deșeurilor colectate separat, în două trepte, treapta mecanică, inclusiv sortare, după caz, și cea biologică anaerobă și/sau aerobă. În funcție de fluxul tehnologic/caracteristicile tehnologice al/ale instalației integrate de tratare, din instalație pot rezulta, după caz: deșeuri cu potențial de valorificare prin reciclare, compost, deșeuri tratate, inclusiv, după caz, CLO și/sau digestat, biogaz, RDF/SRF și reziduuri rezultate din procesele de tratare mecanică și biologică.**

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 autorizare.

Nume : Dan Tiberiu Anghel, Director General

Semnatura si stampila

1. Rezumat Netehnic

Activitatile derulate pe amplasamentul CMID COSTINESTI amplasat in Comuna Costinesti, sat Schitu, , str. Radarului, F.N., judetul Constanta au drept scop realizarea de :

- 3811 Colectarea deseurilor nepericuloase
- 3821 Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase
- 3832 Recuperarea materialelor reciclabile sortate
- 4677 Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor

1.DESCRIERE

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

1. ACTIVITATI PRINCIPALE:

1.1. Activitatea de tratare deseuri:

Instalatia integrata de tratare deseuri are o capacitate totala de tratare de cca. 120.000 t/an, cca. 400 000 mc si asigura urmatoarele procese de tratare:

- **sortarea deseurilor reciclabile uscate colectate separat (SS)**
- **tratarea mecano-biologica a deseurilor (TMB)**
 - **tratarea mecano-biologica a deseurilor reziduale umede (TMB biostabilizare);**
 - **tratarea mecano-biologica a biodeseurilor colectate separat (TMB compostare).**

Statia de sortare a deseurilor reciclabile uscate (SS) si statia de tratare mecano-biologica a deseurilor reziduale umede (TMB) au o capacitate totala de tratare de cca. 120.000 t/an, cca. 400 000 mc.

Instalatia mobila de concasare deseuri din constructii si demolari cu o capacitate de cca. 18 000 t/an, cca. 25000 mc.

1.2. Activitatea de depozitare deseuri

Activitatea se realizeaza in cadrul depozitului ecologic autorizat existent de deseuri menajere, stradale si industrial asimilabile acestora. Capacitate totala de depozitare autorizata: 1.200.000 mc, cca. 2 100 000 tone.

2. ACTIVITATI AUXILIARE:**Alimentarea cu apa;****Alimentarea cu energie electrica;****Asigurarea agentului termic;****Colectarea apelor uzate;****Epurare ape uzate tehnologice;****Captarea si arderea biogazului rezultat din depozit.****Flux tehnologic CMID COSTINESTI:**

- primirea si receptia deseurilor;
- cantarire pe platforma electronica de cantarire a autovehiculelor incarcate cu deseuri;
- transportul deseurilor catre facilitatile existente, in functie de tipul deseurilor receptionate, fie catre zona de receptie a instalatiilor de tratare deseuri (statia SS, TMB Biostabilizare si TMB Compostare, instalatia mobila de concasare), fie catre zona de depozitare;
- tratarea deseurilor receptionate in instalatiile de tratare deseuri (SS si TMB Biostabilizare si TMB Compostare, instalatia mobila de concasare) si/sau depozitarea deseurilor in zona de depozitare;
- cantarirea la iesire a autovehiculului de transport fara incarcatura;
- curatarea rotilor mijloacelor de transport deseuri care parasesc incinta CMID;
- valorificarea prin firme autorizate a deseurilor rezultate din instalatiile de tratare deseuri (SS, TMB Biostabilizare si TMB Compostare si Instalatia mobila de concasare): reciclare, reutilizare, valorificare energetica ulterioara prin firme autorizate pentru incinerarea cu recuperare de energie termica/electrica, co-incinerare sau alte forme de recuperare energie permise de legislatie;
- eliminarea refuzului rezultat din instalatiile de tratare deseuri (SS, TMB Biostabilizare si TMB Compostare si Instalatia mobila de concasare);
- descompunerea aeroba a deseurilor in depozitul de deseuri.

✓ **Alimentarea cu apa.**

Acest proces se realizeaza permanent, din sursa de apa subterana, prevazuta cu apometru.

Prin racord se asigura apa necesara in scop igienico-sanitar, consumului tehnologic si rezervei de incendiu.

- ✓ **Alimentarea cu energie electrica:** din reseaua existenta in zona prin intermediul unui transformator instalat in extremitatea NE a depozitului avand P=600 Kw si prin intermediul panourilor fotovoltaice.

✓ **Asigurarea agentului termic**

Spatiul administrativ este incalzit cu ajutorul unei centrale electrice de 28 kw si asigura apa calda menajera si incalzirea spatiilor administrative.

Spatiile tehnologice, halele sortare si depozitare sunt incalzite cu ajutorul de aer conditionat si convectoare electrice.

- ✓ **Colectarea apelor uzate menajere-** se realizeaza permanent, printr-o retea de tuburi PEHD Dn 160, care se descarca intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona. Preluarea apelor uzate in colectorul principal, administrat de RAJA Constanta, se face in baza unui contract incheiat cu aceasta.

Emisii: Ape uzate, descarcate in colectorul RAJA Constanta, pe baza de contract.

- ✓ **Colectarea levigatului** prin sistemul de drenaj și pomparea acestuia în bazinul de retenție levigat.

Această activitate este realizată periodic, printr-un sistem de drenaj propriu fiecărei celule cu următoarele caracteristici:

Colectarea levigatului rezultat din Celula 1 și Celula 2 se efectuează prin sistemul de drenaj propriu fiecărei celule format din :

- strat de drenaj pozat la baza depozitului în stratul drenant de 40 cm grosime format din pietriș spalat sort 16 – 32 mm așternut peste stratul de geotextil;
- Conducte de drenaj dintr-o rețea de tuburi PEHD cu diametrul de 250-300 mm, perforate, în lungime totală de 500-850 m (în funcție de suprafața fiecărei celule), interconectate la caminele de colectare levigat;
- Rețeaua de drenaj urmează pantele fundului celulei (1% pantă longitudinală și 3% pantă transversală) iar levigatul colectat în rețea se scurge gravitațional în canalul colector de 6 mc.
- Din putul colector de 6 mc care este amplasat la cea mai joasă cotă a celulei, levigatul este pompat în bazinul de retenție levigat unde are loc o decantare a particulelor grosiere.

Colectarea levigatului rezultat din Celula 3 se realizează prin sistemul de drenaj propriu format din:

- strat de drenaj pozat la baza depozitului în stratul drenant de 40 cm grosime format din pietriș spalat sort 16 – 32 mm așternut peste stratul de geotextil;
- Conducte de drenaj dintr-o rețea de tuburi PEHD cu diametrul de 250-300 mm, perforate, în lungime totală de 500-850 m (în funcție de suprafața fiecărei celule), interconectate la caminele de colectare levigat;
- Rețeaua de drenaj urmează pantele fundului celulei (1% pantă longitudinală și 3% pantă transversală) iar levigatul colectat în rețea se scurge gravitațional în cele două camine colectoare de 20 mc fiecare.
- Din cele 2 puturi colectoare de 20 mc fiecare amplasate la cea mai joasă cotă a celulei, levigatul este pompat în bazinul de retenție levigat unde are loc o decantare a particulelor grosiere.

Prin sistemul de conducte de drenaj și colectare ale levigatului, sistem realizat în fiecare celulă a depozitului în parte, se asigură evacuarea controlată a acestuia din compartimentele depozitului și transportul acestuia către stația de epurare a levigatului.

Emisii: Levigat; Emisii fugitive de gaz de depozit în aer

- ✓ ***Evacuarea levigatului***

Levigatul și apele pluviale care cad pe suprafața activă a depozitului sunt colectate în bazinul de levigat și epurate prin intermediul stației de epurare prin osmoza inversă tip PALL aflată pe amplasament, permeatul astfel rezultat fiind eliminat în canalizarea de apă menajeră administrată de RAJA Constanta.

- ✓ ***Apele reziduale provenite de instalația integrată de tratare deseuri (TMB și SS)*** sunt captate prin sistemul de canalizare cu guri de scurgere din interiorul instalațiilor și direcționate prin pompare în bazinul de levigat și de aici către stația de epurare, permeatul astfel rezultat fiind eliminat în canalizarea de apă menajeră administrată de RAJA Constanta.

Emisii: Ape uzate epurate.

✓ **Colectarea namolului** din bazinul de colectare levigat.

Aceasta activitate se realizeaza periodic si consta in colectare manuala, incarcare in auto si transportul pe depozit a namolului pe celula de depozitare.

Emisii: Namol.

✓ **Evacuarea apelor pluviale**

Apele pluviale de pe platformele betonate din incinta si cele provenite din scurgerile de pe acoperisurile cladirilor sunt colectate prin rigole si evacuate in reseaua de canalizare.

Apele pluviale provenite de pe suprafata depozitului, care nu patrund in timp util masa de deseuri pentru a forma levigatul sunt colectate in canalul perimetral de la baza interioara taluzurilor depozitului, care este prevazut cu perforatii ce permit scurgerea gravitacionala a acestora in reseaua de drenaj a levigatului existenta in fiecare celula de depozitare, fiind dirijate ulterior in bazinul de retentie al levigatului.

Apele pluviale –contaminate prin contactul direct cu deșeurile de pe taluzurile numai partial protejate prin acoperire temporara cu sol și înierbare – sunt preluate de conductele de drenaj si se colecteaza in sistemul de colectare al levigatului fiind dirijate in bazinul de retentie levigat si epurate ulterior in statia de epurare existent pe amplasament. Apele meteorice cazute pe suprafata limitrofa depozitului se colecteaza in canalizarea pluviala perimetrala si sunt descarcate in reseaua de canalizare S.C. RAJA S.A. Constanta.

✓ **Captarea, colectarea si tratarea gazului de depozit**

Instalatia corespunzatoare extractiei, colectarii si tratarii gazului, a fost realizata in conformitate cu prevederile Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor, facand parte din activitatea de depozitare si monitorizare a depozitului, si consta din:

- puturi de extractie a gazului;
- conducte de captare/colectare a gazului;
- statii de colectare a gazului;
- conducta principala de colectare a gazului;
- separatoare de condens;
- statia de aspiratie a gazului;
- instalatie de ardere controlata a gazului.

Emisii: Levigat; Emisii fugitive de gaz de depozit in aer.

1.1. Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica

Amplasamentul se afla pe parcela A453/15, fiind amplasat la cca. 1 Km sud de localitatea Costinesti, la cca. 1,5 Km est de DN 39 (Constanta –Mangalia, imediat la sud de ramificatia pentru Costinesti) si la cca. 1,6 Km vest de faleza Marii Negre, in extravilanul satului Schitu.

Pe acest teren functioneaza din anul 2005 Depozitul Ecologic de deseuri menajere, stradale si industrial asimilabile acestora Costinesti.

Anterior utilizarii actuale, acest teren a apartinut terenului extravilan al satului Schitu, comuna Costinesti, judetul Constanta si a avut folosinta agricola.

Coordonate geografice:

x (N) = 275037.080m;
y (E) = 790583.436 m;

Localitatile invecinate amplasamentului sunt:

- la sud localitatea 23 August la o distanta de cca. 2 km;
- la nord localitatea Schitu la o distanta de cca. 1,2 km (in momentul autorizarii initiale).

Ulterior autorizarii depozitului, au fost construite locuinte, distanta minima existenta in prezent intre amplasamentul acestuia si zonele rezidentiale fiind diminuata la cca. 850 metri.

Accesul auto se realizeaza din:

- str. Radarului - DC446;
- drum DE382 situat pe teritoriul comunei 23 August, din calea de acces DN39.

Incinta de depozitare este compusa din Celula I si Compartimentul II (format din Celula II + Celula III) care au urmatoarele suprafete :

Celula 1: 1.45 ha;

Celula2: 2.08 ha;

Celula 3: 3.92 ha.

Incinta CMID Costinesti cuprinde toate amenajarile necesare bunei functionari, respectiv digurile de contur, diguri de compartimentare, sistem de impermeabilizare a bazei si taluzurilor depozitului, sistem de drenaj si de evacuare ale levigatului, statie de epurare, sistem de captare si tratare gaz de depozit. Numarul de locuitori beneficiari si localitatile arondate apartin judetului Constanta, la care se adauga sezonier 70.000 – 100.000 turisti / an.

In afara de amenajarile aferente celulelor de depozitare (impermeabilizare, sistemul de drenare/colectare levigat, sistemul pentru colectarea gazului de depozit), sunt realizate urmatoarele obiective:

Amplasamentul are urmatoarele dotari:

a) Zona administrativa care este compusa din:

pavilion administrativ, cu suprafata de Sc parter = 127 mp, Sc mansarda = 127 mp,

Sd = 254 mp si care cuprinde spatii birouri, grupuri sanitare pentru personalul angajat;

platforma parcare personal avand o suprafata de 134 mp amplasata in imediata vecinatate a halei de depozitare;

containere vestiare personal;

cabina cantar si platforma de cantarire cu cantar bascula;

bazin rezerva de incendiu de 58 mc;

poarta de acces, bariera si sistem de paza si supraveghere.

rezervor carburanti compus din rezervor metalic cu pereti dubli, suprateran, cu capacitatea de 9 tone motorina, prevazut cu cuva de retentie.

echipament de monitorizare radiologica

Echipamentul de monitorizare radiologica este de tip portal de monitorizare radiologica, model Gamma Scan LB 112 compus din:

detectori de scintilatie cu volum de 25 litri si fotomultiplicatori,

unitate de evaluare LB 112

senzori cu IR de detectare a prezentei.

Echipamentul este amplasat in conformitate cu prevederile Ordinului Ministerului Mediului nr. 415/2018, in zona de acces, imediat după cântar.

b) Zona proceselor tehnologice care este compusa din:

Hala zona receptie si stocare temporara regim de inaltime parter, avand o suprafata totala de 702 mp;

Platforme tehnologice – platforme interioare betonate pentru trafic greu, necesare manevrării mijloacelor de transport/utilajelor, parcare utilaje, zona securitate, echipament de curatare a rotilor utilajelor de transport;

Platforma betonata concasare si depozitare deseuri din constructii si demolari– platforma betonata avand o suprafata totala de 211 mp pe care sunt concasate si depozitate temporar deseurile provenite din constructii si demolari cu ajutorul unui concasor mobil;

Platforma betonata depozitare deseuri verzi avand o suprafata totala de 211 mp

Platforma betonata depozitare deseuri sortate avand o suprafata totala de 211 mp.

Platforma betonata depozitare deseuri valorificabile avand o suprafata totala de 300 mp.

Hala instalatie tratare integrata deseuri avand o suprafata totala $S_c = 1535$ mp in care sunt amplasate:

- instalatie de sortare a deseurilor reciclabile uscate (SS)
- instalatie de tratare mecano - biologica a deseurilor (TMB)

Aceasta instalatie de sortare si tratare mecano-biologica este o instalatie integrată de tratare deseuri municipale care asigura tratarea deșeurilor reciclabile colectate separat și a deșeurilor reziduale, în vederea valorificării materiale a deșeurilor, conform prevederilor legale in vigoare.

Instalatia integrata de tratare deseuri are o capacitate totala de tratare de 120.000 t/an si asigura sortarea deseurilor reciclabile uscate (SS) precum si tratarea mecano-biologica a deseurilor reziduale umede (TMB) .

Procesul de tratare mecano biologica cuprinde si celule de biostabilizare (5 celule) si celula de compostare (1 Celula) amplasate in vecinatatea halei de tratare deseuri;

Tratarea deseurilor se realizeaza separat, pe trei fractii distincte, in cicluri orare separate:

- fractia uscata reciclabila colectata separat – (SS);
- fractia umeda reziduala – (TMB biostabilizare);
- fractia biodegradabila colectata separat – (TMB compostare).

c) Zona de depozitare deseuri care este compusa din:

Drum de acces la rampa;

Rampa de depozitare deseuri formata din 3 celule de depozitare;

Suprafetele la cota de inchidere a celor 3 celule de depozitare sunt:

→ * Celula 1 – 1,45 ha;

→ * Celula 2 – 2,08 ha;

→ * Celula 3 – 3,92 ha.

Camin subteran levigat, din beton, cu $V=6$ mc (1 buc. aferent celulelor 1 si 2);

Camin subteran levigat, din beton cu $V=20$ mc (2 buc. aferent celulei 3).

Bazin retentie levigat cu $V = 400$ mc.

Drumul de acces in incinta depozitului este realizat din beton, cu o latime de cca. 6 m.

Accesul la compartimentele de depozitare si la facilitatile existente pe amplasament se realizeaza prin amenajarea drumurilor tehnologice betonate cu fundatie din balast de cca. 0,25 m grosime; zonele de circulatie intre cantar, zona de control si zona de livrare a cantitatilor de deseuri sunt betonate.

Drumul de acces catre zona de depozitare se realizeaza prin drum cu dublu sens aflat in incinta amplasamentului, cu o latime de cca. 6 m construit din pietris, placi de beton si deseuri necontaminate din constructii si demolari in vederea stabilizarii.

Drumul de acces catre celula 3 – singura zona de depozitare activa, se realizeaza prin drumul cu dublu sens, cu o latime de cca. 6 m.

Drumul pentru compactor si alte utilaje cu senile este realizat separat, din pietris si deseuri necontaminate din constructii si demolari, acesta are o latime de cca. 5 m, cu o stabilitate controlata frecvent.

Drumul perimetral zonei de depozitare este asigurat de un drum realizat din pietris, placi de beton si deseuri necontaminate din constructii si demolari cu sens unic si o latime de cca. 3 m – asigura accesul catre celulele de depozitare, controlul si intretinerea dotarilor depozitului, controlul si supravegherea perimetrala a amplasamentului.

Toate zonele din incinta destinate gestionarii deseurilor sunt betonate.

Instalatie epurare levigat

- Bazin retentie levigat cu $V= 400$ mc.

- Instalatia de epurare este bazata pe principiul osmozei inverse, tip PALL, cu un debit maxim de tratare a 3,3 mc/h levigat.

Instalatie de captare, colectare si tratare a gazului de depozit care consta din:

puturi de extractie a gazului (in prezent sunt 30 puturi in total din care: celula 1 are 10 puturi; celula 2 are 9 puturi, celula 3 are 11 puturi);

conducte de captare/colectare a gazului;

3 statii de colectare a gazului- amplasate cate una in dreptul fiecarei celule de depozitare;

conducta principala de colectare a gazului;

separatoare de condens;

statia de aspiratie a gazului;

instalatie de ardere controlata a gazului HTN (una singura pentru toate puturile de extractie gaz)

In aceasta faza a gazului de depozit, sunt racordate 30 puturi din care:

- celula 1 are 10 puturi de extractie gaz;
- celula 2 are 9 puturi de extractie gaz pana in acest moment;
- celula 3 are 11 puturi de extractie gaz pana in acest moment.

Se estimeaza ca numarul final de puturi de gaz va fi :

- celula 1 – 10 puturi de gaz;
- celula 2 va avea in total 12 puturi; in celula 2 nu se mai depoziteaza in prezent, activitatea fiind inchisa temporar, motiv pentru care nu sunt indeplinite conditiile operationalizarii celorlalte trei puturi; cele 3 puturi vor fi operationale pe masura completarii si umplerii ulterioare pe latura dinspre celula 3, pe masura cresterii cotei de inaltime dintre cele doua celule (celula 2 si celula 3);
- celula 3 va avea in total 18 puturi care vor fi instalate dupa ce stratul de deseuri va atinge inaltimea de cca. 4 m.

Retele si instalatii conexe.

- Retele exterioare de apa, canalizare, colectare ape pluviale, hidranti exteriori.

- Sistem de supraveghere care prezinta urmatoarele caracteristici:

amplasamentul este ingradit cu gard din plasa de sarma si stalpi din beton, cu inaltimea de 2,5 m;

porți de aceeași înălțime cu gardul, prevăzute cu sisteme de închidere și asigurare;

panouri de avertizare montate în locuri vizibile, cu mesajul: «Accesul persoanelor neautorizate pe suprafața depozitului este interzisă»;

in zona stațiilor de colectare a gazului sunt montate panouri de avertizare asupra pericolelor legate de prezența gazului de depozit, pe care se menționează și interdicțiile legate de fumat și de foc.

panouri de avertizare, montate în locuri vizibile, cu mesajul: «Dispozitiv supravegheat video».

instalații de alarmă în caz de acces neautorizat;

sistem de supraveghere video care să permită păstrarea înregistrărilor pentru cel puțin 7 zile; sistemul de supraveghere este un sistem compus din camere video dispuse in cadrul amplasamentului, la fiecare instalatie de tratare deseuri in parte, la intrarea/iesirea din locatie.

- SISTEM DE ODORIZARE

Sisteme de pulverizare solutie neutralizare miros (odorizant) sub forma de duze atasate pe cablu, sustinute de stalpi mobili cu baza de beton ce permit sa fie mutate de la o zona de lucru la alta, in functie de situatie.

Stalpii mobili au o inaltime de 4 m, sunt prevazuti cu baza de beton si sunt in numar de 55 buc.

Solutia neutralizare miros (odorizant) este pulverizata sub forma de vapori, particulele de vapori fiind extreme de fine, cu o dispersie optima in aer (astfel incat sa nu produca umezeala).

Programul de functionare: in functie de necesitate, in special in perioada calda, cca. 12 h/zi.

- Instalatii electrice si de iluminat exterior, sistem de supraveghere video.

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

Terenul pe care este amplasat CMID COSTINEȘTI este în proprietatea beneficiarului în baza în baza aportului de capital detinut de societate iar pe acest teren nu s-au desfășurat alte tipuri de activități industriale. Activitatea se desfășoară din anul 2005, în consecință, pentru activitatea pentru care se solicită revizuirea autorizației integrate de mediu nu au fost luate în considerare alte alternative de amplasare a CMID.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1. Sistemul de management

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

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1. Selectarea materiilor prime

Materiile prime și materialele sunt conforme cu cele mai bune practici atât în ce privește cantitățile cât și modul de depozitare.

Datorită specificului activității, principala materie primă este constituită de deseuri nepericuloase iar cantitățile de materiale folosite sunt mici.

La punctul de lucru se ține evidența clară a materiilor prime necesare.

Nr. Crt.	Denumire	Cantitate aproximativă maximă utilizată	Mod de ambalare/Depozitare
1.	Deseuri	>10 t/zi	Spatiu special amenajat
2.	Motorina	Cca.110 t/an	Rezervor metalic suprateran având capacitate de 9 tone
3.	Acid sulfuric	Cca. 85 t/an	Rezervor special
4.	Cartuse filtrante	Cca. 2500 buc/an	Recipient adecvat
5.	Substanțe curățare membrane stație epurare (Cleaner Eco C)	Cca.0.3t/an	Rezervor special
6.	Substanțe curățare membrane stație epurare (Cleaner Eco A)	Cca. 1,5 t/an	Rezervor special
7.	Antiscalant (ROHIB K)	Cca. 38 t/an	Rezervor special
8.	Apa	-	Sursa subterană
9.	Sol/materiale inerte	-	-

10.	Lubrifianti/uleiuri	Cca. 0.6 t/an	Recipiente adecvate conform prevederilor legale in vigoare
12.	Solutie neutralizare AIRHITONE	Cca. 0.4 t/an	Recipient furnizor adecvate conform prevederilor legale in vigoare

3.2.Cerintele BAT

Activitatile derulate in cadrul amplasamentului se desfasoara in conformitate cu cele mai bune practici atat in ceea ce priveste cantitatile de materii prime cat si in ceea ce priveste depozitarea acestora.

Datorita specificului activitatii, cantitatile de materiale folosite sunt mici.

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

Gestionarea deeurilor rezultate din activitatile desfasurate in cadrul amplasamentului este realizata conform prevederilor legale specifice in vigoare.

Cantitatile de deseuri rezultate ca urmare a desfasurarii activitatii sunt mici.

Tratarea deeurilor receptionate prin statiile de tratare SS si TMB are drept scop minimizarea deeurilor depozitate, materialele reciclabile rezultate livrandu-se catre procesatori autorizati.

Principalul avantaj se constituie din reducerea cantitatilor de deseuri care necesita depozitare finala si maximizarea duratei de functionare a depozitului, precum si obtinerea unor materiale valoroase care reprezinta o sursa de materii prime secundare pe lantul de valorificare.

1. Deseurile proprii care provin din urmatoarele surse:

Deseuri nepericuloase

Nr. Crt	Cod deseuri conf. HG nr. 856/2002	Denumire deseuri	Cantitatea anuala estimata	Starea fizica	Mod de depozitare	Mod de valorificare sau eliminare finala
1.	20 03 01	Deseuri menajere	Cca. 0.5 t-cca. 3 mc	Solid	Depozitare in containere	Eliminare finala (D5)
2.	16 01 03	Anvelope uzate	Cca. 0.5 tone(cca. 0,5 mc)	solid	Depozitare in containere	Valorificare (R12)
3.	15 01 02	PET-uri si materiale plastice	Cca. 0.1 tone (cca. 2 mc)	solid	Depozitare in containere	Reciclare(R12)
4.	15 01 01	Ambalaje de hartie si carton	Cca. 0.2 tone (cca. 2 mc)	solid	Depozitare in containere	Reciclare(R12)

5.	19 02 06	Namol provenit de la curatarea periodica a bazinului de colectare a levigatului	Cca. 10 tone (cca. 10 mc)	solid	Depozitare in containere	Depozitare direct in depozit dupa aplicarea unei metode de tratare in vederea reducerii umiditatii (D5)
6.	19 02 99	Cartuse filtrante uzate	Cca. 0.2 tone (cca.4 mc)	solid	Depozitare in containere	Eliminare finala (D5)
7.	19 02 99	Concentrat statie epurare	Cantitate variabila in functie de levigat epurat Cca. 0.13 to/mc de levigat epurat	solid	Depozitare in containere	Depozitare direct in depozit dupa aplicarea unei metode de tratare in vederea reducerii umiditatii (D5)- condiționarea cu oxid de calciu (var nestins) si sol (pamant)

Deseuri periculoase

Nr. Crt.	Cod deseu conf. HG nr. 856/2002	Denumire deseu	Cantitate anuala estimata	Starea fizica	Mod de depozitare	Mod de valorificare sau eliminare finala
1.	13 02 06*	Ulei uzat	Cca.0.6 tone(cca.0.6 mc)	Lichid/solid	Colectare separata, depozitare in spatii	Valorificare/eliminare prin agenti economici
2.	16 01 07*	Filtre de ulei	Cca.0.3 tone(cca.0.4 mc)	solid	Colectare separata, depozitare in spatii amenajate corespunzator	Valorificare/eliminare prin agenti economici
3.	16 06 01*	Baterii de acumulatori	Cca. 0.5 tone (cca. 0,5 mc)	solid	Colectare separata	Predate in sistem de depozit

2. Deseurile care sunt acceptate la depozitare prin contract de la beneficiari.

- deseuri municipale;

- deseuri nepericuloase de orice alta origine, care satisfac criteriile de acceptare a deseurilor la depozitul pentru deseuri nepericuloase stabilite in conformitate cu OG 2/2021 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile ulterioare si conform prevederilor Ordinului MMGA 95/2005.

Lista deseurilor acceptate la depozitare:

Cod dese deseu	Denumire dese deseu
	<i>Deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat</i>
20 01	fractiuni colectate separat (cu exceptia 1501)
20 01 10	imbracaminte
20 01 11	textile
20 01 08	deseuri biodegradabile de la bucatarii si cantine
20 01 25	uleiuri si grasimi comestibile
20 01 28	vopsele, cerneluri, adezivi si rasini, altele decat cele specificate la 20 01 27
20 01 30	detergenti, altii decat cei specificati la 20 01 29
20 01 32	medicamente, altele decat cele mentionate la 20 01 31
20 01 38	lemn, altul decat cel specificat la 20 01 37
20 01 41	deseuri de la curatatul cosurilor
20 02	deseuri din gradini si parcuri (incluzand deseuri din cimitire)
20 02 01	deseuri biodegradabile
20 02 03	alte deseuri nebiodegradabile care nu se incadreaza in lista deseurilor periculoase
20 03	alte deseuri municipale
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 05 01	fractie necompostata din deseuri municipale si asimilabile
19 05 02	fractie necompostata din deseuri vegetale
19 05 03	compost de calitate inferioara

19 05 99	Alte deseuri nespecificate
19 12 09	minerale (de ex.: nisip, pietre)
19 12 12	alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11
12 01 17	deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16

Se vor accepta la depozitare si alte deseuri nepericuloase provenite din domenii industriale sau de la populatie, precum si deseuri periculoase stabile nereactive, care satisfac criteriile de acceptare a deseurilor la depozitul pentru deseuri nepericuloase, stabilite in conformitate cu OG 2/2021 privind depozitarea deseurilor, cu acceptul autoritatii competente pentru protectia mediului si al operatorului si conform Ordinului MMGA 95/2005 pentru stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri.

2. Deseurile care sunt acceptate la STATIA DE SORTARE (SS):

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate estimate Tonaj proiectat		Mod de gestionare Cod operațiune	Sursă generatoare (Proveniență)
		Tone/an Estimat	Volum mc/an estimat		
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	1500	15000	valorificare (R12)	Persoane fizice/ persoane juridice
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	1000	10000	valorificare (R12)	Persoane fizice/ persoane juridice
15 01 03	Ambalaje din lemn	500	1250	valorificare (R12)	Persoane fizice/ persoane juridice
15 01 04	ambalaje metalice	500	1000	valorificare (R12)	Persoane fizice/ persoane juridice
15 01 06	Ambalaje amestecate	1000	2000	valorificare (R12)	Persoane fizice/ persoane juridice
15 01 09	Ambalaje din materiale textile	500	1000	valorificare (R12)	Persoane fizice/ persoane juridice
20 01 01	hârtie și carton	6500	65000	valorificare (R12)	Persoane fizice/ persoane juridice

20 01 11	textile	1000	1000	valorificare (R12)	Persoane fizice/ persoane juridice
20 01 39	materiale plastice	3700	47750	valorificare (R12)	Persoane fizice/ persoane juridice
20 01 40	metale	1000	2000	valorificare (R12)	Persoane fizice/ persoane juridice
20 03 01	deseuri municipale amestecate (fractia uscata)	27300	54600	valorificare (R12)	Persoane fizice/ persoane juridice

3. Deseurile care sunt acceptate la STATIA DE TRATARE MECANO-BIOLOGICA (TMB BIOSTABILIZARE):

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate		Mod de gestionare Cod operațiune
		Tone/an Cca.	Volum mc/an Cca.	
02 01 03	deseuri de tesuturi vegetale	Cca. 2500	Cca. 6250	Reciclare/ valorificare (R12)
02 01 07	deseuri din exploatarea forestiera	Cca. 1000	Cca. 2500	Reciclare/valorificare (R12)
02 03 04	materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	Cca. 1000	Cca. 2500	Reciclare/valorificare (R12)
20 01 08	deseuri biodegradabile de la bucatarii si cantine	Cca. 1000	Cca. 2500	Reciclare/valorificare (R12)
20 01 38	lemn altul decat cel specificat la 20 01 37	Cca. 1000	Cca. 2500	Reciclare/valorificare (R12)
20 02 01	deseuri biodegradabile	Cca. 4000	Cca. 10000	Reciclare/valorificare (R12)
20 02 03	alte deseuri nebiodegradabile	Cca. 1000	Cca. 2500	Reciclare/valorificare (R12)
20 03 01	deseuri municipale amestecate	Cca. 98900	Cca. 283000	Reciclare/valorificare (R12)
20 03 02	deseuri din pietre	Cca. 1000	Cca. 2500	Reciclare/valorificare (R12)
20 03 03	deseuri stradale	Cca. 4000	Cca. 10000	Reciclare/valorificare (R12)
20 03 99	deseuri municipale, fara alta specificatie	Cca. 600	Cca. 1500	Reciclare/valorificare (R12)

5. Deseurile care sunt acceptate la STATIA DE TRATARE MECANO-BIOLOGICA (TMB COMPOSTARE):

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate estimata		Mod de gestionare Cod operațiune	Sursă generatoare (Proveniență)
		Tone/an estimat	Volum mc/an estimat		
02 01 03	deseuri de tesuturi vegetale	200	500	Reciclare/valorificare (R3)	Persoane fizice/persoane juridice
02 01 07	deseuri din exploatarea forestiera	200	500	Reciclare/valorificare (R3)	Persoane fizice/persoane juridice
02 03 04	materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	100	250	Reciclare/valorificare (R3)	Persoane fizice/persoane juridice
20 01 08	deșeuri biodegradabile de la populație	200	500	Reciclare/valorificare (R3)	Persoane fizice/persoane juridice
20 01 38	lemn altul decat cel specificat la 20 01 37	100	250	Reciclare/valorificare (R3)	Persoane fizice/persoane juridice
20 02 01	deseuri biodegradabile	2000	5000	Reciclare/valorificare (R3)	Persoane fizice/persoane juridice
20 03 02	deșeuri biodegradabile din piețe	200	500	Reciclare/valorificare (R3)	Persoane fizice/persoane juridice

6. Deseurile care sunt acceptate la CONCASARE:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate estimata		Mod de gestionare Cod operațiune	Sursă generatoare (Proveniență)
		Tone/an estimat	Volum mc/an estimat		
17 01 01	beton	1000	25000	Reciclare/Valorificare (R12)	Persoane fizice/persoane juridice
17 01 02	caramizi	1000	25000	Reciclare/Valorificare (R12)	Persoane fizice/persoane juridice
17 01 03	tigle si materiale ceramice	1000	25000	Reciclare/Valorificare (R12)	Persoane fizice/persoane juridice
17 01 07	amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06	5000	7200	Reciclare/Valorificare (R12)	Persoane fizice/persoane juridice
17 03 02	asfalturi, altele decat cele specificate la 17 03 01	1000	25000	Reciclare/Valorificare (R12)	Persoane fizice/persoane juridice
17 05 04	pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03	1000	25000	Reciclare/Valorificare (R12)	Persoane fizice/persoane juridice
17 05 06	deseuri de la dragare, altele decat cele specificate la 17 05 05	1000	25000	Reciclare/Valorificare (R12)	Persoane fizice/persoane juridice

17 05 08	resturi de balast, altele decat cele specificate la 17 05 07	1000	25000	Reciclare/Valorificare (R12)	Persoane fizice/persoane juridice
17 06 04	materiale izolante, altele decat cele specificate la 17 06 01 si 17 06 03	500	12000	Reciclare/Valorificare (R12)	Persoane fizice/persoane juridice
17 08 02	materiale de constructie pe baza de gips, altele decat cele specificate la 17 08 01	500	12000	Reciclare/Valorificare (R12)	Persoane fizice/persoane juridice
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	5000	7200	Reciclare/Valorificare (R12)	Persoane fizice/persoane juridice

3.4.Utilizarea apei

Alimentarea cu apa in scop igienico-sanitar, pentru udat spatiile verzi si pentru spalarea rotilor autovehiculelor se face din sursa subterana, prin intermediul unui put forat, amplasat in incinta depozitului in partea de NE a acestuia. Forajul are adancimea de 45 m si a fost executat in sistem semimecanic uscat pana la adancimea de 22,5 m. Acesta este dotat cu o electropompa tip Grundfoss, avand urmatoarele caracteristici:

- Q = 1,5 l / s;
- H = 55 mCA;
- P=2,2,KW.

COORDONATELE STEREO 70 PENTRU FORAJUL DE ALIMENTARE APA SUNT:

F1: x (N) = 275037.080m;
y (E) = 790583.436 m;
h = 13m.

In jurul forajului a fost asigurat un perimetru de protectie sanitara cu raza de 5 m.
Apa necesara pentru stingerea unor eventuale incendii este asigurata din sursa subterana prin intermediul celor doi hidranti din incinta si din bazinul de incendiu.
Volumul de apa extras din subteran este contorizat.
Qzi med= 24,43 mc/zi
Vannual mediu=5448, 07mc/an

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

Pe amplasament functioneaza o instalatie integrata de tratare deseuri municipale care asigura tratarea deșeurilor reciclabile colectate separat, a deșeurilor biodegradabile colectate separat și a deșeurilor reziduale, în vederea valorificării materiale a deșeurilor cu o capacitate totala maxima autorizata de tratare de cca. 120 000 t/an. Conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor cu completarile si modificarile ulterioare, aceasta instalatie implica trei activități ale serviciului de salubritate (sortarea deșeurilor reciclabile, tratarea aerobă a biodeșeurilor, tratarea mecanobiologică a deșeurilor reziduale), asigurand tratarea deșeurilor in vederea valorificării/eliminării ulterioare.

In cadrul acesteia, se regasesc: statia de sortare a deșeurilor reciclabile uscate (SS) si respectiv, Statia de tratare mecano-biologica a deșeurilor reziduale umede (TMB).

Tratarea deșeurilor se realizeaza separat, pe trei fractii distincte, in cicluri orare separate:

- fractia uscata reciclabila colectata separat -> (SS)
- fractia umeda reziduala -> (TMB biostabilizare).
- fractia biodegradabila colectata separat-> (TMB compostare)

Capacitatea maxima de tratare pentru fiecare instalatie in cazul functionarii exclusiv a unei singure instalatii la numarul de ore lunar de functionare de 500 h/luna este urmatoarea:

- fractia uscata reciclabila SS – cca. 7 t/h (cca. 70 mc/h) - daca functioneaza doar fluxul SS.
- fractia umeda reziduala (TMB biostabilizare) – cca. 20 t/h (cca. 60 mc/h)- daca functioneaza doar instalatia TMB biostabilizare- fara sortare.
- fractia biodegradabila colectata separat (TMB compostare)- cca. 0.5 t/h (cca. 1,5 mc/h).

**Astfel, in caz de utilizare zilnica doar a instalatiei de sortare, capacitatea maxima a acesteia este:
49 to/zi daca se lucreaza intr-un schimb/zi;
98 to/zi daca se lucreaza in doua schimburi/zi;
147 to/zi daca se lucreaza in trei schimburi/zi;**

In caz de utilizare zilnica doar a instalatiei de tratare mecano-biologica cu biostabilizare, cap.max. a acesteia este:

**140 to/zi daca se lucreaza intr-un schimb/zi;
280 to/zi daca se lucreaza in doua schimburi/zi;
420 to/zi daca se lucreaza in trei schimburi/zi;**

Observatie: Pentru cele doua instalatii, s-a luat in calcul un numar de 307 zile/an.

Instalatia de tratare mecano-biologica cu compostare are o capacitate max. de 11.40 to/zi (cca. 134,5

mc/zi), intr-un regim de functionare de 24 h.

Statia de sortare a deseurilor reciclabile uscate (SS) realizeaza sortarea deseurilor nepericuloase – fractia uscata colectata selectiv, avand ca scop recuperarea materialelor valorificabile si diminuarea cantitatii finale de deseuri depozitate. Materialele reciclabile rezultate sunt livrate catre operatori economici autorizati.

Statia de tratare mecano-biologica a deseurilor reziduale umede (TMB) realizeaza sortarea deseurilor reziduale umede receptionate in cadrul depozitului de deseuri prin biostabilizare si respectiv tratarea deseurilor biodegradabile prin compostare. Statia prevede si posibilitatea de recuperare a eventualelor materiale reciclabile si a materialelor de tip RDF care se regasesc in deseurile reziduale.

1.1. Activitatea de sortare deseuri care este desfasurata prin Statia de sortare a deseurilor reciclabile uscate (SS)

In cadrul instalatiei integrate de tratare deseuri municipale cu o capacitate totala maxima autorizata de tratare de cca. 120 000 t/an se desfasoara urmatoarele activitati:

1.1. Activitatea de sortare deseuri care este desfasurata prin Statia de sortare a deseurilor reciclabile uscate (SS)

Statia de sortare a fractiei uscate din deseurile colectate selectiv este dimensionata la o capacitate de cca. 7 t/h si realizeaza sortarea deseurilor nepericuloase – fractia uscata colectata selectiv, avand ca scop recuperarea materialelor valorificabile si diminuarea cantitatii finale de deseuri depozitate, iar materialele reciclabile rezultate sunt livrate catre procesatori autorizati.

Aceasta instalatie are drept scop sortarea mecanica a deseurilor reciclabile uscate colectate selectiv astfel:

a) Descarcarea deseurilor si alimentarea statiei:

- buncar subteran de descarcare a deseurilor cu o capacitate de 150 mc;
- graifer de 1,6 mc pe pod rulant pentru incarcarea statiei cu deseuri;
- buncar de alimentare cu banda transportoare pentru descarcarea deseurilor din graifer;

b) Presortarea mecanica:

- spargator de saci cu functie de maruntire;
- banda transportoare inclinata cu racleti pentru alimentare ciur rotativ;
- ciur rotativ cu rol de separare a deseurilor functie de dimensiuni dotat cu benzi transportoare cu racleti pentru fiecare sort;
- banda transportoare sort 15- 80mm catre palnia pantalon cu 2 containere de 32 mc capacitate.

c) Sortarea deseurilor:

- banda si cabina de sortare climatizata 12 posturi de sortare pentru sortul 80-270 mm;
- buncare de stocare deseuri pentru sortul 80-270 mm;
- separator magnetic pentru sortul 80-270 mm;
- separator metale neferoase pentru sortul 80-270 mm;
- banda si cabina de sortare cu 6 posturi de sortare pentru sortul >270 mm;
- buncare de stocare deseuri pentru sortul >270 mm;

- separator magnetic pentru sortul >270 mm;
- banda transportoare de canal pentru preluarea deseurilor reciclabile din buncarele de stocare;
- banda transportoare inclinata cu racleti pentru alimentarea cu deseuri reciclabile a presei de balotat;
- presa de balotat deseuri reciclabile;
- doua prese de deseuri valorificabile (RDF) cu motor de 9.2 kW fiecare si echipate cu doua prescontainere de 32 mc capacitate fiecare.

d) Automatizare SCADA in cabina de monitorizare

Au fost montate echipamente suplimentare cu rol de optimizare a gradului de recuperare a deseurilor reciclabile, fara a influenta capacitatea orara de primire a deseurilor in instalatia de sortare.

↗ Descriere flux tehnologic statie de sortare (SS):

- **Receptia calitativa si cantitativa a deseurilor**

In cadrul acestei etape are loc verificarea corespunzatoare privind cantitatile si caracteristicile deseurilor, toate livrarile de deseuri fiind verificate vizual de catre personalul CMID Costinesti.

Dupa verificare, mijloacele de transport trec peste cantar in vederea cantaririi.

- **Presortarea mecanica:**

Fractia uscata din deseurile municipale preluate din colectarea selectiva vor fi preluate cu graiferul si se va alimenta spargatorul de saci. Acesta are rolul de a desface sacii menajeri si de maruntire.

Prin intermediul benzii transportoare, deseurile sunt descarcate in ciurul rotativ dotat cu trei site de dimensiuni diferite.

Sortul 0-80 mm preponderent biodegradabil va urma traseul deseurilor pentru biostabilizare prin intermediul benzilor transportoare.

- **Sortarea deseurilor:**

Sortul 80-270 mm va urmari un traseu de sortare manuala, dotat cu 12 posturi de unde se sorteaza deseurile reciclabile (hartie, carton, ambalaje din materiale plastice).

Se separa folia-LDPE, PET, ambalaje de HDPE/PP-urile pe diverse sortimente/culori, deseurile nemetalice-hartie/carton, sticla. La iesirea din cabina de sortare este amplasat un separator magnetic pentru preluarea deseurilor de ambalaje metalice si un separator pentru metale neferoase.

Refuzul de sortare al fractiei 80-270 mm este compactat in prescontainere de 32 mc dupa care este trimis spre valorificare/eliminare.

Sortul > 270 mm este preluat pe un traseu de sortare manuala, dotat cu 6 posturi de unde se sorteaza deseurile reciclabile de mari dimensiuni – laditele de HDPE, foliile LDPE, de mari dimensiuni, cartoane, etc. La iesirea din cabina de sortare este amplasat un separator magnetic pentru preluarea deseurilor metalice.

Refuzul de sortare al fractiei >270 mm este compactat in prescontainere de 32 mc dupa care este trimis spre valorificare/eliminare.

Gestionarea deseurilor rezultate:

Deseurile sortate sunt depozitate sub linia de sortare in spatii delimitate pentru fiecare sort. La umplerea spatiului acestea sunt directionate catre presa de deseuri reciclabile printr-un canal colector si o banda transportoare. Dupa balotare acestea sunt depozitate pe platforma pana la preluarea de catre societatile de valorificare/reciclare.

Intreg procesul de sortare a deseurilor este automatizat si monitorizat.

Din statia de sortare rezulta:

- Refuz de sortare nevalorificabil care se elimina in depozitul de deseuri;

- Diversele categorii de deseuri reciclabile: plastic, metal, hartie, sticla, etc. care se valorifica compactate sau vrac catre reciclatori;
 - Deseurile valorificabile energetic (RDF) care se valorifica in instalatii de coincinerare in functie de solicitarea si necesitatea acestor instalatii. In functie de evolutia pietei de profil, in cazul in care, din diverse motive, instalatiile de coincinerare nu vor mai achizitiona deseurile valorificabile (RDF), neexistand pe piata posibilitatea valorificarii acestora, ele se vor elimina in depozitul de deseuri, cu respectarea prevederilor legislatiei in vigoare.
- Deseurile rezultate din sortare vor fi valorificate/eliminate prin operatori economici autorizati.

➔ **LISTA DESEURILOR ACCEPTATE LA STATIA DE SORTARE (SS):**

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate estimate Tonaj proiectat		Mod de gestionare Cod operațiune	Sursă generatoare (Proveniență)
		Tone/an Estimat	Volum mc/an estimat		
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	1500	15000	Reciclare/valorificare (R12)	Persoane fizice/persoane juridice
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	1000	10000	Reciclare/valorificare (R12)	Persoane fizice/persoane juridice
15 01 03	Ambalaje din lemn	500	1250	Reciclare/valorificare (R12)	Persoane fizice/persoane juridice
15 01 04	ambalaje metalice	500	1000	Reciclare/valorificare (R12)	Persoane fizice/persoane juridice
15 01 06	Ambalaje amestecate	1000	2000	Reciclare/valorificare (R12)	Persoane fizice/persoane juridice
15 01 09	Ambalaje din materiale textile	500	1000	Reciclare/valorificare (R12)	Persoane fizice/persoane juridice
20 01 01	hârtie și carton	6500	65000	Reciclare/valorificare (R12)	Persoane fizice/persoane juridice
20 01 11	textile	1000	1000	Reciclare/valorificare (R12)	Persoane fizice/persoane juridice
20 01 39	materiale plastice	3700	47750	Reciclare/valorificare (R12)	Persoane fizice/persoane juridice

20 01 40	metale	1000	2000	Reciclare/valorificare (R12)	Persoane fizice/persoane juridice
20 03 01	deseuri municipale amestecate (fractia uscata)	27300	54600	Reciclare/valorificare (R12)	Persoane fizice/persoane juridice

➔ LISTA DESEURILOR REZULTATE DIN SORTARE:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate estimata		Mod de gestionare Cod operațiune
		Tone/an estimat	Volum mc/an estimat	
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	12500	70000	Reciclare/valorificare (R12)
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	13400	134000	Reciclare/valorificare (R12)
15 01 03	ambalaje lemn	1000	2500	Reciclare/valorificare (R12)
15 01 04	ambalaje metalice	2000	4000	Reciclare/valorificare (R12)
15 01 06	ambalaje amestecate	1500	3000	Reciclare/valorificare (R12)
15 01 07	Ambalaje sticla	1000	2000	Reciclare/valorificare (R12)
15 01 09	ambalaje din materiale textile	1000	5000	Reciclare/valorificare (R12)
19 12 01	hârtie și carton	1500	7500	Reciclare/valorificare (R12)
19 12 02	metale feroase	500	2500	Reciclare/valorificare (R12)
19 12 03	metale neferoase	500	2500	Reciclare/valorificare (R12)
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc	100	500	Reciclare/valorificare (R12)
19 12 10	deseuri combustibile	1000	2000	Reciclare/valorificare (R12)
19 12 12	alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11*	9000	22500	Reciclare/valorificare (R12)/ Eliminare (D5)
19 12 12	alte deseuri (refuz din sortare)	2250	5800	Eliminare (D5) (refuzul din instalatie)

Tabel 1 - Fluxul de deseuri ce vor fi procesate in cadrul SS

	UM	Parametrii tehnici aproximativi/h
Input SS	Tone	7
Treapta trat mec < 80 mm %	aprox 5 %	0.35 to
Treapta trat mec > 80 mm %	aprox 95%	6.65 to
Din care sortare deseuri recicl.%	aprox 80%	5.32 to
Din care RDF sau alte deseuri %	aprox 20%	1.33 to

Capacitatea de stocare dupa procesul de sortare- in zona de livrare: 550 tone, cca. 2500 mc.

EMISII IN FACTORII DE MEDIU:

1. EMISII IN APA

Din procesul de sortare deseuri pot rezulta scurgeri care sunt preluate prin sistemul de canalizare cu guri de scurgere din interiorul instalatiilor si directionate prin pompare in bazinul de levigat si de aici catre statia de epurare existenta pe amplasament, permeatul astfel rezultat fiind eliminat in canalizarea de apa menajera administrata de RAJA Constanta.

Valorile limita de emisie care trebuie respectate in evacuarea apelor uzate sunt cuprinse in tabelul urmator:

Indicator de calitate	VLA NTPA 002/2005 mg/dmc
pH	6,5-8,5 unit. pH
MTS	350
CBO ₅	300 mg O ₂ /dmc
CCOCr	500 mg O ₂ /dmc
Azot amoniacal	30
Fosfor total	5
Cianuri	1
Sulfuri si hidrogen sulfurat	1
Sulfiti	2
Sulfati	600
Fenoli	30
Substante extractibile cu solventi organici	30
Ioni metale grele	Suma concentratiilor <5,0
Detergenti	25

2. EMISII IN AER

Principalele surse difuze, mobile si fugitive de emisie in atmosfera sunt reprezentate de: emisii din operatia de depozitare temporara si tratare deseuri - surse stationare, nedirijate, de suprafata, de emisii fugitive: pulberi, compusi organici volatili

3. DESEURI REZULTATE:

- Deseuri nevalorificabile care se elimina in depozitul de deseuri;
- Diversele categorii de deseuri reciclabile: plastic, metal, hartie, sticla, etc. care se valorifica compactate sau vraccatre reciclatori;
- Deseurile valorificabile energetic (RDF) care se valorifica in instalatii de cogenerare in functie de solicitarea si necesitatea acestor instalatii. In functie de evolutia pietei de profil, in cazul in care, din diverse motive, instalatiile de cogenerare nu vor mai achizitiona deseurile valorificabile (RDF), neexistand pe piata posibilitatea valorificarii acestora, ele se vor elimina in depozitul de deseuri, cu respectarea prevederilor legislatiei in vigoare.

1.2. Activitatea de tratare mecano-biologica deseuri care este desfasurata prin Statia de tratare mecano-biologica a deseurilor (TMB)

1.2.1. Tratarea deseurilor reziduale umede (TMB biostabilizare)

Tratarea deseurilor reziduale-umede receptionate in cadrul CMID Costinesti consta in tratarea mecanica urmata de biostabilizare, in urma proceselor de tratare obtinandu-se un deșeu organic maturat CLO (produs similar compostului) care poate fi utilizat pentru acoperirea depozitelor de deseuri, pentru reabilitarea minelor abandonate si/sau a terenurilor contaminate si/sau ca material de umplutura pentru lucrari de constructii, deoarece nu indeplineste criteriile complete ale unui compost, conform legislatiei aplicabile in vigoare.

Instalatia are drept scop tratarea mecanica si biologica a deseurilor reziduale umede, preponderent biodegradabile, asigurand urmatoarele :

a) Descarcarea deseurilor si alimentarea statiei:

- buncar subteran de descarcare a deseurilor cu o capacitate de 240 mc;
- graifer de 1,6 mc pe pod rulant pentru incarcarea statiei cu deseuri.

b) Tratarea mecanica:

- banda transportoare inclinata cu racleti pentru alimentare ciur rotativ;
- ciur rotativ cu rol de separare a deseurilor functie de dimensiuni dotat cu benzi transportoare cu racleti pentru sortul cuprins intre 0-80 mm si respectiv, sort >80 mm;
- ciur rotativ dotat cu benzi transportoare cu rol de separare a sortului 0-80 mm in sort 0-10 mm si sort 10-80 mm (acest ciur este folosit si pentru separarea deseurilor stabilizate dupa tratarea biologica);
- palnie pantalon cu 2 containere de 32 mc pentru preluarea sortului de 10-80 mm si transferul acestuia in una din cele 5 biocelule, in vederea biostabilizarii;
- palnie pantalon cu 2 containere de 32 mc pentru preluarea sortului de 0-10 mm in vederea valorificarii ca material inert;
- treapta de sortare a eventualelor materiale reciclabile si a materialelor de tip RDF care se regasesc in deseurile reziduale descrisa la punctul b) c) d) al statiei de sortare.

c) Tratarea biologica:

- 5 celule cu pereti din beton armat cu inaltimea de 2,10 m amplasate pe platforma betonata;
- membrana semipermeabila;
- sistem ventilator si aerare;
- sistem manevrare si prindere membrana;
- sonda senzor temperatura;
- sonda senzor oxigen;
- sistem de scurgere;
- ciur rotativ deseu biostabilizat;

Descriere flux tehnologic:

Procesele care au loc sunt:

- **Receptia calitativa si cantitativa a deseurilor.**

In cadrul acestei etape are loc verificarea corespunzatoare privind cantitatile si caracteristicile deseurilor, toate livrarile de deseuri fiind verificate vizual de catre personalul depozitului. Dupa verificare, mijloacele de transport trec peste cantar in vederea cantaririi.

- **Tratarea mecanica.**

Deseurile municipale colectate in amestec sau fractia umeda din deseurile municipale se descarca din gunoiera in buncarul subteran, in compartimentul de 240 mc. De aici acestea sunt preluate cu graiferul in buncarul de alimentare dotat cu banda transportoare, inclinata, avand o lungime de aprox. 5 m. Din banda transportoare deseurile cad gravitational intr-un ciur rotativ care separa aceste deseuri in doua sorturi – sortul de 0-80 mm – deseu preponderent biodegradabil si sortul > 80 mm – deseu preponderent uscat.

Sortul mai mare de 80 mm se descarca pe o banda transportoare si urmareste traseul de sortare al statiei de sortare- *sortare manuala prin cele 12 posturi de unde se sorteaza deseurile reciclabile (hartie, carton, ambalaje din materiale plastice) si metale cu ajutorul separatoarelor magnetice. Refuzul de sortare al fractiei 80-270 mm este compactat in prescontainer de 32 mc dupa care este trimis spre valorificare/eliminare. Sortul > 270 mm este preluat pe un traseu de sortare manuala, dotat cu 6 posturi de unde se sorteaza deseurile reciclabile de mari dimensiuni – laditele de HDPE, foliile LDPE, de mari dimensiuni, cartoane, etc. La iesirea din cabina de sortare este amplasat un separator magnetic pentru preluarea deseurilor metalice. Refuzul de sortare al fractiei > 270 mm este compactat in prescontainer de 32 mc dupa care este trimis spre valorificare/eliminare.*

Sortul 0-80 mm este directionat cu ajutorul unei benzi transportoare intr-un ciur care are rolul de a separa materialul inert (pietris si pamant) sort 0-10 mm de sortul 10-80 preponderent biodegradabil.

Ambele sorturi sunt evacuate separate cu ajutorul benzilor transportoare in containere tip abroll.

Sortul de 10-80 mm reprezinta deseul biodegradabil care se va stabili in cele 5 celule de biostabilizare de beton. Materialul este asezat pe cele 5 celule folosind un incarcator frontal.

- **Biostabilizarea propriu-zisa.**

Dupa asezarea materialului, celulele sunt acoperite cu membrana semipermeabila. Pentru aceasta, membrana este rulata de la baza prin sistemul de manevrare si raspandita peste fiecare gramada in parte. Odata ce membrana este asezata peste intreaga masa de deseuri, aceasta este fixata si sunt inserate in zona de lucru sondele necesare pentru controlul factorilor de proces si anume pentru temperatura si nivelul de oxigenare. Dupa aceasta, zona de lucru este supusa procesului de aerare controlat care este monitorizat in permanenta astfel incat sa nu se produca miros sau emisii de germeni. Ventilatoarele sunt controlate pentru a optimiza procesul de biostabilizare folosind datele trimise de senzorii de temperatura si oxigen. Membrana impreuna cu sistemul de aerare, optimizeaza procesul de biostabilizare. Controlul umiditatii este realizat prin protectia fata de apa de ploaie si soare, limitand in acelasi timp pierderea de umiditate prin membrana. Sistemul de aerare mentine presiunea sub membrana, asigurand distributie omogena a aerului prin material.

- **Sistemul de control.**

Pe perioada biostabilizare, procesul este monitorizat de senzori inserati in gramezile de deseuri care transmit constant informatii despre temperatura si oxigen, asigurandu-se astfel aerarea corespunzatoare in conformitate cu valorile de prag ale oxigenului si temperaturii.

Biostabilizarea deseurilor va fi considerata finalizata atunci cand temperatura medie din interiorul gramezii inregistreaza o reala scadere la valori de circa 40 °C, aceasta ramanand scazuta chiar daca se continua aerarea.

Dupa biostabilizarea deseurilor, membrana este ridicata din zona de lucru, apoi scoase sondele de temperatura si oxigen, membrana fiind rulata inapoi cu ajutorul sistemului de manevrare.

• **Sitatea deseurilor biostabilizate- CLO.** Dupa finalizarea perioadei de biostabilizare, deseurile tratate biologic sunt trecute prin ciurul rotativ mobil dotat cu separator magnetic existent pe amplasament care are rol de separarea fractiilor:

- 0-20 mm material CLO;
- 20-80 mm alte materiale biostabilizate.

• Valorificarea/eliminarea materialelor tratate mecanic si biostabilizate- CLO.

Produsul rezultat dupa procesul de biostabilizare aeroba va fi valorificat/eliminat astfel:

- fractia 0-20 mm-(produs similar compostului) care poate fi utilizat pentru acoperirea depozitelor de deseuri, pentru reabilitarea minelor abandonate si/sau a terenurilor contaminate si/sau ca material de umplutura pentru lucrari de constructii, deoarece nu indeplineste criteriile complete ale unui compost, conform legislatiei aplicabile in vigoare (deseu cod 19 05 01, R12);
- fractia 20-80 mm – valorificare energetica sau eliminare pe depozitul de deseuri.

Din treapta de sortare se recupereaza eventualele materiale reciclabile si a materialelor de tip RDF care se regasesc in deseurile reziduale.

➔ LISTA DESEURILOR ACCEPTATE LA STATIA DE TRATARE MECANO-BIOLOGICA (TMB BIOSTABILIZARE):

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate		Mod de gestionare Cod operațiune
		Tone/an Cca.	Volum mc/an Cca.	
02 01 03	deseuri de tesuturi vegetale	Cca. 2500	Cca. 6250	Reciclare/ (R12)
02 01 07	deseuri din exploatarea forestiera	Cca. 1000	Cca. 2500	Reciclare/valorificare (R12)
02 03 04	materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	Cca. 1000	Cca. 2500	Reciclare/valorificare (R12)
20 01 08	deseuri biodegradabile de la bucatarii si cantine	Cca. 1000	Cca. 2500	Reciclare/valorificare (R12)
20 01 38	lemn altul decat cel specificat la 20 01 37	Cca. 1000	Cca. 2500	Reciclare/valorificare (R12)
20 02 01	deseuri biodegradabile	Cca. 4000	Cca. 10000	Reciclare/valorificare (R12)
20 02 03	alte deseuri nebiodegradabile	Cca. 1000	Cca. 2500	Reciclare/valorificare (R12)
20 03 01	deseuri municipale amestecate	Cca. 98900	Cca. 283000	Reciclare/valorificare (R12)

20 03 02	deseuri din pietre	Cca. 1000	Cca. 2500	Reciclare/valorificare (R12)
20 03 03	deseuri stradale	Cca. 4000	Cca. 10000	Reciclare/valorificare (R12)
20 03 99	deseuri municipale, fara alta specificatie	Cca. 600	Cca. 1500	Reciclare/valorificare (R12)

→ **LISTA DESEURILOR REZULTATE LA STATIA DE TRATAREA MECANO –BIOLOGICA (TMB BIOSTABILIZARE):**

Cod deșeu	Denumire deșeu	Mod de gestionare Cod operațiune	Cantitate	
			Tone/an	Volum mc/an
15 01 01	ambalaje de hartie si carton	Reciclare/valorificare (R12)	Cca. 1500	Cca. 15000
15 01 02	ambalaje de material plastic	Reciclare/valorificare (R12)	Cca. 1500	Cca.15000
15 01 03	ambalaje de lemn	Reciclare/valorificare (R12)	Cca. 100	Cca. 250
15 01 04	ambalaje metalice	Reciclare/valorificare (R12) Eliminare (D5)*	Cca. 500	Cca. 1000
15 01 05	ambalaje de materiale compozite	Reciclare/valorificare (R12)	Cca. 100	Cca. 250

15 01 06	ambalaje amestecate	Reciclare/valorificare (R12)	Cca. 50	Cca.125
15 01 07	ambalaje de sticla	Reciclare/valorificare (R12)	Cca. 50	Cca. 100
15 01 09	ambalaje de material textile	Reciclare/valorificare (R12) Eliminare (D5)*	Cca. 100	Cca.100
19 05 01	fractiunea necompostata din deseurile municipale si asimilabile (CLO)	Reciclare/valorificare (R12)	Cca. 34000	Cca. 87000
19 05 02	fractiunea necompostata din deseurile animaliere si vegetale	Reciclare/valorificare (R12)	Cca. 1000	Cca.2500
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11*	Reciclare/valorificare (R12) Eliminare (D5)*	Cca. 54000	Cca. 135000

→ **Deseurile rezultate din instalatia TMB biostabilizare – cod 15 01 sunt obtinute din separarea deseurile colectate in amestec- cod 20 03 01.**

Deseurile valorificabile energetic se valorifica in instalatii de coincinerare in functie de solicitarea si necesitatea acestor instalatii. In functie de evolutia pietei de profil, in cazul in care, din diverse motive, instalatiile de coincinerare nu vor mai achizitiona deseurile valorificabile, neexistand pe piata posibilitatea valorificarii acestora, ele se vor elimina in depozitul de deseuri, cu respectarea prevederilor legislatiei in vigoare.

Determinarea fractiilor rezultate s-a facut efectiv in baza deseurilor rezultate din instalatiile de tratare si care au fost valorificate prin operatori autorizati. Cantitatile si tipurile de deseuri rezultate din fiecare instalatie de tratare deseuri sunt raportate lunar catre APM Constanta, de catre titularul activitatii.

1.2.2.Tratarea mecano-biologica a deseurilor biodegradabile (TMB compostare).

Tratarea deseurilor biodegradabile receptionate in cadrul CMID Costinesti consta in tratarea mecanica si compostarea deseurilor biodegradabile, asigurand urmatoarele :

a) Descarcarea deseurilor si tratarea mecanica a acestora:

- descarcarea se face in padocuri alcatuite din elemente prefabricate asezate pe o platforma betonata din cadrul TMB;
- toculator deseuri biodegradabile alimentat de incarcator frontal;
- platforma betonata din cadrul TMB unde se stocheaza temporar materialul rezultat in urma tratarii (tocarii) pana la introducerea acestuia in biocelula (1 biocelula).

b) Tratarea biologica:

- 1 celula cu pereti din beton armat amplasate pe platforma betonata;
- membrana semipermeabila;
- sistem ventilator si aerare;
- sistem manevrare si prindere membrana;
- sonda senzor temperatura;
- sonda senzor oxigen;
- sistem de scurgere;
- ciur
- suprafata de depozitare temporara- maturare deseuri biodegradabile stabilizate avand suprafata de 200 mp

⚡ Descriere flux tehnologic:

• *Receptia calitativa si cantitativa a deseurilor.*

In cadrul acestei etape are loc verificarea corespunzatoare privind cantitatile si caracteristicile deseurilor, toate livrarile de deseuri fiind verificate vizual de catre personalul depozitului. Dupa verificare, mijloacele de transport trec peste cantar in vederea cantaririi.

• *Tratarea mecano-biologica.*

Deseurile biodegradabile sunt descarcate pe platforma de depozitare, sortate manual si tocate cu toculatorul din dotare, fiind apoi preluate si introduse in statia de tratare unde vor fi tratate biologic in celula de compostare.

• *Compostarea propriu-zisa.*

Dupa asezarea materialului in celula, celula este acoperita cu membrana semipermeabila si sunt inserate in zona de lucru sondele necesare pentru controlul factorilor de proces si anume pentru temperatura si

nivelul de oxigenare. După aceasta, zona de lucru este supusă procesului de aerare controlat care este monitorizat în permanență astfel încât să nu se producă miros sau emisii de germeni. Controlul umidității este realizat prin protecția față de apă de ploaie și soare, limitând în același timp pierderea de umiditate prin membrană. Sistemul de aerare menține presiunea sub membrană, asigurând distribuție omogenă a aerului prin material.

În cadrul procesului de compostare se disting trei etape:

- etapa 1 care este caracterizată prin creșterea bacteriilor și temperaturi cuprinse între 25 și 40°C;
- etapa a 2 a, de descompunere, caracterizată de o temperatură de cca. 50-70°C;
- etapa a 3 a, de maturare, în care temperatura se stabilizează la valori de cca. 40 °C și se produce compostul, un material care este stabil.

- ***Sistemul de control.***

Pe perioada compostării, procesul este monitorizat de senzori inserați în gramezile de deseuri care transmit constant informații despre temperatura și oxigen, asigurându-se astfel aerarea corespunzătoare în conformitate cu valorile de prag ale oxigenului și temperaturii.

Compostarea deșeurilor va fi considerată finalizată atunci când temperatura medie din interiorul gramezii înregistrează o reală scădere la valori, aceasta rămânând scăzută chiar dacă se continuă aerarea.

După compostarea deșeurilor, membrana este ridicată din zona de lucru, apoi sunt scoase sondele de temperatură și oxigen, membrana fiind rulată înapoi cu ajutorul sistemului de manevrare.

- ***Sitarea deșeurilor compostate.***

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

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

- ***Valorificarea/eliminarea materialelor compostate.***

Produsul rezultat după procesul de compostare vor fi valorificate/eliminate astfel:

- Compostul – se va valorifica către diverși beneficiari. Compostul obținut va fi valorificat ca produs pentru fertilizare, pentru îmbunătățirea solurilor.
- materialul necompostat – valorificare energetică sau eliminare pe depozitul de deseuri

Deseurile valorificabile energetic se valorifică în instalații de incinerare în funcție de solicitarea și necesitatea acestor instalații. În funcție de evoluția pieței de profil, în cazul în care, din diverse motive, instalațiile de incinerare nu vor mai achiziționa deseurile valorificabile, neexistând pe piață posibilitatea valorificării acestora, ele se vor elimina în depozitul de deseuri, cu respectarea prevederilor legislației în vigoare.

Se vor avea în vedere prevederile Legii 181/2020 privind gestionarea deșeurilor nepericuloase compostabile și prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor prin care se stabilesc categoriile de deseuri destinate compostării, categoriile de calitate a compostului și modalitățile de utilizare a compostului în funcție de categoria de calitate.

Metodologia de certificare și conținutul certificatului privind activitatea de compostare/digestie anaerobă și certificare a calității compostului/digestatului se stabilesc prin Normele tehnice, emise prin ordin comun de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor împreună cu Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale.

În urma procesului de tratare biologică a deșeurilor verzi se obține compost și digestat clasificat în trei categorii de folosință:

- a) categoria A - produs de calitate foarte bună;
- b) categoria B - produs de calitate bună;
- c) categoria C - produs de calitate inferioară.

Analizarea probelor de compost se va realiza cu respectarea metodelor de referință pentru prelevarea și analiza indicatorilor de calitate prevăzute în cadrul Normelor tehnice aplicabile, conform legislației în vigoare.

Materialul neconform obținut după repetarea operațiunii de compostare se va elimina cu respectarea prevederilor legale în vigoare.

Compostul nu va conține substanțe străine care nu pot fi introduse în circuitul biologic, substanțe antigerminative, inhibitori de creștere, semințe de buruieni de carantină, respectiv părțile vegetative ale acestora, macro și microorganisme dăunătoare, contagioase din punctul de vedere al sănătății umane, al animalelor și al plantelor, substanțe otrăvitoare, poluante și radioactive.

Din brazdele cu material din deseuri verzi, parcuri și grădini, piețe și spații verzi se va genera compost de calitate bună care va putea fi valorificat. Materialul este încărcat în ciurul de rafinare, cu ajutorul încărcătorului frontal. Frația mai mică de 10 mm este compost de calitate, respectiv fracția mai mare de 10mm va fi supus din nou compostării și va fi transportată la tocător unde va fi reintrodusă în flux pentru asigurarea aerării corespunzătoare a compostului.

→ LISTA DESEURILOR ACCEPTATE LA STATIA DE TRATARE MECANO-BIOLOGICA (TMB) COMPOSTARE:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate estimată		Mod de gestionare Cod operațiune	Sursă generatoare (Proveniență)
		Tone/an estimat	Volum mc/an estimat		
02 01 03	deseuri de tesuturi vegetale	200	500	Reciclare/valorificare (R3)	Persoane fizice/persoane juridice
02 01 07	deseuri din exploatarea forestiera	200	500	Reciclare/valorificare (R3)	Persoane fizice/persoane juridice
02 03 04	materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	100	250	Reciclare/valorificare (R3)	Persoane fizice/persoane juridice

20 01 08	deșeuri biodegradabile de la populație	200	500	Reciclare/valorificare (R3)	Persoane fizice/persoane juridice
20 01 38	lemn altul decat cel specificat la 20 01 37	100	250	Reciclare/valorificare (R3)	Persoane fizice/persoane juridice
20 02 01	deseuri biodegradabile	2000	5000	Reciclare/valorificare (R3)	Persoane fizice/persoane juridice
20 03 02	deșeuri biodegradabile din piețe	200	500	Reciclare/valorificare (R3)	Persoane fizice/persoane juridice

➔ **LISTA DESEURILOR REZULTATE DUPA COMPOSTARE:**

Cod deșeu	Denumire deșeu	Mod de gestionare Cod operațiune	Cantitate estimata	
			Tone/an estimat	Volum mc/an estimat
19 05 01	fracțiunea necompostata din deseurile municipale si similare	Eliminare (D5) Reciclare/valorificare (R12)	100	250
19 05 02	fracțiunea necompostata din deseurile animaliere si vegetale	Eliminare (D5) Reciclare/valorificare (R12)	215	540
19 05 03	compost fara specificarea provenientei	Reciclare/valorificare (R12)	1785	12500

Tabel 2 – Fluxul de deseuri ce vor fi procesate in cadrul TMB

	UM	Parametrii tehnici aproximativi/h
Input TMB - Biostabilizare		
Input TMB	Tone	20
Treapta trat mec-sortare > 80 mm %	aprox 40%	8 to
Din care mat reciclabile %	aprox 7.5%	0.6 to
Din care RDF si alte deseuri %	aprox 92.5%	7.4 to
Input fractie < 80 mm %	aprox 60%	12 to

Sitare/cernere din deseuri (0-10mm) %	aprox 20%	2.4 to
Input in biocelule % (10-80 mm)	aprox 80%	9.6 to
Pierdere tehnologica din input biocelule %	aprox 25%	2.4 to
Cantitate material biostabilizat din input biocelule %	aprox 75%	7.2 to
Sitare/cernere % - Fractia 0-20 mm – material CLO %	aprox 80%	5.76 to
Fractia 20-80 mm – valorificare energetica sau eliminare pe depozitul de deseuri %	aprox 20%	1.44 to
Input TMB - Compostare		
Input pentru tratare	Tone	0.5
Pierdere tehnologica %	aprox 30 %	0.15 to
Cantitate material compostat %	aprox 70%	0.35 to
Sitare/cernere % - fractia 0-10mm - compost	aprox 85%	0.30 to
Sitare/cernere % --fractia > 10 mm – material necompostat	aprox 15 %	0.05 to

Functionarea statiei TMB se va realiza dupa programul de functionare al CMID IRIDEX COSTINESTI in functie de cantitatile de deseuri reziduale si deseuri biodegradabile receptionate din fiecare fractie.

Statia de tratare mecano-biologica a deseurilor reziduale umede (TMB) realizeaza sortarea deseurilor reziduale umede receptionate in cadrul depozitului de deseuri prin biostabilizare si respectiv tratarea deseurilor biodegradabile prin compostare. Statia prevede si posibilitatea de recuperare a eventualelor materiale reciclabile si a materialelor valorificabile energetic care se regasesc in deseurile reziduale.

➔ EMISII IN FACTORII DE MEDIU:

1. EMISII IN APA

Din procesul de tratare mecano – biologica deseuri pot rezulta scurgeri care sunt preluate prin sistemul de canalizare cu guri de scurgere din interiorul instalatiilor si directionate prin pompare in bazinul de levigat si de aici catre statia de epurare existenta pe amplasament, permeatul astfel rezultat fiind eliminat in canalizarea de apa menajera administrata de RAJA Constanta.

Valorile limita de emisie care trebuie respectate in evacuarea apelor uzate sunt cuprinse in tabelul urmator:

Tabel 3 – VLA – evacuarea apa uzata

Indicator de calitate	VLA NTPA 002/2005 mg/dmc
pH	6,5-8,5 unit. pH
MTS	350
CBO ₅	300 mg O ₂ /dmc
CCOCr	500 mg O ₂ /dmc

Indicator de calitate	VLA NTPA 002/2005 mg/dmc
Azot amoniacal	30
Fosfor total	5
Cianuri	1
Sulfuri si hidrogen sulfurat	1
Sulfiti	2
Sulfati	600
Fenoli	30
Substante extractibile cu solventi organici	30
Ioni metale grele	Suma concentratiilor <5,0
Detergenti	25

2. EMISII IN AER

Principalele surse difuze, mobile si fugitive de emisie in atmosfera sunt reprezentate de: emisii din operatia de de tratare mecano - biologica deseuri - surse stationare, nedirijate, de suprafata, de emisii fugitive: pulberi, compusi organici volatili

3. DESEURI REZULTATE

→ TMB BIOSTABILIZARE:

Produsul rezultat dupa procesul de biostabilizare aeroba va fi valorificat/eliminat astfel:

- fractia 0-20 mm-(produs similar compostului) care poate fi utilizat pentru acoperirea depozitelor de deseuri, pentru reabilitarea minelor abandonate si/sau a terenurilor contaminate si/sau ca material de umplutura pentru lucrari de constructii, deoarece nu indeplineste criteriile complete ale unui compost, conform legislatiei aplicabile in vigoare (deseu cod 19 05 03, R12);
- fractia 20-80 mm – valorificare energetica sau eliminare pe depozitul de deseuri.

Din treapta de sortare se recupereaza eventualele materiale reciclabile si a materialelor de tip RDF care se regasesc in deseurile reziduale.

→ TMB COMPOSTARE:

Produsul rezultat dupa procesul de compostare vor fi valorificate/eliminate astfel:

- compostul (fractia 0-10 mm) – se va valorifica catre diversi beneficiari. Compostul obtinut va fi valorificat ca produs pentru fertilizare, pentru imbunatatirea solurilor.
- materialul ne compostat (fractia > 10 mm) – valorificare energetica sau eliminare pe depozitul de deseuri.

1.3. Activitatea de concasare care este desfasurata prin instalatia mobila de concasare deseuri din constructii si demolari.

Instalatia mobila de concasare proceseaza deseurile din constructii si demolari prin selectarea materialelor feroase, concasarea betoanelor si producerea agregatelor.

Capacitatea estimata de functionare este de 18000 t/an.

In descrierea fluxului tehnologic este menionata **sortarea manuala a eventualelor deseuri reciclabile, iar ulterior, are loc selectarea materialelor feroase din deseurile receptionate cu ajutorul unui separatorului magnetic si ulterior, concasarea deseurilor ramase.**

Materialul rezultat in urma concasarii poate fi utilizat fie ca material de acoperire zilnica pentru depozitul de deseuri din cadrul CMID Costinesti, fie valorificat ca materie prima pentru fundatii de drumuri, straturi drenante, etc. .

Instalatia este compusa dintr-un concasor mobil, cu falci, avand buncarul de alimentare de capacitate de 3 mc. Acesta este folosit pentru sfaramarea deseurilor din constructii si demolari receptionate in cadrul CMID Costinesti, in scopul obtinerii de materiale de umplutura si de acoperire, cu o granulatie corespunzatoare. Alimentarea concasorului de face cu un incarcator frontal.

Descriere flux tehnologic

- **Receptia calitativa si cantitativa a deseurilor**

In cadrul acestei etape are loc verificarea corespunzatoare privind cantitatile si caracteristicile deseurilor, toate livrarile de deseuri fiind verificate vizual de catre personalul CMID Costinesti, personal calificat si instruit corespunzator, dotat cu echipamente individuale de protectie conform conditiilor de lucru. Dupa verificare, mijloacele de transport trec peste cantar in vederea cantaririi.

- **Descarcarea deseurilor**

Descarcarea deseurilor se realizeaza pe padocuri alcatuite din elemente prefabricate asezate pe o platforma betonata;

- **Sortarea manuala**

Personalul muncitor efectueaza o demixare manuala a eventualelor deseuri reciclabile (plastic , metale neferoase, carton, alte materiale compozite, PS, etc) din deseurile descarcate.

- **Concasarea:**

In aceasta etapa are loc mai intai selectarea materialelor feroase din deseurile receptionate cu ajutorul unui separatorului magnetic si concasarea deseurilor ramase.

- **Gestionarea deseurilor rezultate:**

Materialele feroase si cele reciclabile selectate sunt valorificate prin operatori economici autorizati.

Materialul rezultat in urma concasarii poate fi utilizat fie ca material de acoperire zilnica pentru depozitul de deseuri din cadrul CMID Costinesti, fie valorificat prin operatori economici autorizati ca materie prima pentru fundatii de drumuri, straturi drenante, material de umplutura, etc.

LISTA DESEURILOR ACCEPTATE LA CONCASARE:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate estimata		Mod de gestionare Cod operațiune	Sursă generatoare (Proveniență)
		Tone/an estimat	Volum mc/an estimat		

17 01 01	beton	1000	25000	Reciclare/Valorificare (R12)	Persoane fizice/persoane juridice
17 01 02	caramizi	1000	25000	Reciclare/Valorificare (R12)	Persoane fizice/persoane juridice
17 01 03	tigle si materiale ceramice	1000	25000	Reciclare/Valorificare (R12)	Persoane fizice/persoane juridice
17 01 07	amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06	5000	7200	Reciclare/Valorificare (R12)	Persoane fizice/persoane juridice
17 03 02	asfalturi, altele decat cele specificate la 17 03 01	1000	25000	Reciclare/Valorificare (R12)	Persoane fizice/persoane juridice
17 05 04	pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03	1000	25000	Reciclare/Valorificare (R12)	Persoane fizice/persoane juridice
17 05 06	deseuri de la dragare, altele decat cele specificate la 17 05 05	1000	25000	Reciclare/Valorificare (R12)	Persoane fizice/persoane juridice
17 05 08	resturi de balast, altele decat cele specificate la 17 05 07	1000	25000	Reciclare/Valorificare (R12)	Persoane fizice/persoane juridice
17 06 04	materiale izolante, altele decat cele specificate la 17 06 01 si 17 06 03	500	12000	Reciclare/Valorificare (R12)	Persoane fizice/persoane juridice
17 08 02	materiale de constructie pe baza de gips, altele decat cele specificate la 17 08 01	500	12000	Reciclare/Valorificare (R12)	Persoane fizice/persoane juridice
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	5000	7200	Reciclare/Valorificare (R12)	Persoane fizice/persoane juridice

LISTA DESEURILOR REZULTATE DIN CONCASARE:

19 12 02	metale feroase	Reciclare/valorificare (R12)	Depozitare in containere	100	250
19 12 03	metale neferoase	Reciclare/valorificare (R12)	Depozitare in containere	100	250
19 12 04	materiale plastic si de cauciuc	Reciclare/valorificare (R12)	Depozitare in containere	100	250
19 12 07	lemn, altul decat cel specificat la 19 12 06	Reciclare/valorificare (R12)	Depozitare in containere	100	250
19 12 09	minerale (de ex.: nisip, pietre)	Reciclare/valorificare (R12)	Depozitare in containere	14000	35000
19 12 12	alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11.	Eliminare (D5)/ Reciclare/valorificare (R12)	Depozitare in containere	3600	52000

Functionarea Instalatiei mobile de concasare se va realiza dupa programul de functionare al CMID IRIDEX COSTINESTI.

EMISII IN FACTORII DE MEDIU:**1. EMISII IN APA**

Din procesul de de concasare deseuri nu rezulta emisii in apa. Scurgerile accidentale pot fi preluate prinsistemul de canalizare cu guri de scurgere din interiorul instalatiilor si directionate prin pompare in bazinul de levigat si de aici catre statia de epurare existenta pe amplasament, permeatul astfel rezultat fiind eliminat in canalizarea de apa menajera administrata de RAJA Constanta.

2. EMISII IN AER

Principalele surse difuze, mobile si fugitive de emisie in atmosfera sunt reprezentate de: emisii din operatia de concasare - surse stationare, nedirijate, de suprafata, de emisii fugitive: pulberi, compusi organici volatili.

3. DESEURI REZULTATE

Materialele feroase si cele reciclabile selectate sunt valorificate prin operatori economici autorizati.

Materialul rezultat in urma concasarii poate fi utilizat fie ca material de acoperire zilnicapentru depozitul de deseuri din cadrul CMID Costinesti, fie valorificat prin operatori economici autorizati ca materie prima pentru fundatii de drumuri, straturi drenante, etc.

1.4. Activitatea de depozitare deseuri

Zona de depozitare cuprinde:

Incinta de depozitare este compusa din Celula I si Compartimentul II (format din Celula II + Celula III) care au urmatoarele suprafete :

- celula I: suprafata indiguita S= 1,45 ha;

- compartimentul II (Celula II + Celula III): suprafata indiguita S= 6 ha din care:

Celula 1: 1.45 ha;

Celula2: 2.08 ha;

Celula 3: 3.92 ha.

Amenajarea Depozitului de deseuri Costinesti s-a efectuat respectandu-se conditiile de reglementare ale proiectului care a stat la baza obtinerii urmatoarelor acte de reglementare: Autorizatia de construire nr. 83/12.05.2004 pentru Rampa ecologica de depozitare deseuri Costinesti, eliberata de Primaria comunei Costinesti, judetul Constanta, Acordul Integrat de Mediu nr. 6/24.06.2004 emis de Ministerul Mediului si Gospodaririi Apelor- Directia Evaluare Impact, Controlul Poluarii si Managementul Riscului- si respectiv, ulterior, Autorizatia Integrata de Mediu nr. 25/02.11.2006 emisa de Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Galati.

In urma finalizarii lucrarilor de executie, Celula I a fost pusa in exploatare incepand cu anul 2005.

In perioada urmatoare, Compartimentul II (format din Celula II+ Celula III) a fost executat in baza aceluiasi proiect initial.

Ca urmare a finalizarii lucrarilor de executie, Compartimentul II (Celula II+ Celula III) a fost pus in functiune la data de 01.05.2011.

In prezent, depozitarea se realizeaza pe Celula III, lucrarile de depozitare fiind sistate pe Celulele I si II.

Data de la care nu au mai fost depozitate deseuri in cele doua celule este de 01.07.2019.

→ **Caracteristici generale:**

- volumul util total este de cca.: 1.200.000 mc;

- suprafata celulelor de depozitare este compusa din: C1= 1,45 ha si Compartimentul II (Celula 2 + Celula 3) = 6 ha (Celula 1: 1,45 ha + Celula2: 2,08 ha).

- inaltimea finala la cota de inchidere : 18 m de la cota maxima a digului perimetral

- durata totala de functionare anticipata este de aprox. 30 ani ;

- durata perioadei de monitorizare post-inchidere: in functie de stabilitatea depozitului dar nu mai putin de 30 de ani ;

Digul perimetral al depozitului are lungimea de 1448 m, inaltimea medie de 3 m, pantele taluzurilor fiind cuprinse intre 1:1,5 (taluz exterior) si 1:3 (taluz interior).

Numarul de locuitori beneficiari si localitatile arondate apartin judetului Constanta, la care se adauga sezonier 70.000 - 100.000 turisti / an.

Lucrarile de depozitare pe Celulele I si II au fost sistate.

Celula 1 (S = 1.45 ha) este in faza de inchidere, pentru inchiderea acesteia a fost obtinuta Decizia Etapei de Incadrare Nr. 119/30.03.2021, lucrarile aferente inchiderii fiind in defsaurare. Pana la data prezentului raport au fost concretizate lucrarile de retaluzare finala a depozitului.

Activitatile au fost efectuate astfel:

- **S-au executat lucrari de terasamente in corpul celulei– excavatii si umpleri pentru retaluzarea finala a a acesteia, cu pante pentru a asigura scurgerea apelor pluviale**
- **S-a realizat compactarea masei de deseuri cu ajutorul echipamentelor mecanice (compactator). Pantele laterale ale celulei sunt de max. 1:3 (inaltime-lungime), panta stratului de drenaj fiind cuprinsa intre 5% - 10% pentru a asigura drenajul adecvat al apei pluviale.**

Cantitatea depozitata in Celula 1 este de 227444 mc.

Pe Celula 2 nu se depoziteaza momentan, incepand cu data 01.07.2019, iar in acest moment se depoziteaza doar in Celula III.

Depozitarea pe Celula 2 (S=2.08 ha) este sistata momentan, suprafata respectivă de depozitare nefiind folosită pentru o anumită perioadă de timp. La aceasta data, cantitatea depozitata in Celula 2 este de 360513 mc. Celula 2 urmeaza sa fie completata si umpluta ulterior pe latura dinspre celula 3, pe masura cresterii cotei de inaltime dintre cele doua celule (Celula 2 si Celula 3).

Cantitatea depozitata la aceasta data pe Celula 3 este de 316671 mc.

Cantitatea totala depozitata in depozit in acest moment este de 902628 mc.

Rezulta ca la momentul intocmirii prezentului Raport, capacitatea disponibila este de cca. 297372 mc din cei 1 200 000 mc (cca. 24,78%).

Avand in vedere data recenta a inchiderii provizorii a activitatii de depozitare pe Celula 1 si respectiv inchiderii temporare a activitatii pe Celula 2, precizam ca pana in prezent pentru Celula 1 s-au pozitionat bornele martor pentru masurarea ulterioara a nivelului de tasare, urmand ca, in intervalele prevazute de legislatia in vigoare (anual), sa fie determinata tasarea acestora.

Incinta cuprinde toate amenajarile necesare bunei functionari, respectiv digurile de contur, diguri de compartimentare, sistem de impermeabilizare a bazei si taluzurilor depozitului, sistem de drenaj si de evacuare ale levigatului, puturi pentru extractia gazului de depozit, etc.

➤ ***Lucrari de protectia mediului si instalatii de monitorizare***

Lucrarile de protectie a mediului constau in principal in:

➤ ***Sistem de etansare***

Sistemul de etansare este alcatuit dintr-o bariera biologica naturala din argila, fundul cunetei si peretii laterali ai depozitului avand montate strat-uri de impermeabilizare formate din geomembrana din PEHD cu grosimea de 2 mm si geotextil de protectie.

- **Sistem de drenare a levigatului** colectat la baza depozitului care este format din:
 - strat mineral filtrant de min. 40 cm, alcatuit din pietris si balast cu dimensiuni de 16 – 32 mm ;
 - sistem de drenuri absorbante din PEID, prevazute cu fante, cu diametrul de min. 250 mm si un dren colector din PEID cu diametrul minim 300 mm.
- levigatul rezultat din Celula 1 si Celula 2 este colectat intr-un camin subteran levigat, executat din beton, cu V=6 mc. Levigatul din celula 3 este colectat in cele doua camine subterane levigat, executate din beton, cu V=20 mc fiecare;
- **Sistem de supraveghere** care prezinta urmatoarele caracteristici:
 - ✓ amplasamentul este ingradit cu gard din plasa de sarma si stalpi din beton, cu inaltimea de 2,5 m;
 - ✓ porți de aceeași înălțime cu gardul, prevăzute cu sisteme de închidere și asigurare;
 - ✓ panouri de avertizare montate în locuri vizibile, cu mesajul: «Accesul persoanelor neautorizate pe suprafața depozitului este interzisă»;
 - ✓ in zona stațiilor de colectare a gazului sunt montate panouri de avertizare asupra pericolelor legate de prezența gazului de depozit, pe care se menționează și interdicțiile legate de fumat și de foc.
 - ✓ panouri de avertizare, montate în locuri vizibile, cu mesajul: «Dispozitiv supravegheat video».
 - ✓ instalații de alarmă în caz de acces neautorizat;
 - ✓ sistem de supraveghere video care să permită păstrarea înregistrărilor pentru cel puțin 7 zile; sistemul de supraveghere este un sistem compus din camere video dispuse in cadrul amplasamentului, la fiecare instalatie de tratare deseuri in parte, la intrarea/iesirea din locatie.
- **Forajele de observatie** pentru monitorizarea calitatii apei subterane, in numar de trei, fiind distribuite 1 in amonte (V), 2 in aval (E). Ele au fost astfel amplasate incat sa se obtina o situatie a caracteristicilor apei subterane in amonte si aval.
- **Instalatia corespunzatoare extractiei, colectarii si tratarii gazului** realizata in conformitate cu prevederile Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor, este formata din:
 - puturi de extractie a gazului (30 buc. in prezent);
 - conducte de captare/colectare a gazului;
 - 3 statii de colectare a gazului, cate o statie amplasata in dreptul fiecarei celule de depozitare;
 - conducta principala de colectare a gazului;
 - separatoare de condens;
 - statia de aspiratie a gazului;
 - instalatie de ardere controlata a gazului HTN (1 buc).

In aceasta faza a gazului de depozit, sunt racordate 30 puturi din care:

- **Celula 1 are 10 puturi de extractie gaz;**
- **Celula 2 are 9 puturi de extractie gaz pana in acest moment**
- **Celula 3 are in prezent 11 puturi de gaz.**

Se estimeaza ca numarul final de puturi de gaz va fi :

- celula 1 – 10 puturi de gaz;
- celula 2 va avea in total 12 puturi; in celula 2 nu se mai depoziteaza in prezent, activitatea fiind inchisa temporar, motiv pentru care nu sunt indeplinite conditiile operationalizarii celorlalte trei puturi; cele 3 puturi vor fi operationale pe masura completarii si umplerii ulterioare pe latura dinspre celula 3, pe masura cresterii cotei de inaltime dintre cele doua celule (celula 2 si celula 3);

- celula 3 va avea in total 18 puturi care vor fi instalate dupa ce stratul de deseuri va atinge inaltimea de cca. 4 m.

➤ **Instalatie epurare ape uzate**

Instalatia de epurare trateaza apele preluate de pe platformele instalatiilor de tratare a deseurilor si levigatul produs in depozit – captate in prealabil in bazinul de stocare. Dupa epurare permeatul va indeplini conditiile de deversare in sistemul de canalizare local iar concentratul va fi pompat in masa depozitului de deseuri.

Dupa epurare apele indeplinesc conditiile NTPA 002 de eliminare in retelele de apa orasenesti.

Lista deseurilor acceptate la depozitare:

Cod deseuri	Denumire deseuri
	<i>Deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat</i>
20 01	fractiuni colectate separat (cu exceptia 1501)
20 01 10	imbracaminte
20 01 11	textile
20 01 08	deseuri biodegradabile de la bucatarii si cantine
20 01 25	uleiuri si grasimi comestibile
20 01 28	vopsele, cerneluri, adezivi si rasini, altele decat cele specificate la 20 01 27
20 01 30	detergenti, altii decat cei specificati la 20 01 29
20 01 32	medicamente, altele decat cele mentionate la 20 01 31
20 01 38	lemn, altul decat cel specificat la 20 01 37
20 01 41	deseuri de la curatatul cosurilor
20 02	deseuri din gradini si parcuri (incluzand deseuri din cimitire)
20 02 01	deseuri biodegradabile
20 02 03	alte deseuri nebiodegradabile care nu se incadreaza in lista deseurilor periculoase
20 03	alte deseuri municipale
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 05 01	fractie necompostata din deseuri municipale si asimilabile
19 05 02	fractie necompostata din deseuri vegetale
19 05 03	compost de calitate inferioara
19 05 99	Alte deseuri nespecificate

Cod dese	Denumire dese
19 12 09	minerale (de ex.: nisip, pietre)
19 12 12	alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11
12 01 17	deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16

Pentru acoperirea periodica a deseurilor vor putea fi folosite si deseurile cod 19 12 12, 19 12 09, 19 05 03 rezultate din tratarea deseurilor in instalatiile autorizate pe amplasament. Se va tine o evidenta separata cu cantitatile si tipurile de deseuri ce au fost utilizate pentru acoperirea deseurilor.

Se vor accepta la depozitare si alte deseuri nepericuloase provenite din domenii industriale sau de la populatie, precum si deseuri periculoase stabile nereactive, care satisfac criteriile de acceptare a deseurilor la depozitul pentru deseuri nepericuloase, stabilite in conformitate cu OG 2/2021 privind depozitarea deseurilor, cu acceptul autoritatii competente pentru protectia mediului si al operatorului si conform Ordinului MMGA 95/2005 pentru stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri.

Conform Normativului de depozitare, daca este cazul, drept material pentru acoperire temporara se pot utiliza deseuri solide minerale, cum ar fi sol, deseuri din constructii si demolări, cenusa, compost. De asemenea, se pot utiliza in acest scop si alte tipuri de materiale de acoperire, cum ar fi foliile plastice si tesaturile fibroase, cu aprobarea autoritatii competente pentru protectia mediului. Aceste tipuri de acoperiri se indeparteaza inainte de continuarea depozitarii, ele putand fi reutilizate.

Membrana flexibila tesuta din polietilena de inalta densitate (HDPE), non toxica, realizata din material care nu contin substante periculoase, impermeabila la apa, are o permeabilitate scazuta la vapori de apa, prezinta rezistenta si protective impotriva UE, previne eliminarea mirosurilor, este rezistenta la vant si la uzura.

Periodicitatea acoperirii se va face in functie de starea deseurilor (miros, granulometrie) si a conditiilor atmosferice.

Deseurile acceptate trebuie sa indeplineasca urmatoarele criterii:

- sa se regaseasca in lista deseurilor acceptate pe depozit, precizate in prezenta autorizatie de mediu;
- sa fie livrate de transportatori autorizati;
- sa fie insotite de documentele necesare in conformitate cu prevederile legale sau cu criteriile de receptie impuse de operatorul depozitului;

Operatorul depozitului se asigura ca deseurile pe care le primeste la depozitare se incadreaza in conditiile impuse de autorizatia integrata de mediu si respecta cerintele legate de protectia mediului si a sanatatii umane.

Operatorul CMID are obligatia sa respecte, la primirea deseurilor in CMID, urmatoarele proceduri de receptie in conformitate cu cerintele BAT:

- a) verificarea documentatiei privind cantitatile si caracteristicile deseurilor, originea si natura lor, inclusiv buletine de analiza pentru deseurile industriale, iar pentru deseurile municipale, cand exista suspiciuni, precum si date privind identitatea producatorului sau a destinatarului deseurilor;
- b) inspectia vizuala a deseurilor la intrare si la punctul de depozitare si, dupa caz, verificarea conformitatii cu descrierea prezentata in documentatia inaintata de destinator, conform procedurii stabilite in Ordonanta 2/2021 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare;
- c) cantarirea deseurilor;
- d) pastrarea, cel putin o luna, a probelor reprezentative prelevate pentru verificarile impuse conform prevederilor cuprinse in Ordonanta 2/2021 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile ulterioare, precum si inregistrarea rezultatelor determinarilor;
- e) pastrarea unui registru cu inregistrarile privind cantitatile, caracteristicile deseurilor depozitate, originea si natura, data livrarii, identitatea producatorului, a detinatorului sau, dupa caz, a collectorului;

Deseurile nepericuloase (cu exceptia deseurilor municipale) se controleaza pe baza formularului de incarcare – descarcare deseuri nepericuloase tipizat, cu regim special, al carui model este prevazut in anexa 3 a HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei. Dupa semnarea si stampilarea formularului de catre operatorul depozitului, acesta il transmite expeditorului deseurilor pe fax sau prin posta, cu confirmare de primire. Formularul de incarcare – descarcare deseuri nepericuloase este inregistrat intr-un registru securizat, inseriat si numerotat pe fiecare pagina.

⇒ **Criterii de acceptare a deseurilor**

Pot fi acceptate fara a fi supuse unei testari, deseurile municipale care indeplinesc criteriile definite conform Ordonantei 2/2021 privind depozitarea deseurilor, iar criteriile care trebuie îndeplinite de deseuri pentru a fi acceptate la depozitare pe fiecare clasă de depozit sunt stabilite prin Decizia 2003/33/CE a Consiliului din 19 decembrie 2002 de stabilire a unor criterii și proceduri de admitere a deseurilor în depozitele de deseuri, în conformitate cu articolul 16 și cu anexa II la Directiva 1999/31/CE, și prevăzute la pct. 2 din anexa nr. 2. din Ordonanta 2/2021.

Se vor primi la depozitare si alte deseuri nepericuloase provenite din domenii industriale, care satisfac criteriile de acceptare a deseurilor la depozitul pentru deseuri nepericuloase, cu acceptul autoritatii competente pentru protectia mediului si al operatorului conform Ordinului MMGA 95/2005 pentru stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri.

Operatorul de la receptia deseurilor trebuie sa fie instruit astfel incat sa aiba competenta necesara pentru verificarea transporturilor de deseuri si a documentelor insotitoare si pentru a sesiza neconformarile, cum sunt:

- documentele insotitoare sunt incorecte, insuficiente sau necorespunzatoare;
- deseurile transportate nu corespund cu cele descrise in documentele insotitoare, sau nu se incadreaza in conditiile impuse de autorizatia de mediu sau de norme legislative in vigoare.

In caz de neconformare, operatorul trebuie sa aplice procedurile stabilite, vehiculul de transport fiind directionat catre o zona special amenajata, unde va ramane pana ce autoritatea competenta de control a depozitului ia o decizie in ce priveste deseurile transportate. In cazul in care deseurile au fost deja descarcate, acestea vor fi izolate pe cat posibil, iar vehiculul de transport va ramane in depozit pana la luarea unei decizii.

Procedura de acceptare a deseurilor la depozitare

1. Teste pentru verificarea conformarii in vederea verificarii periodice a fluxurilor de deseuri care vin la depozitare, in cazul in care, pe baza informatiilor de caracterizare generala, rezulta ca un deseu nu indeplineste criteriile de acceptare in depozit, se va proceda la teste ulterioare pentru verificarea conformarii - pentru a se stabili daca deseuul respectiv este conform cu datele de caracterizare generala si cu criteriile de acceptare din Ordinul MMGA 95/2005, Sectiunea 2.

Deseurile pentru care nu sunt necesare analize de caracterizare generala, conform Ordinului MMGA 95/2005 sunt exceptate si de la efectuarea testelor de conformare.

- Indicatorii relevanti, specifici, care trebuie analizati sunt stabiliti in cadrul caracterizarii generale si ei difera in functie de natura deseului. Verificarea trebuie sa arate ca deseurile se incadreaza in valorile limita stabilite pentru indicatorii critici.

- Testele si analizele pentru verificarea conformarii se realizeaza prin aceleasi metode utilizate in cadrul caracterizarii generale si ele cuprind cel putin un test de levigare discontinua. Pentru acest scop se folosesc metodele listate in Ordinul MMGA 95/2005 Sectiunea 3 sau orice alte metode care asigura o calitate stiintifica unitara.

- Testele de verificare a conformarii deseului se realizeaza cel putin anual si, in orice situatie, operatorul trebuie sa se asigure ca efectuarea testelor de conformare se desfasoara in conformitate cu scopul si frecventa stabilite in cadrul caracterizarii generale.

-Inregistrările rezultatelor sunt pastrate pentru o perioada de 1 an.

2. Verificarea la locul de depozitare

- Fiecare transport de deseuri adus la un depozit se inspecteaza vizual inainte si dupa descarcare. Se verifica documentatia insotitoare.
- Deseul se accepta la depozitare numai daca este conform cu cel descris in cadrul caracterizarii generale si testarii de conformare, respectiv cu cel pentru care sunt prezentate documente insotitoare. Daca nu sunt indeplinite aceste conditii, deseuul nu este acceptat in depozit.
- Daca in urma caracterizarii generale a deseului rezulta ca acesta indeplineste criteriile stabilite pentru clasa de depozit de deseuri nepericuloase se considera ca deseuul poate fi depozitat.
- Este necesara testarea aleatoare a deseului inainte ca acesta sa fie depozitat. In acest scop, se utilizeaza metode corespunzatoare de testare rapida.
- Dupa depozitarea deseului, probele se preleveaza periodic. Probele prelevate se pastreaza dupa acceptarea deseului, timp de 1 luna.
- In cazul in care deseurile nu sunt acceptate in depozit, operatorul are obligatia de a informa imediat generatorul si autoritatea competenta pentru protectia mediului cu privire la refuzul de a accepta

deseurile, aceasta din urma stabilind masurile ce trebuie luate. Pana la aplicarea masurilor decise, deseurile raman in zona de securitate.

- Se interzice amestecarea deseurilor in scopul de a satisface criteriile de acceptare la o anumita clasa de depozite.

⇒ **Functionarea in conditii diferite decat conditiile normale**

Titularul activitatii va stabili proceduri referitoare la informarea persoanelor responsabile cu parametrii de performanta ai instalatiei, incluzand alarmarea rapida si eficienta a operatorilor instalatiei privind abaterile de la functionarea normala a instalatiei.

In caz de producere a unei poluari accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la o poluare iminenta se vor anunta persoanele cu atributii prestabilite pentru combaterea avariilor, in vederea trecerii imediate la masurile si actiunile necesare eliminarii cauzelor si reducerii ariei de raspandire a substantelor poluante, indepartarea prin mijloace adecvate a substantelor poluante, colectarea, transportul si depozitarea intermediara in conditii de securitate corespunzatoare pentru mediu, in vederea recuperarii, neutralizarii sau distrugerii substantelor poluante. Se vor anunta imediat autoritatile competente pentru protectia mediului si sistemul de gospodarire a apelor asupra desfasurarii operatiunilor de sistare a poluarii accidentale.

EMISII IN FACTORII DE MEDIU:

1. EMISII IN APA

Din procesul de depozitare rezulta levigatul. Levigatul si apele pluviale care cad pe suprafata activa a depozitului sunt colectate in bazinul de levigat si epurate prin intermediul statiei de epurare prin osmoza inversa tip PALL, existenta pe amplasament, permeatul astfel rezultat fiind eliminat in canalizarea de apa menajera administrata de RAJA Constanta.

Valorile limita de emisie care trebuie respectate in evacuarea apelor uzate sunt cuprinse in tabelul urmator:

Indicator de calitate	VLA NTPA 002/2005 mg/dmc
pH	6,5-8,5 unit. pH
MTS	350
CBO ₅	300 mg O ₂ /dmc
CCOCr	500 mg O ₂ /dmc
Azot amoniacal	30
Fosfor total	5
Cianuri	1
Sulfuri si hidrogen sulfurat	1
Sulfiti	2
Sulfati	600
Fenoli	30
Substante extractibile cu solventi organici	30
Ioni metale grele	Suma concentratiilor <5,0

Detergenti	25
------------	----

2. EMISII IN AER

Principalele surse difuze, mobile si fugitive de emisie in atmosfera sunt reprezentate de: emisii din operatia de depozitare deseuri - surse stationare, nedirijate, de suprafata, de emisii fugitive: pulberi, compusi organici volatili.

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

Emisiile rezultate din activitatile desfasurate in cadrul CMID COSTINESTI sunt:

1. Emisii in ape, in sol si subsol

1.1. Evacuari punctiforme

Reteaua de canalizare menajera din incinta administrativa se descarca intr-un colector menajer stradal cu Dn = 160 mm, din PEHD, racordat la colectorul administrat de RAJA Constanta, existent in zona. Preluarea apelor uzate in colectorul principal, administrat de RAJA Constanta se face pe baza de contract.

Evacuarea levigatului

Levigatul si apele pluviale care cad pe suprafata activa a depozitului sunt colectate in bazinul de levigat si epurate prin intermediul statiei de epurare tip PALL, permeatul astfel rezultat fiind eliminat in canalizarea de apa menajera administrat de RAJA Constanta.

Apele reziduale provenite de la instalatia integrata de tratare deseuri (TMB si SS) sunt captate prin sistemul de canalizare cu guri de scurgere din interiorul instalatiilor si directionate prin pompare in bazinul de levigat si de aici catre statia de epurare, permeatul astfel rezultat fiind eliminat in canalizarea de apa menajera administrat de RAJA Constanta.

Evacuarea apelor pluviale

Apele pluviale de pe platformele betonate din incinta si cele provenite din scurgerile de pe acoperisurile cladirilor sunt colectate prin rigole si evacuate in reseaua de canalizare. Apele pluviale provenite de pe suprafata depozitului, care nu patrund in timp util masa de deseuri pentru a forma levigatul sunt colectate in canalul perimetral de la baza interioara taluzurilor depozitului, care este prevazut cu perforatii ce permit scurgerea gravitacionala a acestora in reseaua de drenaj a levigatului existenta in fiecare celula de depozitare, fiind dirijate ulterior in bazinul de retentie al levigatului.

Apele pluviale –contaminate prin contactul direct cu deșeurile de pe taluzurile numai partial protejate prin acoperire temporara cu sol și înierbare – sunt preluate de conductele de drenaj si se colecteaza in sistemul de colectare al levigatului fiind dirijate in bazinul de retentie levigat si epurate ulterior in statia de epurare existent pe amplasament.

Apele meteorice cazute pe suprafata limitrofa depozitului se colecteaza in canalizarea pluviala perimetrala si sunt descarcate in reseaua de canalizare S.C. RAJA S.A. Constanta.

Art. 3.8. din Normativ- *colectarea apelor de pe suprafetele acoperite*- face referire la situatia acoperirii depozitelor cand, dupa umplerea completa și nivelarea unei celule de depozit, se aplica un sistem de impermeabilizare. Prevederile Art. 3.8. se aplica apei provenita din precipitatii care trebuie sa fie

colectata și evacuată de pe suprafața impermeabilizată a depozitului, pentru a evita toate efectele negative. Impermeabilizarea se realizează după închiderea finală a unui compartiment de depozitare. Așezarea ultimului strat al sistemului de impermeabilizare la suprafața se realizează numai atunci când tasările corpului depozitului sunt într-un stadiu la care nu mai pot determina deteriorarea acestui sistem.

În cazul CMID Costinești, Celula 1 (S=1.45 ha) este închisă provizoriu, fiind prevăzută cu o acoperire provizorie („strat de acoperire care se aplică peste deseurile depozitate în primii ani după sistarea activității, atunci când au loc cele mai importante tasări”). Depozitele de deseuri menajere sunt prevăzute mai întâi cu o acoperire provizorie, din pământ, în perioada în care au loc cele mai mari tasări (3-5 ani). Fiind în perioada principală de tasare, pentru Celula 1 s-a realizat o acoperire temporară conform cu 4.2.2.2. din Normativ. Celula 1 a fost acoperită provizoriu cu un strat de pământ cu o grosime de cca. 30-50 cm pe care a fost plantat gazon.

Prevederile și cerințele constructive menționate art. 3.8 din Normativ vor fi realizate după închiderea finală a Celulelor de depozitare, după finalizarea perioadei în care au loc cele mai mari tasări. Din acest motiv, considerăm că în acest moment, informațiile referitoare la instalațiile din dotare nu trebuie raportate la cerințele din Normativ privind depozitarea deșeurilor art.3.8 – colectarea apelor de pe suprafețele acoperite.

Evacuări punctiforme în ape de suprafață și canalizări

Nr. Crt.	Sursa de ape uzate	Mod de tratare	Natura efluentului	Mod de evacuare
1	Ape uzate menajere evacuate	-	Ape uzate menajere	colector RAJA Constanta care deversează în Stația de epurare Constanta Sud
2	Ape reziduale instalații tratare deseuri Levigat evacuat	epurare	Ape uzate	epurare prin intermediul stației de epurare tip PALL, permeatul fiind eliminat în canalizarea administrată de RAJA Constanta

1.2. Emisii fugitive/scapări în apele de suprafață, subterane și pe sol

Nu există posibilitatea unor emisii fugitive în apele de suprafață.

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

Emisii fugitive/scapări în apele de suprafață, subterane

Nr. Crt.	Sursa	Natura emisiei	Cantitate	Echipament de control și mod de evacuare

1.	Exfiltratii din reseaua de canalizare	Apa uzata menajera	Val. estimata a exfiltratiilor = 0	S-au folosit materiale de constructie teoretic impermeabile. Conductele au fost pozate sub adancimea de inghet, pe pat de nisip. Masuri de prevenire: control periodic vizual pentru depistarea eventualelor deteriorari ale peretilor si fundului caminelor
2.	Exfiltratii din bazinele colectoare (bazinul de levigat)	Faza lichida din levigat	Val. estimata a exfiltratiilor = 0	Bazinul de levigat este impermeabilizat.
3.	Ape meteorice	Apa conventional curata	In functie de cantitatea de precipitatii	Suprafata platformei este betonata; apa se colecteaza prin rigole si se evacueaza in canalul perimetral de unde ajung in rigolele drumului.

2. Emisii in aer

2.1. Emisiile dirijate

Deoarece emisiile de la centrala termica sunt extrem de mici, singura sursa semnificativa de emisii in aer o constituie masa de deseuri depozitate in care se produce fenomenul de descompunere.

Datorita instalatiei de captare si tratare a biogazului prin puturile de colectare aferente fiecarei celule, emisia de biogaz se evacueaza in atmosfera in totalitate dirijat.

In conformitate cu prevederile Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 04.27.06.2017 titularul de activitate are obligatia de a monitoriza emisiile in aer trimestrial pentru :

- indicatorii specifici in aerul ambiental din zona de influenta a depozitului: CH₄, CO₂, H₂S, NMVOC la caminele de colectare gaz depozit, in sectiuni reprezentative ale depozitului
- indicatori specifici arderii gazului de depozit rezultati de la instalatia HTN: CO, NO_x, pulberi, SO₂

2.2. Emisii fugitive

Emisiile fugitive sunt in cantitati nesemnificative.

Acestea pot proveni de la: scapari de biogaz necaptat prin camine, bazinul de levigat si respectiv, traficul autovehiculelor si functionarea utilajelor.

Nr.crt.	Sursa de Emisii	Cantitati	Echipament pentru reducerea emisiilor
1	Scapari de biogaz necaptat prin camine	Cantitati nesemnificative;	Instalatie de captare, colectare si tratare biogaz
2.	Bazinul de levigat	cantitati ce depind de cantitatea de levigat colectata	Statie epurare

3.	Traficul autovehiculelor si functionarea utilajelor	cantitati mici datorita nr. redus de utilaje	Conformare cu prevederile HG 1209/2004
----	---	--	--

3. Mirosurile

Surse potentiale de mirosuri si masuri pentru diminuarea acestora sunt:

- Emisia de biogaz- se vor lua masuri de control a emisiilor de gaz de depozit;
- Statia de epurare – respectarea tehnologiei de operare a statiei de epurare;
- Bazine colectoare– aerarea zonei de stocare a levigatului. In plus, ca masura suplimentara, bazinul de levigat poate fi acoperit cu un sistem de acoperire plutitor (sistem Hexa-Cover) format dintr-o pelicula de elemente ecologice hexagonale plutitoare care se distribuie automat pe intreaga suprafata eliminand astfel emisiile si mirosurile;
- Zona de operare depozitare – daca situatia o impune, se aplica masuri de control al mirosurilor prin implementarea sistemelor de pulverizare solutie neutralizare miros (odorizant) sub forma de duze atasate pe cablu, sustinute de stalpi mobili cu baza de beton ce permit sa fie mutate de la o zona de lucru la alta, in functie de situatie.
- Zona de operare receptie deseuri in cadrul instalatiilor de tratare a deseurilor (Statia de tratare mecano-biologica (TMB), Statia de tratare mecanica si sortare (SS)) – in functie de necesitate, se aplica masuri de control al mirosurilor prin implementarea sistemelor de pulverizare solutie neutralizare miros (odorizant) sub forma de vapori prin intermediul unor unitati ce vor fi instalate in zona de receptie, particulele de vapori fiind extreme de fine, cu o dispersie optima in aer (astfel incat acestea nu vor produce umezeala).
- Instalatii de tratare a deseurilor (Statia de tratare mecano-biologica (TMB), Statia de tratare mecanica si sortare (SS)) – se aplica masuri de control al mirosurilor prin implementarea sistemelor de pulverizare solutie neutralizare miros (odorizant) sub forma de vapori (abur uscat) cu o dispersie optima in aer si cu efect de neutralizare in mediu uscat (astfel incat acestea nu vor produce umezeala), in functie de situatie.
- Deseurile descarcate si depozitate, pana la acoperirea periodica cu strat de pamant–acoperirea acestora fie cu un strat de material inert (sol rezultat din sapaturi, deseuri din constructii si demolari, zguri, deșeu biostabilizat), fie cu o membrana speciala de acoperire care impiedica raspandirea excesiva a mirosurilor si patrunderea apei din precipitatii.

Periodicitatea aplicarii se va face in functie de starea deseurilor (miros, granulometrie) si a conditiilor atmosferice.

Pentru reducerea mirosurilor s-au efectuat de asemenea si plantari de copaci, arbusti si flori pentru realizarea perdelei vegetale de protectie.

Surse, categorii, masuri de control si prevenire a mirosurilor:

Nr. Crt.	Sursa	Intensitatea mirosului	Masuri de control
1.	Deseurile descarcate si depozitate in cursul zilei, pana la acoperirea periodica cu strat de pamant	Miros puternic in zona platformei de descarcare	Acoperirea periodica a straturilor de deseuri depozitate cu material inert sau membrana

2.	camine de vizitare ale sistemului de canalizare ape uzate menajere	Practic insesizabil	Acoperirea cu capace etanse
3.	Bazin levigat	Practic insesizabil	sistem de acoperire plutitor (sistem Hexa-Cover) format dintr-o pelicula de elemente ecologice hexagonale plutitoare care se distribuie automat pe intreaga suprafata eliminand astfel emisiile si mirosurile
4.	Instalatii tratare deseuri	Practic insesizabil	sisteme de pulverizare solutie neutralizare miros (odorizant) sub forma de vapori (abur uscat) cu o dispersie optima in aer si cu efect de neutralizare in mediu uscat (astfel incat acestea nu vor produce umezeala).

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

Gestionarea deeurilor rezultate din activitatile desfasurate in cadrul amplasamentului este realizata conform prevederilor legale specifice in vigoare.

Deseurile generate de activitatea personalului de pe amplasament sunt in cantitati reduse.
Minimizarea deeurilor proprii – Nu este cazul.

7. ENERGIE

Consumul de energie electrica estimata este de 370 000 KWh.

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

Pana in prezent nu au fost inregistrate accidente.

9. ZGOMOT SI VIBRATII

Zgomotul generat de sursele prezentate mai jos se manifesta continuu pe durata activitatii. Datorita masurilor de control intreprinse si amplasarii obiectivului la o distanta mare fata de receptorii umani, contributia la zgomotul ambiental este nesemnificativa.

Surse de zgomot:

1. Transportul deeurilor pe traseul poarta de acces – locatii instalatii; descarcarea deeurilor
2. Functionarea utilajelor care lucreaza pe amplasament
3. Functionarea electropompei pentru pompare levigat
4. Functionarea instalatiilor de tratare deseuri.

Masuratorile efectuate anual confirma faptul ca activitatile de pe amplasament respecta limitele nivelului de zgomot pentru incinte industriale conform STAS SR 10009/2017: in timpul zilei - 65 dB(A) curba de zgomot Cz60.

10. MONITORIZARE

Monitorizarea se efectueaza prin doua tipuri de actiuni:

- supraveghere din partea organelor abilitate si cu atributii de control;
- automonitorizarea

Procedurile de control si monitorizare in faza de exploatare a unui depozit de deseuri cuprind:

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

a) Automonitorizarea tehnologica

Automonitorizarea tehnologica are ca scop reducerea riscurilor de accidente prin incendii si explozii, distrugerea stratului de impermeabilizare, colmatarea sistemelor de drenaj si tasari inegale ale deseurilor in corpul depozitului, fenomene de saraturare prin stagnarea apei din precipitatii in zonele mai puternic tasate.

Automonitorizarea tehnologica consta in verificarea permanenta a starii si functionarii urmatoarelor amenajari si dotari posibile:

- a) starea drumului de acces si a drumurilor din incinta;
- b) starea impermeabilizarii depozitului;
- c) functionarea sistemelor de drenaj;
- d) comportarea taluzurilor si a digurilor;
- e) urmarirea anuala a gradului de tasare a zonelor deja acoperite;
- f) functionarea instalatiilor de epurare a apelor uzate;
- g) functionarea instalatiilor de captare si tratare a gazelor de depozit;
- h) functionarea instalatiilor de evacuare a apelor pluviale;
- i) starea altor utilaje si instalatii existente in cadrul depozitului.

Urmarirea gradului de tasare si stabilitatii depozitului implica:

- comportarea taluzurilor si digurilor;
- aparitia unor tasari diferite si stabilirea masurilor de prevenire a lor;
- aplicarea masurilor de prevenire a pierderii stabilitatii – modul corect de depunere a straturilor de deseuri;

Gradul de tasare se va monitoriza cu ajutorul bornelor de pe acoperisul si taluzurile depozitului, una la fiecare 5000 mp.

Controlul capacitatii de functionare a sistemelor de etansare a depozitului de deseuri se realizeaza prin:

- masuratori anuale ale inaltimii si pozitionarii conductelor de levigat din sistemul de drenare. Deformarile masurate se compara cu rezultatele calculelor tasarilor si deformatiilor.

- control anual al capacitatii de functionare a conductelor de levigat. Operatorul depozitului are obligatia sa informeze imediat autoritatea competenta asupra deficientelor de functionare a sistemului de colectare a levigatului.
- inregistrarea anuala a temperaturii in conductele de drenaj pentru levigat

b) Automonitorizarea calitatii factorilor de mediu

Pe perioada functionarii depozitului

Puncte monitorizare emisii poluanti in apa uzata:

Ape uzate (levigat)–trimestrial;

Puncte monitorizare a emisiilor in aer: sectiuni reprezentative ale sistemelor de evacuare agazelor de depozit ale celulelor; emisii instalatie de ardere HTN

Puncte monitorizare emisii poluanti apa freatica: 3 foraje de observatie: 1 amonte (F1) si 2aval pe directia predominanta de curgere a apei subterane (F2 si F3).

Puncte monitorizare nivel zgomot: limita incintei

Puncte monitorizare sol: 2 puncte dispuse de-a lungul directiei dominante a vantului la circa 50 m delimita celulelor de depozitare.

Puncte monitorizare tasare : bornele de pe acoperisul si taluzele depozitului

Sistemul de control si urmarire a calitatii factorilor de mediu :

Nr. crt.	Parametru	Frecventa de monitorizare
1.	<i>Date meteorologice</i>	
1.1.	Cantitatea de precipitatii	zilnic, suma zilnica
1.2.	Temperatura (Min., Max., la ora 15:00)	zilnic
1.3.	Directia si viteza vantului dominant	zilnic
1.4.	Evaporare direct cu lisimetrul sau prin stabilirea umiditatii aerului (la ora 15:00) si determinarea prin calcul a evaporarii dupa Haude	zilnic
1.5.	Umiditatea aerului (ora 15:00)	zilnic
2.	<i>Date despre emisii</i>	
2.1.	Volum levigat	lunar
2.2.	Compozitia levigatului	Trimestrial si la fiecare vidanjare a bazinului (conductivitatea levigatului anual)
2.3.	Nivelul levigatului in corpul depozitului	zilnic
2.6.	Posibile emisii de gaz si presiunea atmosferica CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, COV	trimestrial
2.7.	Emisii instalatie HTN CO, NO _x , pulberi, SO ₂	trimestrial
3.	<i>Date despre apa subterana</i>	

3.1.	Nivelul apei subterane	semestrial
3.2.	Compozitia apei subterane	trimestrial
4.	<i>Date despre corpul depozitului</i>	
4.1.	Constructia si compozitia corpului depozitului*	anual
4.2.	Tasarea corpului depozitului	anual

*Date pentru planul de situatie al depozitului: suprafata ocupata de deseuri, volumul si compozitia deseurilor, metodele de depozitare, momentul si durata depozitarii, calculul capacitatii libere de depozitare.

Topografia depozitului- frecventa urmaririi atat in faza de exploatare, cat si in cea de urmarire postinchidere este prezentata in tabelul de mai jos:

Nr. Crt	Parametrii urmăriți	Date inregistrate	In faza de functionare	In faza de urmarire postinchidere
1.	Structura si compozitia depozitului	Suprafata ocupata de deseuri	anual	anual
		Volum deseuri	anual	anual
		Compozitia deseurilor	anual	Nu este cazul
		Metode de depozitare	Depozitare prin inaintarea frontului de lucru	Nu este cazul
		Timpul si durata depozitarii	Permanent	Nu este cazul
		Capacitate remanenta	anual	Nu este cazul
2.	Comportarea la tasare si urmarirea nivelului depozitului.	Comportare la tasare	anual	anual
		Nivelul depozitului	anual	anual

11. DEZAFECTARE

Inchiderea depozitelor, respectiv a celulelor de depozitare a deseurilor, se va realiza conform prevederilor HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile ulterioare si ale Ordin MMGA 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor, cu modificarile ulterioare.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Din punct de vedere teritorial si administrativ, terenul amplasamentului CMID COSTINEȘTI este situat in extravilanul satului Schitu, parcela A453/15. Terenul este in proprietatea S.C. IRIDEX GROUP SALUBRIZARE S.R.L. in baza aportului de capital detinut de societate.
Pe acest teren nu s-au desfasurat alte tipuri de activitati industriale.

Localitatile invecinate amplasamentului sunt:

- la sud localitatea 23 August la o distanta de cca. 2 km;

- la nord localitatea Schitu la o distanta de cca. 1,2 km (in momentul autorizarii initiale).

Ulterior autorizarii depozitului, au fost construite locuinte, distanta minima existenta in prezent intre amplasamentul acestuia si zonele rezidentiale fiind diminuata la cca. 850 metri.

Suprafata totala a CMID Costinesti este de 10 ha din care 7,5 ha reprezinta suprafata ocupata de celulele de depozitare a deseurilor iar diferenta de 2,5 ha este ocupata de: diguri perimetrare si de compartimentare, taluze terasa, drumuri de acces si platforme tehnologice, cladiri tehnologice si administrative, lucrari de utilitati.

13. LIMITELE DE EMISIE

Monitorizarea emisiilor de poluanti au indicat respectarea valorilor limita prevazute de legislatia in vigoare precum si actele de reglementare.

14. IMPACT

Monitorizarea adecvata privind calitatea factorilor de mediu au evidentiat incadrarea valorilor obtinute in valorile admise de legislatia in vigoare.

15. PLANUL DE MASURI OBLIGATORII SI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

Nu este cazul.

SECTIUNEA 2: TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1.Sistemul de management

Sunteti certificati conform ISO 140001 sau inregistrati conform EMAS (sau ambele) - daca da indicati aici numerele de certificare/inregistrare	Da- Certificat ISO 14001:2015 nr. 2442/03.04.2009
Furnizati o organigrama de management in documentatia dumneavoastra de solicitare a autorizatiei integrate de mediu (indicati posturi si nu nume). Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasa.	-

Daca sunteti sau nu certificati sau inregistrati asa cum a fost prezentat mai sus, trebuie sa completati casutele goale de mai jos. In general exista 2 optiuni pentru modul in care puteti raspunde la fiecare punct:

- Fie sa confirmati ca aveti in functiune un sistem de management atestat printr-un document si faceti referire la documentatia respectiva, astfel incat sa poata fi ulterior inspectata/auditata pe amplasament;
- Sau, daca nu aveti un sistem de management atestat printr-un document, descrieti modul in care gestionati acest aspect. Introduceti "a se vedea informatii suplimentare" in coloana 4 si faceti descrierea intr-o casuta sub tabel.

Daca intentionatisa dobanditi un sistem atestat printr-un document, indicati in Coloana 3 data de la care acesta va fi valabil.

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	Da	Da-Certificat ISO 14001:2015 nr. 2442/03.04.2009	Departament Protectia Mediului
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	Da	Programul anual de intretinere/revizii/Reparatii	Director General
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	Da	Fisa de evidenta echipamente	Director General
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	Da	Prelevari de probe si analize efectuate de laboratoare autorizate	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	Da	Raportari APM	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
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	Program de monitorizare	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale?	Da	Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale 2023.	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi	Da	Indicatori de calitate – ape subterane, ape uzate, emisii aer, emisii sol	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca

9	<p style="text-align: center;">Instruire</p> <p>Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in Intervalul de 2 luni de la emiterea autorizatiei integrate de mediu) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatia integrata de mediu pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; - constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si conditii anormale; - constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare integrata de mediu; - prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; - constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire. 	Da	Instruire conform Procedurilor operationale	<p>Conducerea societatii</p> <p style="text-align: center;">Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca</p>
10	Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Fisele de post	Director General
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	Da	Cerintele tehnice BAT pentru depozitele de deseuri sunt cele din og 2/2021 privind depozitarea deseurilor si respectiv prin Ordinul MMGA 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor (modificat	<p style="text-align: center;">Director General</p> <p style="text-align: center;">Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca</p>

			prin Ordinul 1230/2005) si acopera intreg ciclul de viata a unui depozit (proiectare, construire, exploatare, inchidere si post-inchidere).	
12	Aveti o procedura scrisa pentru rezolvare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	Da	Proceduri de sistem	Director General Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
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	Procedura de comunicare	Director General Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
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	Procedura generala de sistem audit intern	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	Da	Program de audit intern	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
16	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu	Da	Program de management de mediu	Director General Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca

17	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?	Da	Raportul analizei sistemului de management integrat calitate mediu	Director General Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii asa cum sunt cerute de IPPC: - controlul modificarii procesului in instalatie; - proiectarea si retrospectiva instalatiile noi, tehnologiei sau altor proiecte importante; - aprobarea de capital; - alocarea de resurse; - planificarea si programarea; - includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare; - politica de achizitii; - evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).	Da Da Da Da Da Da Da	Proiectare si dezvoltare Managementul resurselor Asigurarea resurselor Planificare Identificarea aspectelor de mediu Aprocionare Inregistrari contabile	Conducerea unitatii Director General
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: - informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si	Da Da Da	Raport analiza sistem de management Raportari la APM Rapoarte de analiza	Director General Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca

	- eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate.			
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	Da		

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Managementul documentatiei si registrelor Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.			
Politici	Sediu	Arhivarea documentelor sistemului de management integrat	Director General Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
Responsabilitati	Sediu	Fise de post Proceduri	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
Tinte	Sediu	Programul de management de mediu	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
Evidentele de intretinere	Sediu	Fise de intretinere	Conducatori departamente
Proceduri	Sediu	Proceduri sistem	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
Registrele de monitorizare	Sediu	Centralizator	Director General Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
Rezultatele auditurilor	Sediu	Arhivarea documentelor	Responsabilul managementului pentru

			calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
Rezultatele revizuirilor	Sediu	Arhivarea documentelor	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
Evidentele privind sesizarile si incidentele	Sediu	Registru de sesizari	Director General Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
Evidentele privind instruirile	Sediu	Dosare personale de instruire	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca

SECTIUNEA 3: INTRARI DE MATERII PRIME**3.1. Selectarea materiilor prime**

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/compozitie (Fraze R)1)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D)2) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Deseuri	Conform clasificarii din HG nr. 856/2002	>10 t/zi	Nu este cazul-	Nu este cazul-	Nu este cazul	Aii,B,C,D inglobat in depozit
Motorina	H351; H226;	Cca.110 t/an	100% in aer sub forma de gaze arse	Nu este cazul-cantitati mici	Nu este cazul-folosit pentru	Ai, Aii, D

	H304; H315; H332; H373; H411				alimentarea utilajelor	depozitat in rezervor metalic suprateran de 9 t
Acid sulfuric	H314	Cca. 85 t/an	Nu este cazul- folosit in statia de epurare ape uzate	Nu este cazul	Nu este cazul- folosit la epurarea apelor uzate	Ai, Aii, D depozitat in rezervor special
Cartuse filtrante	-	Cca. 2500 buc/an	Nu este cazul- folosit in statia de epurare ape uzate	Nu este cazul	Nu este cazul- folosit la epurarea apelor uzate	Ai, Aii, D depozitat in rezervor special
Substante curatare membrane statie epurare (Cleaner Eco C)	H319	Cca.0.3t/an	Nu este cazul- folosit in statia de epurare ape uzate	Nu este cazul	Nu este cazul- folosit la epurarea apelor uzate	Ai, Aii, D depozitat in rezervor special
Substante curatare membrane statie epurare (Cleaner Eco A)	H290 , H314	Cca. 1,5 t/an	Nu este cazul- folosit in statia de epurare ape uzate	Nu este cazul	Nu este cazul- folosit la epurarea apelor uzate	Ai, Aii, D depozitat in rezervor special
Antiscalant (ROHIB K)	H290 , H314 , H319	Cca.38 t/an	Nu este cazul- folosit in statia de epurare ape uzate	Nu este cazul	Nu este cazul- folosit la epurarea apelor uzate	Ai, Aii, D depozitat in rezervor special
Apa	-	-	Nu este cazul- cantitati mici	Nu este cazul	Nu este cazul- cantitati mici	Sursa suberana
Sol/ materiale inerte	-	-	100% in depozit	Nu este cazul	Nu este cazul- inglobat in depozit	Aii,B,C, D Inglobat in depozit
Lubrifianti/ uleiuri	-	Cca.0,6 t/an	Nu este cazul- folosite in activitatea utilajelor	Nu este cazul	Nu este cazul- utilizate in activitatea utilajelor	Ai, Aii,D Recipiente adevate conform prevederilor legale in vigoare
Solutie neutralizare AIRHITONE	-	Cca. 0.4 t/an	100% in aer	Nu este cazul	Nu este cazul- produs ecologic	Aii,B,C, D Recipient furnizor adevate conform prevederilor legale in vigoare

¹⁾ Legea 451/2001 care implementeaza Directiva 67/548/EC privind clasificarea si etichetarea substantelor periculoase

²⁾ A - Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet ingradita (ii); B - Exista un sistem de evacuare a aerului; C - Sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor inainte de evacuare; D - Exista protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor.

3.2.Cerintele BAT

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

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materiilor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.	Nu este cazul- in urma monitorizarii rezulta ca nu sunt depasite limitele admise pentru fiecare factor de mediu	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
Listati orice substitutii identificate si indicati data la care acestea vor fi finalizate in cadrul programului de modernizare.	Da, ne conformam pe deplin- functioneaza instalatia integrate de tartare deseuri (SS si TMB) in vederea reducerii cantitatilor de deseuri care necesita depozitare finala si maximizarea duratei de functionare a depozitului.	-
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament?	Da, ne conformam pe deplin-evidenta consumului materiilor prime	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da, ne conformam pe deplin- Proceduri pentru primirea deseurilor Procedura de circulatie a autovehiculelor in interiorul depozitului Procedura pentru descarcarea deseurilor Procedura pentru depozitarea deseurilor Procedura de monitorizare si control in timpul exploatarei si dupa capsularea depozitului	Director General Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca

	Procedura de raportare a informatiilor care descriu performanta de mediu	
<p>Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime?</p> <p>Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.</p>	<p>Da, ne conformam pe deplin-</p> <p>Proceduri pentru primirea deseurilor</p> <p>Procedura de circulatie a autovehiculelor in interiorul depozitului</p> <p>Procedura pentru descarcarea deseurilor</p> <p>Procedura pentru depozitarea deseurilor</p> <p>Procedura de monitorizare si control in timpul exploatarei si dupa capsularea depozitului</p> <p>Procedura de raportare a informatiilor care descriu performanta de mediu</p>	<p>Director General</p> <p>Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca</p>

³⁾ Pentru intrebarile de mai jos:

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

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

3.3. Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

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

	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1	<p>A fost realizat un audit al minimizarii deseurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului.</p> <p>Nota: Referire la H.G. nr. 856/2005</p>	Nu este cazul	
2	Listati principalele recomandari ale auditului si data pana la care ele vor fi implementate. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.	-	

3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de minimizare a deseurilor si data pana la care ele vor fi implementate.	Au fost montate: statiile de tratare deseuri SS si TMB in vederea reducerii cantitatilor de deseuri care necesita depozitare finala si maximizarea duratei de functionare a depozitului.	
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit.	Conform sistemului integrat	
5	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deseurilor cel putin o data la doi ani. Prezentati procedura de audit si rezultatele/recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui.	Da	Director General Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca

3.4.Utilizarea apei

3.4.1.Consumul de apa

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape, subterane, retea urbana)	Volum de apa captat (m ³ /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
-se face din sursa subterana prin intermediul unui put forat echipat cu o electropompa tip Grundfoss, amplasat in incinta depozitului in partea de NE a acestuia	V max/ an =5448,07mc	In scop igienico-sanitar, tehnologic, rezerva de incendiu	Nu este cazul Consum mic	-
se face din sursa subterana prin intermediul celor doi hidranti din incinta	-	in scopul stingerii incendiilor(rezerva in caz de incendii).	Nu este cazul Consum mic	-

3.4.2.Compararea cu limitele existente

Nu este cazul- consumul de apa necesar proceselor desfasurate in amplasament se incadreaza in limitele autorizate prevazute in Autorizatia de gospodarire a apelor.

3.4.3.Cerintele BAT pentru utilizarea apei

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

Nu este cazul. Volumul de apa utilizat se incadreaza in limitele autorizate conform legislatiei in vigoare.

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficienta a apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	Nu este cazul. Volumul de apa utilizat se incadreaza in limitele autorizate conform legislatiei in vigoare	-
Listati principalele recomandari ale acelu studiu si data pana la care recomandarile vor fi implementate. Daca un Plan de actiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta sa fie anexat aici.	-	
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	Nu este cazul-cantitatile de apa sunt mici	-
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.	Nu este cazul-cantitatile de apa sunt mici	-
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 si ca veti prezenta metodologia utilizata si ca si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.	Da	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca

3.4.3.1.Sistemele de canalizare

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

Evacuarea apelor uzate se realizeaza in sistem separativ astfel:

Evacuarea apelor uzate menajere, se realizeaza prin intermediul retelei de canalizare din incinta administrativa executata din PEHD, cu Dn= 160 mm, care se descarca intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona. Preluarea apelor uzate in colectorul principal, administrat de RAJA Constanta, se face in baza unui contract incheiat cu aceasta.

Evacuarea levigatului

Levigatul si apele pluviale care cad pe suprafata activa a depozitului sunt colectate in bazinul de levigat si epurate prin intermediul statiei de epurare prin osmoza inversa tip PALL, existenta pe amplasament, permeatul astfel rezultat fiind eliminat in canalizarea de apa menajera administrata de RAJA Constanta.

Apele reziduale provenite de la statia TMB si SS sunt captate prin sistemul de canalizare cuguri de scurgere din interiorul instalatiilor si directionate prin pompare in bazinul de levigat si de aici catre statia de epurare, permeatul astfel rezultat fiind eliminat in canalizarea de apa menajera administrata de RAJA Constanta.

Evacuarea apelor pluviale

- apele pluviale provenite de pe suprafata depozitului, care nu patrund in timp util masa de deseuri pentru a forma levigatul sunt colectate in canalul perimetral de la baza interioara taluzurilor depozitului, care este prevazut cu perforatii ce permit scurgerea gravitacionala a acestora in reseaua de drenaj a levigatului existenta in fiecare celula de depozitare, fiind dirijate ulterior in bazinul de retentie al levigatului.

- apele pluviale –contaminate prin contactul direct cu deșeurile de pe taluzurile numai partial protejate prin acoperire temporara cu sol și înierbare – sunt preluate de conductele de drenaj si se colecteaza in sistemul de colectare al levigatului fiind dirijate in bazinul de retentie levigat si epurate ulterior in statia de epurare existent pe amplasament.

- apele meteorice cazute pe suprafata limitrofa depozitului se colecteaza in canalizarea pluviala perimetrala si sunt descarcate in reseaua de canalizare S.C. RAJA S.A. Constanta.

- apele pluviale de pe platformele betonate din incinta si cele provenite din scurgerile de pe acoperisurile cladirilor sunt colectate prin rigole si evacuate in reseaua de canalizare. Au fost respectate in totalitate conditiile de monitorizare cuprinse in actele de reglementare.

3.4.3.2. Recircularea apei

Cantitatile de ape uzate rezultate sunt in cantitati relativ mici, astfel incat nu se justifica din punct de vedere economic recircularea acestora.

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

Nu este cazul

3.4.3.4. Apa utilizata la spalare

Acolo unde apa este folosita pentru curatire si spalare, cantitatea utilizata trebuie minimizata prin:

- aspirare, frecare sau stergere mai degraba decat prin spalare cu furtunul;

Da

- evaluarea scopului reutilizarii apei de spalare:

Apele de spalare sunt in cantitate redusa si nu se justifica recuperarea acestora

- controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare.

Da, se aplica acest control, conform prevederilor din instructiunile de lucru.

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

Nu este cazul

Sectiunea 4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1. Inventarul proceselor

Nr. Crt.	Denumirea procesului/Frecventa procesului	Descrierea procesului și subproceselor	Parametri	Emisii/evacuări
1.	controlul intrării deșeurilor/ <i>zilnic</i>	Primirea și recepția deșeurilor	>10t/zi	-
2.	cantărire pe platforma electronică de cantărire a autovehiculelor încărcate cu deșuri/ <i>zilnic</i>		>10t/zi	Particule de praf; Gaze de eșapament de la mijloacele de transport deșuri
3.	transport deșuri către facilitățile existente <i>/zilnic</i>	transportul deșeurilor către facilitățile existente, în funcție de tipul deșeurilor recepționate, fie către instalațiile de tratare deșuri (stația SS și TMB, instalația mobilă de concasare), fie către zona de depozitare.		Particule de praf; Gaze de eșapament de la mijloacele de transport deșuri
4.	Tratarea deșeurilor recepționate în instalația integrată de tratare deșuri (SS și TMB)/ <i>periodic</i>	Deșeurile rezultate vor fi valorificate/eliminate prin operatori economici autorizați.		Particule de praf; Gaze de eșapament de la utilaje
5.	Tratarea deșeurilor în instalația mobilă de concasare/ <i>periodic</i>	Gestionarea deșeurilor rezultate: Materialele feroase selectate sunt valorificate prin operatori economici autorizați. Materialul rezultat în urma concasării poate fi utilizat fie ca material de acoperire zilnic pentru depozitul de deșuri din cadrul CMID Costinești, fie valorificat prin operatori economici autorizați ca materie primă pentru fundații de drumuri, straturi drenante, etc.		Particule de praf;

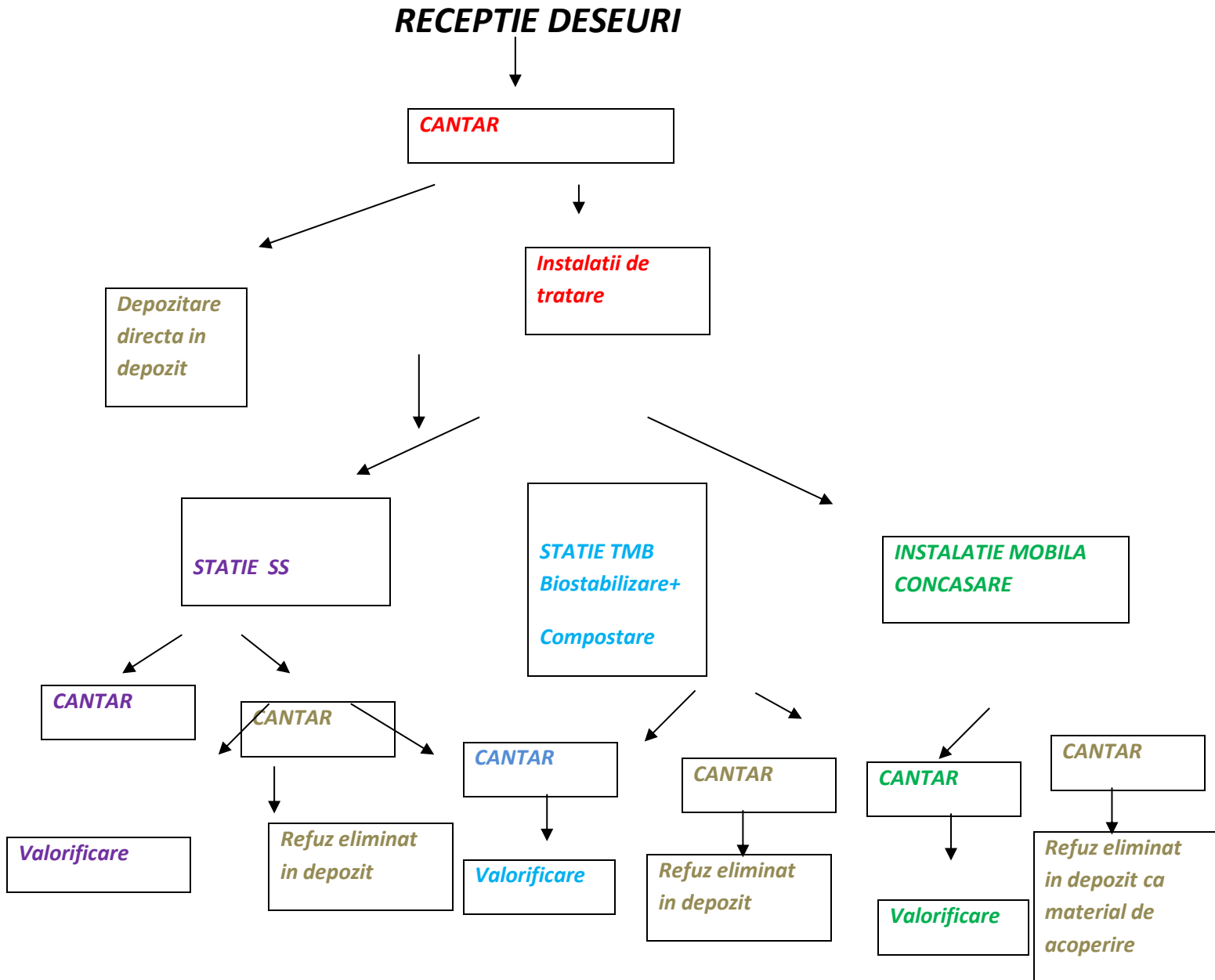
6.	Curatarea rotilor mijloacelor de transport deșeuri care parasesc incinta depozitului / zilnic	Inainte de parasirea incintei, mijloacele de transport deșeuri trec prin zona amenajata de curatare roți autovehicule		Particule de praf; Gaze de eșapament de la utilaje
7.	cantarierea auto fara incarcatura / zilnic	cantarierea la iesire a autovehiculului de transport fara incarcatura;		Gaze de eșapament de la utilaje
8.	valorificarea prin firme autorizate a deșeurilor rezultate din instalatiile de tratare deșeuri/ periodic	Reutilizare, Reciclare, valorificarea prin firme autorizate a deșeurilor rezultate din instalatiile de tratare deșeuri (SS, TMB si Instalatia mobila de concasare)		Particule de praf; Gaze de eșapament de la utilaje
9.	eliminarea refuzului rezultat din instalatiile de tratare deșeuri/ periodic	Fractia nevalorificabila (refuzul) rezultata din instalatiile de tratare deșeuri (SS, TMB si Instalatia mobila de concasare); este depozitata in depozit		Particule de praf;
10.	Descompunerea anaeroba a deșeurilor in depozitul de deșeuri / permanent	Proces natural		Levigat; Biogaz
11.	Producerea agentului termic pentru încălzirea pavilionului administrativ / iarna și a apei calde menajere / în tot timpul anului	Microcentrala termica electrica 28 kw . Spatiile tehnologice, halele de sortare si depozitare sunt incalzite cu ajutorul aparatelor de aer conditionat si convectoare electrice.		
12.	Colectarea apelor uzate menajere/ permanent	Prin intermediul rețelei de canalizare din incinta administrativa executata din PEHD, cu Dn= 160 mm, care se descarca intr-un colector menajer stradal	Q zilnic maxim = 7,07 mc/zi	Ape uzate, descarcate în colectorul RAJA

		administrat de RAJA Constanta, existent in zona. Preluarea apelor uzate in colectorul principal, administrat de RAJA Constanta, se face in baza unui contract incheiat cu aceasta.		Constanta, pe baza de Contract
13.	Colectarea levigatului prin sistemul de drenaj și pomparea acestuia în bazinul de levigat <i>/periodic</i>	Sistem de drenaj propriu fiecărei celule: <ul style="list-style-type: none"> • Pozat la baza depozitului în stratul drenant de 40 cm grosime format din pietriș spalat sort 16 – 32 mm așternut peste stratul de geotextil; • Format dintr-o rețea de tuburi PEHD cu diametrul de 250-300 mm, perforate, în lungime totală de 500-850 m (în funcție de suprafața fiecărei celule), interconectate la caminul de colectare levigat • Rețeaua de drenaj urmează pantele fundului celulei (1% panta longitudinală și 3% panta transversală) iar levigatul colectat în rețea se scurge gravitațional în putul colector. • Din putul colector levigatul este pompat în bazinul de retenție levigat unde are loc o decantare a particulelor grosiere. 		Levigat; Emisii fugitive de gaz de depozit în aer
14.	Epurarea levigatului/ <i>permanent</i>	Levigatul și apele pluviale care cad pe suprafața activă a depozitului sunt colectate în bazinul de levigat și epurate prin intermediul stației de epurare tip PALL de pe amplasament, permeatul astfel rezultat fiind eliminat în canalizarea de apă menajeră administrată de RAJA Constanta	Q zilnic maxim = 3,45 mc/zi	Ape uzate epurate
15.	Epurarea apelor uzate tehnologice/ <i>permanent</i>	<i>Apele reziduale provenite de la stația TMB și SS</i> sunt captate prin sistemul de canalizare cu guri de scurgere din interiorul instalațiilor și direcționate prin pompare în bazinul de levigat și de aici către stația de epurare, permeatul astfel rezultat fiind eliminat în canalizarea de apă menajeră administrată de RAJA Constanta.		Ape uzate epurate
16.	Colectarea namolului din bazinul de colectare levigat <i>/ periodic</i>	Colectare manuală, încărcare în auto și transport pe depozit	-	Namol care se readuce pe celula de depozitare.
17.	Extractia, colectarea și	Instalația corespunzătoare extractiei, colectării și tratării gazului, a fost realizată	-	Biogaz

	tratarea gazului de deposit/ permanent	in conformitate cu prevederile Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor, facand parte din activitatea de depozitare si monitorizare a depozitului, si consta din: - puturi de extractie a gazului; - conducte de captare/colectare a gazului; - statii de colectare a gazului; - conducta principala de colectare a gazului; - separatoare de condens; - statia de aspiratie a gazului; -instalatie de ardere controlata a gazului.		
18.	Alimentarea cu apa / permanent	Alimentarea cu apa potabila se realizeaza din sursa de apa subterana, prevazutacu apometru și statie hidrofor. Prin racord se asigura apa necesara consumului igienico-sanitar, consumului tehnologic și acumularea pentru incendiu.	Qzi max.= 8,84 mc;	-
19.	Evacuarea apelor meteorice / cand e cazul	Apele pluviale de pe platformele betonate din incinta si cele provenite din scurgerile de pe acoperisurile cladirilor sunt colectate prin rigole si evacuate in retea de canalizare.	Q zilnic mediu = 35,42 mc/zi	Ape conventional curate

4.2. Descrierea proceselor desfasurate in CMID COSTINESTI

SCHEMA TRATARE DESEURI CMID COSTINESTI



4.3. Inventarul iesirilor (produselor)

Denumirea procesului	Denumirea produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs
Receptie deseuri	Deseuri nepericuloase	Depozitare in depozit Tratare deseuri in SS Tratare deseuri in TMB biostabilizare Tratare deseuri in TMB compostare Tratare deseuri in instalatia de concasare	>10t/zi
Instalatie integrata tratare deseuri (SS)	Deseuri reciclabile/valorificabile	Predare catre reciclatori/valorificatori autorizati	
	Refuz	Depozitare in depozit	
Instalatie integrata tratare deseuri (TMB)	Deseuri reciclabile/valorificabile	Predare catre reciclatori/valorificatori autorizati	
	Material biostabilizat CLO	Utilizare CLO conform prevederilor legislatiei in vigoare	
	Compost	Valorificare catre diversi beneficiari	
	Refuz	Depozitare in depozit	
Instalatie mobile concasare	Materialele feroase selectate sunt valorificate prin operatori economici autorizati.	Predare catre reciclatori/valorificatori autorizati	
	Materialul rezultat in urma concasarii	Utilizare fie ca material de acoperire zilnica pentru depozitul de deseuri din cadrul CMID Costinesti, fie valorificat prin operatori economici autorizati ca materie prima pentru fundatii de drumuri, straturi drenante, etc.	
Depozitare deseuri	Deseuri nepericuloase	Depozitare in depozit	

4.4. Inventarul iesirilor (deseurilor)

Denumirea procesului	Denumirea produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs
Tratare deseuri	Deseuri nepericuloase	Depozitare in depozit Tratare deseuri instalatie integrata tratare deseuri - SS Tratare deseuri in instalatie integrate tratare deseuri- TMB biostabilizare Tratare deseuri in instalatie integrata tratare deseuri- TMB compostare Tratare deseuri in instalatia de concasare	>10t/zi
Tratare deseuri instalatie integrata tratare deseuri -SS	Deseuri reciclabile/valorificabile	Predare catre reciclatori/valorificatori autorizati	
	Refuz	Depozitare in depozit	
Tratare deseuri instalatie integrata tratare deseuri -TMB	Deseuri reciclabile/valorificabile	Predare catre reciclatori/valorificatori autorizati	
	Material biostabilizat CLO	Utilizare CLO conform prevederilor legislatiei in vigoare	
	Compost	Valorificare catre diversi beneficiari	
	Refuz	Depozitare in depozit	
Instalatie mobile concasare	Materialele feroase selectate sunt valorificate prin operatori economici autorizati.	Predare catre reciclatori/valorificatori autorizati	
	Materialul rezultat in urma concasarii	Utilizare fie ca material de acoperire zilnica pentru depozitul de deseuri din cadrul CMID Costinesti, fie valorificat prin	

		operatori economici autorizati ca materie prima pentru fundatii de drumuri, straturi drenante, etc.	
Depozitare deseuri	Deseuri nepericuloase	Depozitare in depozit	
Activitati conexe activitatii de baza desfasurate pe amplasament	Deseuri periculoase	Depozitare temporara si predare catre valorificatori autorizati	

LISTA DESEURILOR REZULTATE DIN SORTARE:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate estimata		Mod de gestionare Cod operațiune
		Tone/an estimat	Volum mc/an estimat	
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	12500	70000	Reciclare/valorificare (R12)
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	13400	134000	Reciclare/valorificare (R12)
15 01 03	ambalaje lemn	1000	2500	Reciclare/valorificare (R12)
15 01 04	ambalaje metalice	2000	4000	Reciclare/valorificare (R12)
15 01 06	ambalaje amestecate	1500	3000	Reciclare/valorificare (R12)
15 01 07	Ambalaje sticla	1000	2000	Reciclare/valorificare (R12)
15 01 09	ambalaje din materiale textile	1000	5000	Reciclare/valorificare (R12)
19 12 01	hârtie și carton	1500	7500	Reciclare/valorificare (R12)
19 12 02	metale feroase	500	2500	Reciclare/valorificare (R12)
19 12 03	metale neferoase	500	2500	Reciclare/valorificare (R12)
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc	100	500	Reciclare/valorificare (R12)
19 12 10	deșeuri combustibile	1000	2000	Reciclare/valorificare (R12)
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11*	9000	22500	Reciclare/valorificare (R12)/ Eliminare (D5)

19 12 12	alte deșeuri (refuz din sortare)	2250	5800	Eliminare (D5) (refuzul din instalatie)
----------	----------------------------------	------	------	---

LISTA DESEURILOR REZULTATE LA STATIA DE TRATARE MECANO-BIOLOGICA (TMB BIOSTABILIZARE):

Cod deșeu	Denumire deșeu	Mod de gestionare Cod operațiune	Cantitate	
			Tone/an	Volum mc/an
15 01 01	ambalaje de hartie si carton	Reciclare/valorificare (R12)	Cca. 1500	Cca. 15000
15 01 02	ambalaje de material plastic	Reciclare/valorificare (R12)	Cca. 1500	Cca.15000
15 01 03	ambalaje de lemn	Reciclare/valorificare (R12)	Cca. 100	Cca. 250
15 01 04	ambalaje metalice	Reciclare/valorificare (R12) Eliminare (D5)*	Cca. 500	Cca. 1000
15 01 05	ambalaje de materiale compozite	Reciclare/valorificare (R12)	Cca. 100	Cca. 250
15 01 06	ambalaje amestecate	Reciclare/valorificare (R12)	Cca. 50	Cca.125

15 01 07	ambalaje de sticla	Reciclare/valorificare (R12)	Cca. 50	Cca. 100
15 01 09	ambalaje de material textile	Reciclare/valorificare (R12) Eliminare (D5)*	Cca. 100	Cca.100
19 05 01	fractiunea necompostata din deseurile municipale si asimilabile (CLO)	Reciclare/valorificare (R12)	Cca. 34000	Cca. 87000
19 05 02	fractiunea necompostata din deseurile animaliere si vegetale	Reciclare/valorificare (R12)	Cca. 1000	Cca.2500
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11*	Reciclare/valorificare (R12) Eliminare (D5)*	Cca. 54000	Cca. 135000

LISTA DESEURILOR REZULTATE DUPA COMPOSTARE:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Mod de gestionare Cod operațiune	Cantitate estimata	
			Tone/an estimat	Volum mc/an estimat
19 05 01	fractiunea necompostata din deseurile municipale si similare	Eliminare (D5) Reciclare/valorificare (R12)	100	250
19 05 02	fractiunea necompostata din deseurile animaliere si vegetale	Eliminare (D5) Reciclare/valorificare (R12)	215	540
19 05 03	compost fara specificarea provenientei	Reciclare/valorificare (R12)	1785	12500

LISTA DESEURILOR REZULTATE DIN CONCASARE:

19 12 02	metale feroase	Reciclare/valorificare (R12)	Depozitare in containere	100	250
19 12 03	metale neferoase	Reciclare/valorificare (R12)	Depozitare in containere	100	250
19 12 04	materiale plastic si de cauciuc	Reciclare/valorificare (R12)	Depozitare in containere	100	250
19 12 07	lemn, altul decat cel specificat la 19 12 06	Reciclare/valorificare (R12)	Depozitare in containere	100	250
19 12 09	minerale (de ex.: nisip, pietre)	Reciclare/valorificare (R12)	Depozitare in containere	14000	35000
19 12 12	alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la	Eliminare (D5)/ Reciclare/valorificare (R12)	Depozitare in containere	3600	52000

	tratarea mecanica a deseurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11.				
--	--	--	--	--	--

4.5. Diagramele elementelor principale ale instalatiei

In unele cazuri, printre care si cel al depozitelor de deseuri, valorile limita de emisie pot fi inlocuite cu parametri sau masuri tehnice echivalente care trebuie sa fie de asemenea conforme cu BAT. Cerintele tehnice BAT pentru depozitele de deseuri sunt cele din HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor si respectiv prin Ordinul MMGA 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor (modificat prin Ordinul 1230/2005) si acopera intreg ciclul de viataa unui depozit (proiectare, construire, exploatare, inchidere si postinchidere).

Contaminarea actuala este posibila doar in cazul nerespectarii tehnologiei de depozitare sau in caz de accidente si anume:

- infiltrarea levigatului in sol si in panza freatica in cazul unei neetanseitati a impermeabilizarii sau a defectiunii drenurilor;
- producerea de explozii sau de arderi necontrolate ale deseurilor in cazul nefunctionarii corespunzatoare a sistemului de colectare a gazelor de depozit;

Evaluarea conformarii cu cerintele BAT

	Prescriptii din normativ / ce se controleaza	Modul de conformare	Observatii
	Natura si provenienta deseurilor ce urmeaza a fi depozitate		
	In depozit pot fi acceptate: - a) deseuri municipale - b) deseuri nepericuloase de orice alta origine care indeplinesc criteriile de acceptare in depozite de deseuri nepericuloase stabilite in Anexa 3 din HG349/2005 sau tipurile de deseuri prezentate detaliat in lista cuprinsa in HG 856/2002	Exista procedura de control vizual al deseurilor aduse.	Conformare cu cerintele BAT
	Prescriptii generale referitoare la instalatiile si echipamentele fixe principale din componenta depozitului si la amplasarea acestora		
	Un depozit trebuie sa aiba in componenta urmatoarele instalatii si echipamente fixe principale: Poarta de acces si sistem de paza si supraveghere; echipament de cantarire si echipament de receptie pentru	Depozitul Costinesti are urmatoarele parti componente: - pavilionul administrativ; - depozitul propriu-zis (cu celulele de depozitare) - zona curatare roti autovehicule care parasesc incinta depozitului;	Conformare cu cerintele BAT

	cantitati mici de deseuri; facilitati pentru verificarea deseurilor si laborator; drumuri interioare; zone pentru depozitarea deseurilor; instalatii pentru tratarea levigatului, respectiv pentru colectarea si evacuarea gazului de depozit; garaje, ateliere si spatii de parcare pentru utilaje; echipament pentru curatarea rotilor vehiculelor; birouri administrative si constructii sociale.	<ul style="list-style-type: none"> - imprejmuire + porti de acces; - echipament electronic de cantarire - drumuri + platforme betonate - sistem de paza si supraveghere - reseaua de colectare si evacuare levigat - reseaua de colectare si evacuare biogaz - Perdea vegetala de protectie (copaci + arbusti 	
Impermeabilizarea depozitului de deseuri / poluarea apei subterane, a solului si subsolului			
	<p>1. Caracteristicile barierei geologice pentru depozitele dedeseuri nepericuloase:</p> <ul style="list-style-type: none"> - grosime ≥ 1 m - $k \leq 10^{-9}$ m/s <p>2. Cand aceste conditii nu sunt indeplinite in mod natural,bariera geologica va fi completata cu un strat de argilasau alt material natural cu proprietati echivalente.</p> <p>3. Stratul natural de impermeabilizare va fi completat cu un strat sintetic format din</p> <ul style="list-style-type: none"> a) geomembrana, b) geotextil si cu un strat de drenare 	<ul style="list-style-type: none"> - sistemul de etansare al depozitului este alcatuit dintr-obariera biologica naturala din argila, fundul cunetei siperetii laterali ai depozitului avand montate strat-uri deimpermeabilizare formate din geomembrana din PEHD cu grosimea de 2 mm si geotextil de protectie. - sistemul de drenaj al levigatului colectat la bazadepozitului este format din : <ul style="list-style-type: none"> • strat mineral filtrant de min. 40 cm, alcatuit din pietris si balast cu dimensiuni de 16 – 32 mm ; • sistem de drenuri absorbante din PEHD, prevazutecu fante, cu diametrul de min. 250 mm si un dren colector din PEHD cu diametrul minim 300 mm ; 	Conformare cu cerintele BAT
Realizarea sistemului de drenare si evacuare a levigatului /poluarea apei subterane, a solului si subsolului, a apelor de suprafata			
	Sistemul de drenare si evacuare a levigatului trebuie sa fie format din: <ul style="list-style-type: none"> - strat de pietris $\Phi = 16-32$ mm, cu grosime minima de 0,5 m; dimensionarea stratului drenant se face pe baza unui calcul hidraulic riguros care tine cont de curba granulometrica a stratului mineral, debitul ce urmeaza a fi drenat si coeficientul de permeabilitate care trebuie asigurat ($k > 10^{-2}$ m/s); - sistem de drenuri absorbante si colectoare: drenurile absorbante sunt confectionate din tuburi PEHD prevazute cu fante si rezistente la o presiune nominal de 10 bar, cu Φ recomandat 110–180 mm, 	Sistemul de drenaj al levigatului colectat la baza depozitului este format din : <ul style="list-style-type: none"> - strat mineral filtrant de min. 40 cm, alcatuit din pietris si balast cu dimensiuni de 16 – 32 mm, asternut peste stratul de geotextil; - sistem de drenuri absorbante din PEHD, prevazute cu fante,cu diametrul de min. 250 mm si un dren colector din PEHD cu diametrul minim 300 mm ; 	Conformare cu cerintele BAT

	iardrenurile colectoare sunt confectionate din tuburi PEHD fara fante, $\Phi = 300-500$ mm, rezistente la o presiune nominala de 10 bar.		
Evacuarea controlata a gazului de depozit rezultat din descompunerea anaeroba a deseurilor / poluarea aerului			
	Extractia, colectarea si tratarea gazului de depozit	Instalatia corespunzatoare extractiei, colectarii si tratarii gazului, a fost realizata in conformitate cu prevederile Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor, facand parte din activitatea de depozitare si monitorizare a depozitului	Conformare cu cerintele BAT
Procedura de acceptare a deseurilor la depozitare			
	Etapele procedurii de acceptare a deseurilor la depozitare sunt reglementate prin Ordinul Nr.95 / 2005 privind criteriile de acceptare a deseurilor	Exista procedura de acceptare a deseurilor ca parte a SMM	Conformare cu cerintele BAT
Descarcarea si depozitarea deseurilor			
	<p>Descarcarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Existenta unui supraveghetor - Respectarea de catre toti cei implicati a unor reguli stricte de descarcare <p>Depozitarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Depozitarea pe suprafata sau prin inaintarea frontului de lucru - Delimitarea frontului de lucru prin celule zilnice sau marcaje temporare - Nivelare si compactare cu mijloace mecanice - Acoperirea zilnica cu sol obisnuit, materiale inerte de la demolari, sau alte materiale (folii groase de plastic, filme de plastic nerecuperabile, tesaturi din fibre, geotextile, spume, pasta de hartie, deseuri de gradina maruntite) 	<p>Exista procedura de descarcare ca parte a SMM</p> <p>Depozitarea deseurilor se face cu ingrijire, prin inaintarea frontului de lucru. Delimitarea frontului de lucru se face prin marcaje temporare. Se utilizeaza mijloace mecanice: incarcator frontal . Acoperirea cu material de acoperire inert si alte materiale.</p>	Conformare cu cerintele BAT
Monitorizarea			
	<p>Automonitorizarea tehnologica</p> <p>Automonitorizarea emisiilor</p> <p>Automonitorizarea calitatii factorilor de mediu in zonade influenta</p>	Monitorizarea se executa in conformitate cu actele de reglementare	Conformare cu cerintele BAT
Componentele si caracteristicile sistemului de acoperire a depozitului in faza de inchidere / poluarea apei subterane, a solului si subsolului, a apelor de suprafata, a aerului, impactul vizual, emisiile de mirosuri			
	Factori care influenteaza componenta:	<p>Nu este cazul</p> <p>In faza de inchidere acoperirea fiecarei celule se va realiza prin:</p>	Conformare cu cerintele BAT

<ul style="list-style-type: none"> - Disponibilitatea materialelor necesare; - Caracteristicile materialelor (permeabilitatea fata deapa si gaze, rezistenta mecanica si fata de conditiile meteo); - Modul de amplasare a conductelor de evacuare agazului de fermentare, respectiv a celor de colectare a levigatului; - Asigurarea stabilitatii, in corelatie si cu necesitatile de incadrare in peisaj si de utilizare ulterioara a terenului. <p>Componenta recomandata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strat de sustinere (pentru acoperireadeseurilor) - Strat pentru colectarea si evacuarea gazului de depozit; - Strat de impermeabilizare (argila); - Strat pentru colectarea si evacuarea apelor pluviale; - Strat geotextil; - Strat de recultivare (min. 1m) 	<ul style="list-style-type: none"> - Strat de argila de 0,5 m grosime pentru a se asigura impermeabilizarea - Strat de pamant vegetal de 0,1 – 0,15 m pentru inierbare si plantatii reprezentative ale florei locale 	
---	--	--

4.6. Sistemul de exploatare

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

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) ⁴	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/minute/ore daca nu este cunoscut cu precizie)
controlul levigatului si al apelor uzate	Da	L	protectia si prevenirea propagarii poluarii factorilor de mediu	1 ora
controlul apei subterane	Da	L	protectia si prevenirea propagarii poluarii factorilor de mediu	1 ora

monitorizarea gazului de depozit	Da	L	protectia si prevenirea propagarii poluarii factorilor de mediu	1 ora
control depozitare deseuri	Da	L	protectia si prevenirea propagarii poluarii factorilor de mediu	1 ora

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

4.6.1. Conditii anormale

Protectia in timpul conditiilor anormale de functionare, cum ar fi: pornirile, opririle si intreruperile momentane

Pentru activitatile derulate sunt elaborate instructiuni de lucru specifice pentru conditii anormale prin care sunt prevazute operatiunile si modul de desfasurare a acestora astfel incat sa se asigure protectia oamenilor, a mediului si a echipamentelor. (Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale).

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

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

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

4.8. Cerinte caracteristice BAT

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT, demonstrand ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizarii masurilor alternative;

Urmatoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalatiilor. In paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos, sunt identificate cerinte suplimentare sau sunt accentuate cerinte specifice.

Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:

4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

Da, ne conformam pe deplin.

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

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

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

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

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

Sectiunea 5 – EMISII SI REDUCEREA POLUARIII

5.1.Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

5.1.1.Emisii si reducerea poluarii

Singura sursa semnificativa de emisii in aer o constituie masa de deseuri depozitate in care se produce fenomenul de descompunere. Datorita sistemului de colectare a biogazului prin puturile de colectare aferente fiecarei celule, emisia de biogaz se evacueaza in atmosfera dirijata.

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/ reducerea poluarii	Punctul de emisie
alimentarea utilajelor	motorina	100% in aer sub forma de gaze arse	Zilnic/depozitare in rezervor metalic de 9 tone	-
Descompunerea anaeroba a deseurilor	deseuri	gaz de depozit	semestrial / mai frecvent in caz de accidente	sectiuni reprezentative ale depozitului

Emisiile in aer

Indicatorii urmariti si frecventa de analiza pentru urmarirea cantitatii si calitatii gazului de depozit sunt prezentati in tabelul de mai jos

Indicatori urmariti	Frecventa de analiza	Loc de prelevare
CH ₄	trimestrial	camine de colectare gaz depozit
CO ₂		
H ₂ S		
NMVOC		
Indicatori urmariti	Frecventa de analiza	Loc de prelevare
Pulberi	trimestrial	instalatia HTN Cos de evacuare cu Dint.= 960 mm si H = 7,50 m
CO		
SO ₂		
NO _x		

5.1.2. Protectia muncii si sanatatea publica

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

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

Echipamentele de protectie sunt conform normelor legislatiei privind protectia mediului si a a sanatatii populatiei. De asemenea, personalul este instruit conform normelor de protectia muncii in vigoare si este dotat cu echipament de protectie: salopeta impermeabila, manusi, cizme de cauciuc, ochelari de protectie si masca de protectie, pentru cazuri speciale.

5.1.3. Echipamente de depoluare

Evacuarea controlata a gazului de depozit rezultat din descompunerea anaeroba a deseurilor / poluarea aerului

Instalatia corespunzatoare extractiei, colectarii si tratarii gazului a fost realizata in conformitate cu prevederile Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor, facand parte din activitatea de depozitare si monitorizare a depozitului, si consta din:

- puturi de extractie a gazului;
- conducte de captare/colectare a gazului;
- statii de colectare a gazului;
- conducta principala de colectare a gazului;
- separatoare de condens;
- statia de aspiratie a gazului;
- instalatie de ardere controlata a gazului.

Componentele si caracteristicile sistemului de acoperire a depozitului in faza de inchidere / poluarea apei subterane, a solului si subsolului, a apelor de suprafata, a aerului, impactul vizual, emisiile de mirosuri.

Acoperirea fiecărei celule se va realiza prin:

- Strat de argila de 0,5 m grosime pentru a se asigura impermeabilizarea
- Strat de pamant vegetal de 0,1 – 0,15 m pentru inierbare si plantatii reprezentative ale florei locale.

5.1.4. Studii de referinta

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

Studiu	Data
Nu este cazul. Din monitorizarea factorilor de mediu rezulta respectarea si incadrarea in limitele de emisie impuse prin actele de reglementare	Monitorizare adecvata

5.1.5. COV

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

Instalatia este monitorizata corespunzator, in conformitate cu prevederile legislatiei in vigoare. Printre indicatorii urmariti pentru determinarea calitatii gazului de depozit sunt si compusi organici volatili (mg/m³). Analiza se efectueaza trimestrial.

Urmarirea cantitatii si calitatii gazului de depozit se efectueaza pe sectiuni reprezentative ale depozitului.

5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

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

Studiu	Data
Nu este cazul. Se efectueaza monitorizarea emisiilor conform actelor de reglementare.	

5.1.7. Eliminarea penei de abur

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

Nu este cazul

5.2.Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Oferiti informatii privind emisiile fugitive dupa cum urmeaza:

Emisiile fugitive sunt in cantitati ne semnificative.

Informatiile privind emisiile fugitive in aer sunt prezentate in tabelul urmator.

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Rezervoare deschise (de ex. statia de epurare a apelor uzate, instalatie de tratare/acoperire a suprafetelor);	Bazinul de levigat – poluantii depind de cantitatea de levigat colectata	Nu este cazul	Nu este cazul
Zone de depozitare (de ex. containere, halda, lagune etc.);	Scapari de biogaz necaptat princamine	cantitati ne semnificative; nu se pot nici controla nici estima;	Nu este cazul
Incarcarea si descarcarea containerelor de transport	Traficul autovehiculelor si functionarea utilajelor	cantitati mici datorita nr. redus de utilaje	Nu este cazul
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)	-	-	-
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare	-	-	-
Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.)	-	-	-
Deficiente de etansare/etansare slaba	gaz depozit	cantitati presupuse mici dar neestimate	Nu este cazul
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (in aer sau in apa); Posibilitatea ca Emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei de epurare a apelor	-	-	-
Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie	-	-	-

5.2.1. Studii

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

Studiu	Data
Nu este cazul	

5.2.2. Pulberi si fum

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

Nu este cazul

- Acoperirea rezervoarelor si vagonetilor;

Da

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

Da

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

Da

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

Da

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

Da

- Curatenie sistematica;

Da

- Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

Da

5.2.3. COV

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor

Gaze de depozit	aer	COV(CONM)	in scopul reducerii cantitatilor de deseuri care necesita depozitare finala se procedeaza la scoaterea din fluxul de deseuri prin instalatiile de tratare deseuri SS si TMB a unor cantitati importante de deseuri reciclabile.
-----------------	-----	-----------	---

5.2.4. Sisteme de ventilare

Oferiti informatii despre sistemele de ventilare dupa cum urmeaza

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Instalatie de extractie, colectare si tratare gaz de depozit	<p>Instalatia corespunzatoare extractiei, colectarii si tratarii gazului a fost realizata in conformitate cu prevederile Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor, facand parte din activitatea de depozitare si monitorizare a depozitului, si consta din:</p> <ul style="list-style-type: none"> • puturi de extractie a gazului (18 buc in prezent); • conducte de captare/colectare a gazului; • statii de colectare a gazului; • conducta principala de colectare a gazului; • separatoare de condens; • statia de aspiratie a gazului; • instalatie de ardere controlata a gazului (1buc.).

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

5.3.1. Sursele de emisie

Sursa de apa uzata	Metoda de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Apele uzate menajere	Nu este cazul-cantitati mici in conformitate cu actele de reglementare	<i>Evacuarea apelor uzate menajere se realizeaza prin intermediul retelei de canalizare din incinta administrativa executata din PEHD, cu Dn= 160 mm, care se descarca intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona. Preluarea apelor uzate in colectorul principal, administrat de RAJA Constanta, se</i>	canalizare RAJA Constanta

		face in baza unui contract incheiat cu aceasta	
Ape uzate tehnologice	Nu este cazul-cantitati mici in conformitate cu actele de reglementare	<p>Levigatul si apele pluviale care cad pe suprafata activa a depozitului sunt colectate in bazinul de levigat si epurate prin intermediul statiei de epurare tip PALL, permeatul astfel rezultat fiind eliminat in canalizarea de apa menajera administrata de RAJA Constanta.</p> <p>Apele pluviale provenite de pe suprafata depozitului, care nu patrund in timp util masa de deseuri pentru a forma levigatul sunt colectate in canalul perimetral de la baza interioara taluzurilor depozitului, care este prevazut cu perforatii ce permit scurgerea gravitacionala a acestora in reseaua de drenaj a levigatului existenta in fiecare celula de depozitare, fiind dirijate ulterior in bazinul de retentie al levigatului.</p> <p><i>Apele reziduale provenite de la instalatia integrata de tratare deseuri (TMB si SS) sunt captate prin sistemul de canalizare cu guri de scurgere din interiorul instalatiilor si directionate prin pompare in bazinul de levigat si de aici catre statia de epurare, permeatul astfel rezultat fiind eliminat in canalizarea de apa menajera administrata de RAJA Constanta.</i></p>	Statia de epurare CMID COSTINESTI
Apele pluviale de pe platformele betonate din incinta si cele provenite din scurgerile de pe acoperisurile cladirilor	Nu este cazul-cantitati mici in conformitate cu actele de reglementare	<p>Ape conventional curate</p> <p>Apele meteorice cazute pe suprafata limitrofa depozitului se colecteaza in canalizarea pluviala perimetrala si sunt descarcate in reseaua de canalizare S.C. RAJA S.A. Constanta.</p> <p>Apele pluviale de pe platformele betonate din incinta si cele provenite din scurgerile de pe acoperisurile cladirilor sunt colectate prin rigole si evacuate in reseaua de canalizare.</p> <p>Au fost respectate in totalitate conditiile de monitorizare cuprinse in actele de reglementare.</p>	colectate prin canalizarea pluviala, rigole si evacuate in reseaua de canalizare

5.3.2. Minimizare

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

Nu este cazul-cantitati mici in conformitate cu actele de reglementare

5.3.3. Separarea apei meteorice

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

Apa pluviala este colectata separat.

5.3.4. Justificare

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

Nu este cazul.

Asigurarea calitatii apelor uzate rezultate din incinta CMID COSTINESTI se realizeaza cu ajutorul statiei de epurare PALL existenta pe amplasament.

5.3.4.1. Studii

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

Studiu	Data
Nu este cazul. Monitorizarea indicatorilor de calitate ai apei uzate si levigatului s-a efectuat conform actelor de reglementare iar valorile indicatorilor analizati s-au incadrat in limitele admise.	

5.3.5. Compozitia efluentului

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

Emisiile de efluent din bazinele de levigat si apele uzate tehnologice

Component (in special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinatia (ce se intampla cu ea in mediu)	mg/l(val. de referinta)
pH	Statia de epurare CMID Costinesti	Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona.	6,5 – 8,5

MTS	Statia de epurare CMID Costinesti	Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona.	350 mg/l
CBO ₅	Statia de epurare CMID Costinesti	Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona.	300 mg O ₂ / dmc
CCO-Cr	Statia de epurare CMID Costinesti	Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona.	500 mg O ₂ / dmc
Azot amoniacal	Statia de epurare CMID Costinesti	Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona.	30 mg/l
Fosfor total	Statia de epurare CMID Costinesti	Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona.	5 mg/l
Cianuri	Statia de epurare CMID Costinesti	Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona.	1,0 mg/l
Sulfuri hidrogen sulfurat	Statia de epurare CMID Costinesti	Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona.	1 mg/l.
Sulfiti	Statia de epurare CMID Costinesti	Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona.	2,0 mg/l
Sulfati	Statia de epurare CMID Costinesti	Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona.	600 mg/l
Fenoli	Statia de epurare CMID Costinesti	Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona.	30 mg/l
Subst. extractibile cu solvent organici	Statia de epurare CMID Costinesti	Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona.	30 mg/l
Ioni metale grele	Statia de epurare CMID Costinesti	Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona.	Suma concentratiilor <5,0 mg/l
Detergenti	Statia de epurare CMID Costinesti	Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona.	25 mg/lml

5.3.6. Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinatia in mediu si impactul acestor evacuari? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu

Nu este cazul. Se realizeaza monitorizare adecvata. Nu s-au inregistrat depasiri

5.3.7. Toxicitate

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

Nu este cazul. Se realizeaza monitorizare adecvata. Nu s-au inregistrat depasiri.

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

Nu este cazul. Se realizeaza monitorizare adecvata. Nu s-au inregistrat depasiri.

5.3.8. Reducerea CBO

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

Daca nu va propuneti sa aplicati aceste masuri, justificati.

Nu este cazul. Evacuarea nu se realizeaza direct in ape de suprafata.

5.3.9. Eficienta statiei de epurare orasenesti

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

Nu este cazul. Amplasamentul dispune de o statie de epurare prin osmoza inversa.

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

Demonstrati ca probabilitatea ocolirii statiei de epurare a apelor uzate (in situatii de viituri provocate de furtuna sau alte situatii de urgenta) sau a statiilor intermediare de pompare din reseaua de canalizare

este acceptabil de redusa (poate ca ar trebui sa discutati acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare).

Nu este cazul.

5.3.10.1. Rezervoare tampon

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

Nu este cazul.

5.3.11. Epurarea pe amplasament

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

Asigurarea calitatii apelor uzate rezultate din incinta CMID COSTINEȘTI inclusiv a levigatului se realizeaza cu ajutorul instalatiei de epurare prin osmoza inversa.

Se asigura astfel parametrii calitativi corespunzatori cerintelor impusi de Autorizatia de gospodărire a apelor care reglementeaza activitatea.

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

Nu este cazul - cea mai mare parte a incintei este formata din platforme betonate si cai de acces betonate, in stare buna, fara urme de poluare.

Periodic, se efectueaza verificarea tronsoanelor de canalizare.

5.4.1. Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza

Nu este cazul

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie	Echipament de control/ mod de evacuare
Exfiltratii din rețeaua de canalizare	Apa uzata menajera	Val. estimata a exfiltratiilor = 0	Val. estimata a exfiltratiilor = 0	S-au folosit materiale de constructie noi si teoretic impermeabile. Conductele au fost pozate sub adancimea de inghet, pe pat de nisip. S-a efectuat proba de presiune si etanseitate. Masuri de prevenire: control periodic vizual pentru depistarea eventualelor deteriorari ale rețelei.

Exfiltratii din bazinele colectoare (bazinul de levigat)	Faza lichida din levigat	Val. estimata a exfiltratiilor= 0	Val. estimata a exfiltratiilor= 0	Bazinul de levigat este o constructie impermeabila, etansa.
Ape meteorice colectate de pe suprafata platformei tehnologice	Apa conventional curata	In functie de cantitatea de precipitatii	In functie de cantitatea de precipitatii	Suprafata platformei este betonata; apa se colecteaza prin rigole si se evacueaza in canalul perimetral.

5.4.2. Structuri subterane:

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
Furnizati planul (planurile) de amplasament, care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).	Da	Plan de amplasament	-
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: - izolare de siguranta - detectare continua a scurgerilor - un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV-CCTV, care sunt realizate pentru toate	Da Da Da	Regulament de exploatare si intretinere	-

echipamentele de acest fel (de ex. in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani).			
---	--	--	--

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

Nu este cazul

5.4.3. Acoperiri izolante

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

5.4.4. Zone de poluare potentiala

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

Acolo unde nu se conformeaza, indicati data pana la care se vor conforma.

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

Zone potentiale de poluare

Cerinta	de ex. zona de descarcare a rezervoarelor	de ex. Depozit de materii prime	de ex. Depozit de produse	de ex. Depozit de deseuri
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:				
- suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila	Da	Da	-	Da
- cuve etanse de retinere a deversarilor	Da	-	-	Da
- imbinari etanse ale constructiei	Da	Da	-	Da
- conectarea la un sistem etans de drenaj	Da	-	-	Da

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

Nu este cazul

5.4.5. Cuve de retentie

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

Stocarea carburantului (motorina) utilizat pentru functionarea utilajelor si mijloacelor auto se face intr-un rezervor metalic suprateran, prevazut cu o cuva de retentie care permite preluarea carburantului deversat in caz de avarie la rezervor sau de manipulare gresita.

Este supravegheat continuu traseul de acces la depozit, pentru a se evita riscul de descarcare necontrolata a deeurilor in alte zone decat cele amenajate.

Spatiile de acces betonate, santurile perimetrare de garda de la baza taluzelor, platformele betonate pentru depozitarea deeurilor recuperate precum si bazin betonat pentru preluarea levigatului. Bazinele si cuvele de retentie ale rezervoarelor asigura protectia solului.

Cerinta	Rezervor metalic carburanti
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate. Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa se scurga/colecteze catre un punct de colectare un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie	Da
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafetele de siguranta	Da

Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	Da
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor	-
Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate in afara sau indepartate in alt mod, sub control manual, in caz de contaminare	Da
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de ridicare a nivelului si cu o alarma adecvata	-
Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie, unde este posibil sau sa aiba izolatie adecvata	Da
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)	Da

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

Nu este cazul.

5.4.6. Alte riscuri asupra solului

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

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc. care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
Nu este cazul-suprafetele sunt betonate, in stare buna.	

5.5. Emisii in ape subterane

Nu este cazul-Sunt efectuate analize trimestriale pentru apa subterana.

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

Supraveghere - aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care sa contina monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea luarii masurilor de precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane.

1.	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex. zilnica, lunara)
	Controlul calitatii apei subterane pentru determinarea influentei depozitului asupra stratului freatic	pH, CBO5,CCO-Cr, azot amoniacal, reziduu filtrat la 105°C, metale grele	3 foraje de observatie special amenajate: 1 in amonte, 2 in aval	trimestrial
2.	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	<p>Conductele au fost pozate sub adancimea de inghet, pe pat de nisip. S-a efectuat proba de presiune si etanseitate. Masuri de prevenire: control periodic vizual pentru depistarea eventualelor deteriorari ale peretilor si fundului caminelor.</p> <p>Celulele depozitului sunt impermeabilizate cu straturi succesive de argila,geomembrana si geotextil, bazinul de levigat este betonat ca si canalele perimetrare, construite pentru preluarea oricaror scurgeri accidentale de apa uzata sau de produs petrolier iar platformele si zonele de acces auto si pietonal sunt betonate.</p>		

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

In cadrul amplasamentului se intreprind periodic masuri de control intern asupra conductelor, recipientilor si rezervoarelor existente pe amplasament.

5.6. Miros

5.6.1. Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

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

Mirosurile sunt din categoria celor care se simt numai in interiorul depozitului.
Nu au fost reglementate conditii sau limite de catre autoritati.

5.6.2. Receptori

Nu au fost reglementate conditii sau limite de catre autoritati.

Pentru reducerea mirosurilor s-au plantat copaci, arbusti si flori pentru realizarea perdelei vegetale de protectie care are ca scop si reducerea perceperii mirosurilor.

Identificati si descrieti 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?
<p>Amplasamentul este situat in extravilanul localitatii Costinesti, sat Schitu parcela A453/15 . Amplasamentul este situat in extravilanul localitatii Costinesti</p> <p>Localitatile invecinate amplasamentului sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • la sud localitatea 23 August la o distanta de cca. 2 km; • la nord localitatea Schitu la o distanta de cca. 1,2 km (in momentul autorizarii initiale). <p>Ulterior autorizarii depozitului, au fost construite locuinte, distanta minima existenta in prezent intre amplasamentul acestuia si zonele rezidentiale fiind diminuata la cca. 850 metri.</p>	<p>Da.</p> <p>Anual, titularul elaboreaza Planul de management al mirosurilor ca parte a Raportului anual de mediu.</p>	<p>Nu este cazul -Nu au fost reglementate conditii sau limite de catre autoritati.</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Nu au fost reglementate conditii sau limite de catre autoritati</p>

5.6.3. Surse/emisii ne semnificative

Faceti o prezentare generala succinta a surselor cu impact ne semnificativ

Deseurile receptionate in vederea tratarii pe amplasament.

5.6.3.1. Surse de mirosuri

Mirosurile sunt din categoria celor care se simt numai in interiorul depozitului.

Surse, categorii, masuri de control si prevenire a mirosurilor:

Nr. Crt.	Sursa	Intensitatea mirosului	Masuri de control
1.	Deseurile descarcate si tratate in cursul zilei	Miros puternic in zona platformei de descarcare	Acoperirea periodica a straturilor de deseuri depozitate, prin pudrare

2.	Bazine betonate, camine de vizitare ale sistemului de canalizare ape uzate menajere	Practic insesizabil	Acoperirea cu capace etanse
3.	Bazin levigat	Practic insesizabil	Aerare si sistem de acoperire plutitor (daca este cazul)

5.6.4. Declaratie privind managementul mirosurilor

Anual, titularul elaboreaza Planul de management al mirosurilor ca parte a Raportului anual de mediu.

Tehnicile de reducere a emisiilor de poluanti in mediu sunt conforme BAT.

Surse potentiale de mirosuri si masuri pentru diminuarea acestora sunt:

- Emisia de biogaz- se vor lua masuri de control a emisiilor de gaz de depozit;
- Statia de epurare – respectarea tehnologiei de operare a statiei de epurare;
- Bazin colector– aerarea zonei de stocare a levigatului. In plus, daca va fi cazul, ca masura suplimentara, bazinul de levigat poate fi acoperit cu un sistem de acoperire plutitor (sistem Hexa-Cover) format dintr-o pelicula de elemente ecologice hexagonale plutitoare care se distribuie automat pe intreaga suprafata eliminand astfel emisiile si mirosurile;
- Zona de operare depozitare – daca situatia o impune, se aplica masuri de control al mirosurilor prin implementarea sistemelor de pulverizare solutie neutralizare miros (odorizant) sub forma de duze atasate pe cablu, sustinute de stalpi mobili cu baza de beton ce permit sa fie mutate de la o zona de lucru la alta, in functie de situatie.
- Zona de operare receptie deseuri in cadrul instalatiilor de tratare a deseurilor (Statia de tratare mecano-biologica (TMB), Statia de tratare mecanica si sortare (SS)) – in functie de necesitate, se aplica masuri de control al mirosurilor prin implementarea sistemelor de pulverizare solutie neutralizare miros (odorizant) sub forma de vapori prin intermediul unor unitati ce vor fi instalate in zona de receptie, particulele de vapori fiind extreme de fine, cu o dispersie optima in aer (astfel incat acestea nu vor produce umezeala).
- Instalatii de tratare a deseurilor (Statia de tratare mecano-biologica (TMB), Statia de tratare mecanica si sortare (SS)) – se aplica masuri de control al mirosurilor prin implementarea sistemelor de pulverizare solutie neutralizare miros (odorizant) sub forma de vapori (abur uscat) cu o dispersie optima in aer si cu efect de neutralizare in mediu uscat (astfel incat acestea nu vor produce umezeala), in functie de situatie.
- Deseurile descarcate si depozitate, pana la acoperirea periodica cu strat de pamant–acoperirea acestora fie cu un strat de material inert (sol rezultat din sapaturi, deseuri din constructii si demolari, zguri, deseuri biostabilizate), fie cu o membrana speciala de acoperire care impiedica raspandirea excesiva a mirosurilor si patrunderea apei din precipitatii.

Periodicitatea aplicarii se va face in functie de starea deseurilor (miros, granulometrie) si a conditiilor atmosferice.

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

Sursa/punct de emanaare	Natura/cauza avariei	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se intampla atunci cand se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate atunci cand apare?	Cine este responsabil pentru initierea masurilor?	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Gestionarea deseurilor	Miros puternic in zona platformei de descarcare	Acoperirea periodica a straturilor de deseuri depozitate cu material inert implementarea unor sisteme de pulverizare odorizant	Mirosul persista putin	Remediere prin masurile implementate	Director General	Nu
Bazine betonate, camine de vizitare ale sistemului de canalizare ape uzate menajere	Practic insesizabil	Acoperire cu capace etanse	Mirosul este practic insesizabil, se verifica sursa de miros	Remedierea defectiunii aparute	Director General	Nu
Bazin levigat	Practic insesizabil	Sistem de acoperire plutitor (sistem Hexa-Cover) format dintr-o pelicula de elemente ecologice hexagonale plutitoare care se distribuie automat pe intreaga suprafata eliminand astfel emisiile si mirosurile	Mirosul este practic insesizabil, se verifica sursa de miros	Remedierea problemei aparute	Director General	Nu

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

Cerintele tehnice BAT pentru depozitele de deseuri sunt cele din HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor și respectiv prin Ordinul MMGA 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor (modificat prin Ordinul 1230/2005) și acoperă întreg ciclul de viață al unui depozit (proiectare, construire, exploatare, închidere și post-inchidere).

În urma analizării Prescripțiilor din normativ rezultă că activitatea desfășurată pe amplasament prezintă conformare cu cerințele BAT.

SECȚIUNEA 6: MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

6.1. Surse de deseuri

Deseurile provin din activitatea personalului de pe amplasament și de la utilajele de pe amplasament. Gestionarea deșeurilor rezultate din activitățile desfășurate în cadrul amplasamentului este realizată conform prevederilor legale specifice în vigoare.

Deseurile generate sunt în cantități reduse.

Minimizarea deșeurilor proprii – Nu este cazul

Nr. Crt	Cod deseuri conf. HG nr. 856/2002	Denumire deseuri	Cantitatea anuală estimată	Starea fizică	Mod de depozitare	Mod de valorificare sau eliminare finală
1.	20 03 01	Deseuri menajere	Cca. 0.5 t-cca. 3 mc	Solid	Depozitare în containere	Eliminare finală (D5)
2.	16 01 03	Anvelope uzate	Cca. 0.5 tone (cca. 0,5 mc)	solid	Depozitare în containere	Valorificare (R12)
3.	15 01 02	PET-uri și materiale plastice	Cca. 0.1 tone (cca. 2 mc)	solid	Depozitare în containere	Reciclare (R12)
4.	15 01 01	Ambalaje de hartie și carton	Cca. 0.2 tone (cca. 2 mc)	solid	Depozitare în containere	Reciclare (R12)
5.	19 02 06	Namol provenit de la curățarea periodică a bazinului de colectare a levișului	Cca. 10 tone (cca. 10 mc)	solid	Depozitare în containere	Depozitare direct în depozit după aplicarea unei metode de tratare în vederea reducerii umidității (D5)
6.	19 02 99	Cartuse filtrante uzate	Cca. 0.2 tone (cca. 4 mc)	solid	Depozitare în containere	Eliminare finală (D5)

Nr. Crt	Cod deseul conf. HG nr. 856/2002	Denumire deseul	Cantitatea anuala estimata	Starea fizica	Mod de depozitare	Mod de valorificare sau eliminare finala
7.	19 02 99	Concentrat statie epurare	Cantitate variabila in functie de levigat epurat Cca. 0.13 to/mc de levigat epurat	solid	Depozitare in containere	Depozitare direct in depozit dupa aplicarea unei metode de tratare in vederea reducerii umiditatii (D5)- condiționarea cu oxid de calciu (var nestins) si sol (pamant)

Cantitatea de concentrat in ultimul an este de 2810 mc si a fost depozitata in depozit, dupa reducerea umiditatii. In functie de umiditatea acestuia, condiționarea concentratului in vederea scaderii umiditatii, se realizeaza cu var nestins (CaO) prin amestecarea concentratului manual/mecanizat pana la omogenizare, in sarje, cu oxid de calciu (var nestins) si sol (pamant). In mod conex amestecul cu var nestins asigură menținerea nămolului la o temperatură de peste 50 grade dezactivând astfel o parte dintre agenții patogeni.

Cantitatea rezultată de nămol condiționat va fi variabila in functie de cantitatea de concentrat rezultata din tratarea levigatului.

Amestecul rezultat are o umiditate de maxim 65% si este incarcat in utilajele de transport pentru gestionarea ulterioara prin depozitare in depozitul de deseuri.

Deseuri periculoase

Nr. Crt.	Cod deseul conf. HG nr. 856/2002	Denumire deseul	Cantitate anuala estimata	Starea fizica	Mod de depozitare	Mod de valorificare sau eliminare finala
1.	13 02 06*	Ulei uzat	Cca.0.6 tone(cca.0.6 mc)	Lichid/solid	Colectare separata, depozitare in spatii	Valorificare/eliminare prin agenti economici
2.	16 01 07*	Filtre de ulei	Cca.0.3 tone(cca.0.4 mc)	solid	Colectare separata, depozitare in spatii amenajate corespunzator	Valorificare/eliminare prin agenti economici
3.	16 06 01*	Baterii de acumulatori	Cca. 0.5 tone (cca. 0,5 mc)	solid	Colectare separata	Predate in sistem de depozit

6.2.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 (eliminate sau recuperate) rezultate din instalatie	Da
Cantitate	Da
Natura	Da
Origine (acolo 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

6.3.Zone de depozitare

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?*)	Proximitatea fata de cursuri de ape zone de interes public/vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii) Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor	Amenajarile existente ale zonei de depozitare
Depozitare direct in depozit	Deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiunicolectate separate; deseuri menajere; namol rezultat din decantarea particulelor grosiere	Da	Nu este cazul- Depozitul este autorizat conform legii	Depozitul este autorizat conform legii

6.4. Cerinte speciale de depozitare

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

Nu este cazul

Material	Categoria de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau imprejmuita in intregime (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare (D/N)	Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat	AAA	I	D	D	D

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

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

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

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

6.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

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

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

Nu este cazul

6.6. Recuperarea sau eliminarea deeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practice pentru eliminarea deeurilor din punct de vedere al protectiei mediului				
	Metale asociate/	Deseu	Optiuni posibile	Detaliati (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse in instalatie

Sursa deșeurilor	prezenta PCB sau azbest		pentru tratarea lor	Reciclare Recuperare Eliminare sau se aplica	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic
Activitatea de tip domestic a personalului care lucreaza in incinta depozitului	-	periculoase: Ulei uzat Filtre de ulei Baterii de acumulatori	Valorificare /eliminare prin agenti economici	Recuperare		
		nepericuloase: Anvelope uzate nepericuloase: reciclabile Deșeuri menajere	Valorificare /eliminare prin agenti economici Sortare si depozitare direct in depozit	Recuperare		
Statie epurare	-	Cartuse filtrante uzate	Depozitare direct in depozit			
		Concentrat statie epurare	Depozitare direct in depozit (D5)			
Curatirea periodica a bazinului de levigat	-	- namol	depozitare direct in depozit	Recuperare		

Deseuri receptionate	-	Deseuri nepericuloase	Tratare/ depozitare direct in depozit	Recuperare/ /reutilizare/ Valorificare	

6.7.Deseuri de ambalaje

Ambalajele provenite din activitatea de pe amplasament sunt colectate selectiv pe categorii si predate firmelor autorizate contractate in acest sens in vederea valorificarii.

Ambalajele provenite de la beneficiari sunt sortate si predate selectiv pe categorii agentilor autorizati si contractati in acest sens in vederea valorificarii.

SECTIUNEA 7: ENERGIE

7.1.Cerinte energetice de baza

7.1.1.Consumul de energie

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

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata	Primara	% din total
Electricitate din reseaua publica	370 000 KWh	-	100
Electricitate din alta sursa*)	Nu		
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)*)	Nu – Microcentrala electrica proprie(incalzire spatii si apa)	-	100
Gaze	Nu	Nu se aplica	100
Petrol	Nu	Nu se aplica	
Carbune	Nu	Nu se aplica	
Altele (Operatorul/titularul activitatii trebuie sa specifice)	Nu este cazul		100

* specificati sursa si factorul de conversie de la energia furnizata la cea primara (Observati ca autorizatia va solicita ca informatiile referitoare la consumul de energie sa fie furnizate anual)

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

Nu este cazul- procesele desfasurate sunt de capacitate mica- consumurile specifice energetice nu sunt relevante.

7.1.2.Energie specifica

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

7.1.3.Intretinere

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

Completati tabelul prin:

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

Exista masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului);		Nu este relevant	
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	Da		Conform instructiunilor de lucru si programului de intretinere periodica si reparatii
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);		Nu este relevant	Procesele tehnologice aplicate nu utilizeaza gaze comprimate
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);		Nu este relevant	
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	Da		Conform instructiunilor de lucru si programului de intretinere periodica si reparatii
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da		Conform instructiunilor de lucru si programului de intretinere periodica si reparatii
Intretinerea boilerelor de ex. optimizarea excesului de aer;		Nu este relevant	

Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.	Da		Conform instructiunilor de lucru si programului de intretinere periodica si reparatii
---	----	--	---

7.2. Masuri tehnice

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

Completati tabelul prin:

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

Confirmati ca urmatoarele masuri tehnice sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite	Da		Conform programului de intretinere periodica si reparatii
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	Da		Conform programului de intretinere periodica si reparatii
Senzori si intrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.		Nu este relevant	
Alte masuri adecvate	-		

7.2.1. Masuri de service al cladirilor

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

Completati tabelul prin:

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

Confirmati ca urmatoarele masuri de service al cladirilor sunt	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau
--	-------	------------------	--

implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):			motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	Da		Conform programului de intretinere periodica si reparatii
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru:			
- Incalzirea spatiilor	Da		Conform programului de intretinere periodica si reparatii
- Apa calda	Da		Conform programului de intretinere periodica si reparatii
- Controlul temperaturii	Da		Conform programului de intretinere periodica si reparatii
- Ventilatie	Da		Conform programului de intretinere periodica si reparatii
- Controlul umiditatii	Da		Conform programului de intretinere periodica si reparatii

7.3. Eficienta energetica

Centrala termica este electrica de 28 kw si asigura apa calda menajera si incalzirea spatiilor. Spatiile tehnologice, halele sortare si depozitare sunt incalzite cu ajutorul aparatelor de aer conditionat si convectoare electrice.

Alimentarea cu energie electrica: alimentarea cu energie electrica se face prin contract, din Sistemul Energetic National, prin intermediul unui transformator instalat in extremitatea nord-estica a depozitului, acesta avand puterea instalata de 600 KVA si deserveste atat iluminatului general al obiectivului cat si functionarii instalatiilor de pe amplasament(statia SS, statia TMB, instalatii aer conditionat, etc.). Consumul de energie este contorizat, acesta fiind de cca.211000 KWh/an

7.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Centrala termica utilizata pe amplasament este de 28 kw, astfel incat nu se asociaza instalatiilor IPPC.

PANOUL FOTO

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

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca masura este implementata, sau
- 2) Declararea intentiei de a implementa masura si indicarea termenului de aplicare a acesteia; sau

3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

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

Valve automate	N	Nu este cazul-aceasta masura nu corespunde specificului activitatii desfasurate pe amplasament
Valve de returnare a condensului	Nu	Nu este cazul-aceasta masura nu corespunde specificului activitatii desfasurate pe amplasament
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	D	
Altele	-	

7.4. Alternative de furnizare a energiei

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

Completati tabelul astfel:

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

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D/N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare;	PANOU FOTO	Nu este cazul- centrala functioneaza electric iar consumul de energie este mic
Recuperarea energiei din deseuri;	Nu	Nu este cazul- centrala functioneaza electric iar consumul de energie este mic
Utilizarea de combustibili mai putin poluanti.	Nu	Nu este cazul- centrala functioneaza electric iar consumul de energie este mic

SECTIUNEA 8: ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

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

	Da/Nu		Da/Nu
Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform prevederilor H.G. nr. 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Daca da, ati depus raportul de securitate?	-

Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor H.G. nr. 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	-
--	----	--	---

8.2. Plan de management al accidentelor

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

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
Explozie la rezervorul de motorina	minima	Ranire personal Pagube materiale	Amplasarea si montarea rezervorului conform prescriptiilor tehnice sicerintelor PSI	Interventii conform normelor PSI
Incendii (defectiuni echipamente electrice)	minima	Poluare atmosferica Pagube materiale Impact vizual	Intretinere corespunzatoare, revizie periodica Instruire	conform normelor PSI
Avarii la instalatii hidro-edilitare	minima	Poluarea solului si apei freatice	Respectarea cerintelor de exploatare	Instruire conform procedurilor de exploatare
Scurgerea sau deversarea levigatului din bazinul levigat	minima	Poluarea solului si apei freatice	Inspectarea periodica a impermeabilizarii Supravegherea nivelului apei in bazinul levigat si vidanjarea periodica Respectarea reglementarilor si procedurilor din Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale	Instruire conform procedurilor operationale de lucru
Ruperea hidroizolatiei din baza depozitului	minima	Poluarea apei freatice	Utilizarea materialelor de calitate.	Instruire conform procedurilor

			Asigurarea montajului corespunzator in conformitate cu cerintele legale	operationale de lucru
Dereglare instalatii tratare deseuri	minima	Poluarea apei freatic	Operarea instalatiei la parametrii optimi proiectati	Masuri prevazute prin constructia si dotarea instalatiei

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

Scurgerea sau deversarea levigatului dinbazinul levigat si ruperea hidroizolatiei din baza depozitului

8.3.Tehnici

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

	Raspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
inventarul substantelor	Da
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	Da
depozitare adecvata	Da
alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	Da
bariere si retinerea continutului	Da
cuve de retentie si bazine de decantare	Da
izolarea cladirilor	Nu este cazul
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme care sa sesizeze nivelul ridicat, intreruptoare de nivel ridicat si contorizarea incarcaturilor;	Da
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Da
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, eseurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	Da
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	Da
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	Conform Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice	Da

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 ridicat sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	Da
alarmele care sesizeaza nivelul ridicat nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	Da
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Conform Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	Conform Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare	Conform Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale
izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	Conform Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Sectiunea 4

Sectiunea 9-ZGOMOT SI VIBRATII

9.1.Receptori

In cadrul masuratorilor efectuate, valorile masurate si interpretate pentru determinarea nivelului de zgomot la limita incintei au fost mai scazute decat valoarea maxima de 65dB(A), prevazuta in STAS 10009/1988.

Receptorii sunt:

- externi (localitatile invecinate), depozitul fiind amplasat la dist. min.de 1 km fata de ultima locuinta din Costinesti;
- interni(personalul din pavilionul administrativ) care se afla la o distanta considerabila (min. 20 m) de sursele de zgomot.

Datorita masurilor de control intreprinse si amplasarii depozitului la o distanta mare fata de receptorii umani, contributia la zgomotul ambiental este nesemnificativa .

9.2. Surse de zgomot

(Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale)

Zgomotul generat de sursele prezentate in tabelul urmator se manifesta continuu, pe durata activitatii care, de la caz la caz, are frecventa prezentata in col. 2. Datorita masurilor de control intreprinse si amplasarii depozitului la o distanta mare fata de receptorii umani, contributia la zgomotul ambiental este nesemnificativa .

In cadrul masuratorilor efectuate, valorile masurate si interpretate pentru determinarea nivelului de zgomot la limita incintei au fost mai scazute decat valoarea maxima de 65dB(A), prevazuta in STAS 10009/1988.

Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura zgomotului sau 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-urilor si a termenelor stabilite in Planul de masuri obligatorii
Transportul deseurilor pe traseul poarta de acces – depozit; descarcarea deseurilor	-	In functie de cantitatea de deseuri	Nu	Nu este cazul-nivelul de zgomotul masurat la limita incintei a fost mai scazut decat valoarea maxima de 65dB(A), prevazuta in STAS 10009/1988.	Interzicerea claxonatului; ambalarea la minim a motoarelor; optimizarea traseelor pt a reduce durata de manifestare a zgomotului	Nu este cazul
Functionarea utilajelor care lucreaza pe amplasament	-	In functie de cantitatea de deseuri	Nu	Nu este cazul-nivelul de zgomotul masurat la limita incintei a fost mai scazut decat valoarea maxima de 65dB(A), prevazuta in STAS 10009/1988.	Nu este cazul	Nu este cazul

Functionarea electropompei pentru pompare levigat	-	Intermitent	Nu	Nu este cazul-nivelul de zgomotul masurat la limita incintei a fost mai scazut decat valoarea maxima de 65dB(A), prevazuta in STAS 10009/1988.	Electropompa amplasata in caminul de cea mai joasa cota si nu produce zgomot	Nu este cazul
---	---	-------------	----	--	--	---------------

Activitatile de pe amplasament respecta limitele nivelului de zgomot pentru incinte industriale conform STAS 10009/88: in timpul zilei - 65 dB(A) curba de zgomot Cz60.

9.3. Studii privind masurarea zgomotului in mediu

Furnizati detalii privind orice studii care au fost facute.

Se efectueaza annual monitorizarea zgomotului. Nu s-au inregistrat depasiri ale nivelului de zgomot pentru incinte industriale conform STAS 10009/88: in timpul zilei - 65 dB(A) curba de zgomot Cz60.

9.4. Intretinere

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

9.5. Limite

Din tabelul 9.1 rezumati impactul zgomotului referindu-va la limite recunoscute

Receptor sensibil	Limite	Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au

					fost poate identificate in tabelul 9.1).
Personalul operator care deserveste instalatia	Zi	65 dB(A), conform Ordinului MMGA nr. 678/2006		sub 65 dB	-

Sectiunea 10: MONITORIZARE

10.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

Monitorizarea mediului s-a realizat conform cerintelor din Autorizatia Integrata de Mediu nr. 04/27.06.2017 .

Emisiile care sunt masurate provin de la gazul produs in procesul de fermentare anaeroba a deseurilor.

Indicatorii urmariti si frecventa de analiza pentru urmarirea cantitatii si calitatii gazului dedepozit sunt prezentati in tabelul de mai jos

Indicatori urmariti	Metoda de analiza	Frecventa de analiza	Loc de prelevare
CH ₄	SR EN 13528-1/2003	trimestrial	camine de colectare gaz depozit
CO ₂	SR EN 13528-1/2003		
H ₂ S	STAS 10814/1976		
NMVOC	SR EN 13528-1/2003		
Indicatori urmariti	Metoda de analiza	Frecventa de analiza	Loc de prelevare
Pulberi	SR ISO 9096/2005 ISO 10155/2002 SR EN 13284:2005	trimestrial	instalatia HTN Cos de evacuare cu Dint.= 960 mm si H = 7,50 m
CO	SR ISO 12039/2008 SR ISO 15058/2006 SR EN 14792/2006		
SO ₂	SR ISO 7935/2005 SR ISO 11632/2005 SR EN 14791/2006		
NO _x	SR ISO 11564:2005 SR ISO 10849:2006		

Urmarirea cantitatii si calitatii gazului de depozit se efectueaza pe sectiuni reprezentative ale depozitului.

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

Nu este cazul

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	Raport anual de mediu
--	-----------------------

10.2. Monitorizarea emisiilor in apa

Monitorizarea mediului s-a realizat cerintelor din Autorizatia Integrata de Mediu nr. 04/27.06.2017 .

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apele de suprafata	Raport anual de mediu
---	-----------------------

10.2.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa

Apa uzata

Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Frecventa de analiza	Poluanti emisi	VLA (NTPA 002/2005) mg/dmc
Apa uzata tehnologica, apa uzata menajera, levigat	Statie de epurare	trimestrial	pH	6,5-8,5 unit pH
			MTS	350
			CBO ₅	300 mg O ₂ /dmc
			CCOCr	500 mg O ₂ /dmc
			Azot amoniacal	30
			Fosfor total	5
			Cianuri	1
			Sulfuri și hidrogen sulfurat	1
			Sulfiti	2
			Sulfati	600
			Fenoli	30
			Substante extractibile cu solventi organici	30
			Ioni metale grele	Suma concentratiilor <5,0
Detergenti sintetici biodegradabili	25			

10.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Monitorizarea apei subterane

Urmărirea calitatii apei subterane in zonele adiacente depozitului ofera informatii privind contaminarea acesteia datorata depozitarii deseurilor. Controlul calitatii apei subterane se realizeaza prin 3 foraje de observatie special amenajate: 1 in amonte, 2 in aval, in conformitate cu prevederile Autorizatiei integrate de mediu nr. 04/27.06.2017.

Pentru determinarea influentei depozitului asupra stratului freatic, se realizeaza analize trimestrial, pe probe recoltate din cele trei foraje de observatie pentru urmatoorii indicatori:

Nr. crt.	Parametrii urmariti	Frecventa de monitorizare
1.	pH	trimestrial
2.	CBO ₅	trimestrial
3.	CCO-Cr	trimestrial
4.	Azot amoniacal	trimestrial
5.	Reziduu filtrat la 105 °C	trimestrial
6.	Metale grele(cadmium, crom total, zinc, nichel, plumb)	trimestrial

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	Raport anual de mediu
--	-----------------------

10.4. Monitorizarea si raportarea deseurilor

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Deseu menajer/ deseuri reciclabile colectate separat	Activitatea de tip domestic a personalului care lucreaza in incinta depozitului	zilnic	cantarire, inregistrare conform procedurilor operationale
Deseuri periculoase: Ulei uzat Filtre de ulei Baterii de acumulatori nepericuloase: Anvelope uzate	Activitatea de întretinere a utilajelor	zilnic	cantarire, inregistrare conform procedurilor operationale

namol rezultat din decantarea particulelor grosiere	Curatirea periodica a bazinului de levigat	zilnic	cantarire, inregistrare conform procedurilor operationale
Deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat	Deseuri acceptate pentru tartare/depozitare de la firmele specializate contractate in acest sens	zilnic	cantarire, inregistrare conform procedurilor operationale
Deseuri reciclabile	Instalatii tratare deseuri	zilnic	cantarire, inregistrare conform procedurilor operationale
Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri			Raport anual de mediu 2018

10.6. Monitorizarea mediului

10.6.1. Contributia la poluarea mediului ambiant.

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei?

Nu este cazul.

10.6.2. Monitorizarea impactului

Descrieti orice monitorizare a mediului realizata sau propusa in scopul evaluarii efectelor emisiilor

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost formulate)
Aer	Buletine de analiza emise de catre laboratoare acreditate	In urma masuratorilor efectuate nu s-au inregistrat depasiri ale valorilor limita admise
Apa uzata si levigat	Buletine de analiza emise de catre laboratoare acreditate	In urma masuratorilor efectuate nu s-au inregistrat depasiri semnificative ale valorilor limita admise
Apa subterana	Buletine de analiza emise de catre laboratoare acreditate	In urma masuratorilor efectuate nu s-au inregistrat depasiri ale valorilor limita admise
Sol	Buletine de analiza emise de catre laboratoare acreditate	In urma masuratorilor efectuate nu s-au inregistrat depasiri ale valorilor limita admise

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea Emisiilor in apa de suprafata sau in reseaua de canalizare	Raport anual de mediu
--	-----------------------

10.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
- materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare	Toate materiile prime sunt monitorizate si verificate
- oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze	Monitorizarea emisiilor de poluanti
- eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu	Intretinere,decontaminare si verificare instalatii
- consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat)	Inregistrare lunara a consumului energetic
- calitatea fiecărei clase de deseuri generate	Deseurile sunt colectate selectiv, sortate si se tine evidenta stricta a cantitatilor generate
Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului	-

10.8. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Descrieti orice masuri speciale propuse pe perioada de punere in functiune, oprire sau alte conditii anormale.Includeti orice monitorizare speciala a emisiilor in aer, apa sau a variabilelor de proces ceruta pentru a minimiza riscul asupra mediului.

Nu este cazul.

SECTIUNEA 11. DEZAFECTARE**11.1.Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare**

Nu exista rezervoare subterane
- 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 este cazul-pe amplasament exista doar depozite temporare de deseuri
- izolatia este conceputa astfel incat sa fie impermeabila, usor de demontat si fara sa produca praf si pericol;
Da
- materialele folosite sunt reciclabile (luand in considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).

Da

11.2. Planul de inchidere a instalatiei

Inchiderea depozitelor se realizeaza conform prevederilor HG 349/2005(cu modificarile ulterioare) si ale Ordinului MMGA 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor, modificat prin Ordinul MMGA 1230/2005.

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

11.3. Structuri subterane

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

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Reteaua de colectare apa uzata	Ape uzate tehnologice, menajere	Decontaminarea si golirea completa a retelei de canalizare
Reteaua de alimentare cu apa din foraj	Apa de alimentare din subteran	Nu este cazul
Camine colectoare, Bazin de levigat	Ape uzate tehnologice	Decontaminarea si golirea completa
Bazin de concentrat statie epurare	Concentrate statie epurare	Golirea completa bazinului

11.4. Structuri supraterane

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

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potentiale
Cladire Sediu Administrativ	Nu	Nu
Platforma de cantarire	Nu	Nu
Cabina paza	Nu	Nu
Platforma betonata pentru parcare utilajelor	Nu	Nu
Statie de sortare	Nu	Nu
Statie TMB	Nu	Nu
Platforma de spalare	Nu	Nu
Platforma presa PET –uri	Nu	Nu
Depozit de materiale	Nu	Nu
Depozit de carburanti	Nu	Nu
Platforma de depozitare deseuri reciclabile	Nu	Nu
Bazin de dilutie	Nu	Nu
Bazin de colectare levigat	Nu	Nu
Separator de grasimi si deznisipator	Nu	Nu
Grup sanitar	Nu	Nu
Rampa de depozitare deseuri	Nu	Nu

11.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Nu este cazul

Lagune	
Identificati toate lagunele (iazuri de decantare, iazuri biologice)	
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa?	
Cum va fi eliminata apa?	
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol?	
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	
Cat de adanc patrunde contaminarea?	
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna (iazuri de decantare, iazuri biologice)?	
Cum va fi tratata structura lagunei (iazuri de decantare, iazuri biologice) pentru recuperarea terenului?	

11.6. Depozite de deseuri

Depozite de deseuri	
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii;	Depozit autorizat
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	Da. Depozit autorizat

Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	Da. Depozit autorizat
---	-----------------------

11.7. Zone din care se preleveaza probe

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

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
Probe de sol- Probele sunt prelevate din 2 puncte dispuse de-a lungul directiei dominante a vantului la circa 50 m de limita rampei.	Conform normelor legale
Foraje pentru controlul calitatii apelor freatice- 3 puncte de recoltare: 1 in amonte si 2 in aval.	

Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati termenele la care vor fi realizate.	
Studiu	Termen (anul si luna)
Nu. Inchiderea depozitelor se realizeaza conform prevederilor HG 349/2005(cu modificarile ulterioare)privind depozitarea deseurilor si ale Ordin MMGA 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor, modificat prin Ordinul MMGA 1230/2005	

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

SECTIUNEA 12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

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

SECTIUNEA 13: LIMITELE DE EMISIE

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

13.1.Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

(stergeti sectiunile in care nu se aplica)

13.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Centrala termica este electrica de 28 kw si nu intra sub incidenta IPPC

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

* specificati mai jos sursa si factorul pentru Emisiile de CO₂

--

(Nu exista valori limita pentru emisiile masice de CO₂)**13.3.Emisii in retea de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata (dupa preepurarea proprie)**

Substanta	Nivel de emisie stabilit mg/l
pH	6,5-8,5
MTS	350
CBO5	300
CCO-Cr	500
Azot amoniacal	30
Fosfor total	5,0
Cianuri	1,0
Sulfuri si hidrogen sulfurat	1,0
Sulfiti	2
Sulfati	600

Fenoli	30
Subst. extractibile cu solventi organici	30
Ioni metale grele	Suma conc. <5,0
Detergenti sintetici biodegradabili	25

SECTIUNEA 14. IMPACT

14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Functionarea obiectivului se realizeaza cu respectarea cu strictete a legislatiei in vigoare din punct de vedere al protectiei mediului si sanatatii populatiei.

Obiectivul este realizat in conformitate cu tehnologiile de depozitare a deseurilor, acest lucru diminuand la maxim impactul asupra mediului social, economic si asupra calitatii vietii.

Activitatile derulate in cadrul amplasamentului au evidentiat in urma monitorizarii un impact minor asupra mediului in amplasament si in imediata vecinatate.

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

In special, urmatorii receptori importanti si sensibili trebuie luati in considerare ca parte a evaluarii:

- Habitate care intra sub incidenta Directivei Habitate, transpusa in legislatia nationala prin Legea 462/2001, aflate la o distanta de pana la 20 km de instalatie sau pana la 20 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50 MWth-Nu este cazul.
- Aarii naturale protejate aflate la o distanta de pana la 20 km de instalatie-Nu este cazul
- Aarii naturale protejate care pot fi afectate de instalatie-Nu este cazul
- Comunitati (de ex. scoli, spitale sau proprietati invecinate) –proprietati invecinate, cca. 850 m.
- Zone de patrimoniu cultural-Nu este cazul
- Soluri sensibile-Nu este cazul
- Cursuri de apa sensibile (inclusiv ape subterane) -Nu este cazul
- Zone sensibile din atmosfera (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosfera, calitatea aerului in zona in care SCM este amenintat) -Nu este cazul

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

Amplasamentul depozitului nu este situat in vecinatatea unor aarii sau zone protejate.

Amplasarea depozitului in zona nu are efecte negative deosebite asupra elementelor de flora si fauna. Realizarea perdelei vegetale in jurul zonei de depozitare are un impact pozitiv asupra mediului inconjurator.

De asemenea, avand in vedere masurile luate in scopul evitarii patrunderii poluantilor in apele subterane sau de suprafata si de mentinere in parametrii calitatii acestora, nu se estimeaza nici o influenta asupra ecosistemelor acvatice.

14.2.1. Identificarea receptorilor importanti si sensibili

Harta de referinta pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie	Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Aceasta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive)	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse - anexate acestei solicitari)
Plan de amplasament	Zone locuite-asezari umane	Emisii de gaze depozit, emisii apa uzata, emisii levigat, emisii apa subterana, emisii sol - in urma masuratorilor s-a constatat ca impactul este nesemnificativ	Conform monitorizarii efectuate rezulta ca impactul determinat de unitate este nesemnificativ.

14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

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

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

Rezumatul evaluarii impactului		
Listati evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex. cele in care contributia procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*)	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate: daca aceasta a fost realizata, si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii)	Confirmati 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 (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)*)
Emisii de gaze de depozit: CH ₄ , H ₂ S, NMVOC, pulberi in suspensie	In urma masuratorilor s-a constatat ca impactul este nesemnificativ	Nu este cazul.
Emisii apa uzata	In urma masuratorilor s-a constatat ca impactul este nesemnificativ	Nu este cazul
Emisii levigat	In urma masuratorilor s-a constatat ca impactul este nesemnificativ	Nu este cazul

Emisii apa subterana	In urma masuratorilor s-a constatat ca impactul este nesemnificativ	Nu este cazul
Emisii sol	In urma masuratorilor s-a constatat ca impactul este nesemnificativ	Nu este cazul

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

14.4. Managementul deseurilor

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

Obiectiv relevant	Masuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara:	Nu este cazul- masura asigurata;
- risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau	Nu este cazul
- cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri; sau	Nu este cazul
- afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special;	Nu este cazul

Referitor la obiectivul relevant

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

Nu este cazul.

SECTIUNEA 15: PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

15.1. Habitate speciale

Nu este cazul.

Cerinta	Raspuns (Da/Nu/identificati/confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	Daca nu, treceti la Sectiunea urmatoare. Nu este cazul
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau in alt scop?	Nu este cazul

Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	Nu este cazul
Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de, sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra ariilor protejate? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	Nu este cazul

15.PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

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

Nu este cazul

Masura	Data propusa pentru implementare	Costuri	Sursa de finantare Nota

Nota:

- 0= sursa va trebui identificata
- 1 = finantare proprie
- 2 = credit bancar
- 3 = institutie financiara internationala
- 4 = finantare nerambursabila.