



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

CUPRINS

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



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

15.PLANUL DE MASURI OBLIGATORII SI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

SECTIUNEA 2: TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1.Sistemul de management

SECTIUNEA 3: INTRARI DE MATERII PRIME

3.1.Selectarea materiilor prime

3.2. Cerintele BAT

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

3.4.Utilizarea apei

3.4.1.Consumul de apa

3.4.2.Compararea cu limitele existente

3.4.3.Cerintele BAT pentru utilizarea apei

3.4.3.1.Sistemele de canalizare

3.4.3.2. Recircularea apei

3.4.3.3.Alte tehnici de minimizare

3.4.3.4.Apa utilizata la spalare

SECTIUNEA 4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1.Inventarul proceselor

4.2.Descrierea proceselor

4.3. Inventarul iesirilor (produselor)

4.4. Inventarul iesirilor (deeurilor)

4.5.Diagramele elementelor principale ale instalatiei

4.6.Sistemul de exploatare

4.6.1.Conditii anormale

4.7.Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

4.8.Cerinte caracteristice BAT



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

4.8.1.Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

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

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

SECTIUNEA 5 - Emisii si reducerea poluarii

5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

5.1.1. Emisii si reducerea poluarii

5.1.2.Protectia muncii si sanatatea publica

5.1.3. Echipamente de depoluare

5.1.4.Studii de referinta

5.1.5.COV

5.1.6.Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

5.1.7.Eliminarea penei de abur

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive in aer

5.2.1. Studii

5.2.2. Pulberi si fum

5.2.3. COV

5.2.4. Sisteme de ventilare

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

5.3.1. Sursele de emisie

5.3.2. Minimizare

5.3.3. Separarea apei meteorice

5.3.4. Justificare

5.3.4.1. Studii

5.3.5. Compozitia efluentului

5.3.6. Studii



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

5.3.7. Toxicitate
5.3.8. Reducerea CBO
5.3.9.Eficienta Statiei de epurare orasenesti
5.3.10. By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti
5.3.10.1. Rezervoare tampon
5.3.11. Epurarea pe amplasament
5.4.Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana
5.4.1. Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza
5.4.2.Structuri subterane
5.4.3. Acoperiri izolante
5.4.4. Zone de poluare potentiala
5.4.5. Cuve de retentie
5.4.6. Alte riscuri asupra solului
5.5.Emisii in ape subterane
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?
5.5.2. Masuri de control intern
5.6.Miros
5.6.1. Separarea instalatiilor care nu genereaza miros
5.6.2. Receptori
5.6.3.Surse/Emisii nesemnificative
5.6.3.1. Surse de mirosuri
5.6.4. Declaratie privind managementul mirosurilor
5.7.Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursulanalizei/evaluarii BAT
SECTIUNEA 6: MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR
6.1.Surse de deseuri



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

6.2.Evidenta deseurilor
6.3.Zone de depozitare
6.4.Cerinte speciale de depozitare
6.5.Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)
6.6.Recuperarea sau eliminarea deseurilor
6.7.Deseuri de ambalaje
SECTIUNEA 7: ENERGIE
7.1.Cerinte energetice de baza
7.1.1.Consumul de energie
7.1.2.Energie specifica
7.1.3.Intretinere
7.2.Masuri tehnice
7.2.1.Masuri de service al cladirilor
7.3.Eficienta energetica
7.3.1.Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica
7.4.Alternative de furnizare a energiei
SECTIUNEA 8: ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR
8.1.Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care suntimplicate substante periculoase – SEVESO
8.2.Plan de management al accidentelor
8.3.Tehnici
Sectiunea 9: ZGOMOT SI VIBRATII
9.1.Receptori
9.2.Surse de zgomot
9.3.Studii privind masurarea zgomotului in mediu
9.4.Intretinere



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

9.5.Limite

Sectiunea 10: MONITORIZARE

10.1.Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

10.2.Monitorizarea emisiilor in apa

10.2.1.Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa

10.3.Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

10.4.Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare

10.5.Monitorizarea si raportarea deseurilor

10.6.Monitorizarea mediului

10.6.1.Contributia la poluarea mediului ambiant.

10.6.2.Monitorizarea impactului

10.7.Monitorizarea variabilelor de proces

10.8.Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

SECTIUNEA 11. DEZAFECTARE

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

11.2.Planul de inchidere a instalatiei

11.3.Structuri subterane

11.4.Structuri supraterane

11.5.Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

11.6. Depozite de deseuri

11.7 Zone din care se preleveaza probe

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

SECTIUNEA 13: LIMITELE DE EMISIE

13.1.Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

13.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

13.3.Emisii în rețeaua de canalizare orașenească sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie)

SECȚIUNEA 14. IMPACT

14.1.Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

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

14.2.1.Identificarea receptorilor importanți și sensibili

14.3.Identificarea efectelor evacuarilor din instalație asupra mediului

14.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuarilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)

14.4. Managementul deșeurilor

SECȚIUNEA 15. PROGRAMELE DE CONFORMARE ȘI MODERNIZARE



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

FORMULAR DE SOLICITARE AL AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

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

Judetul CLUJ - CONSILIUL JUDETEAN CLUJ (titular)

Numele instalatiei

„CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR IN JUDEȚUL CLUJ ”

Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului

JUDETUL CLUJ- CONSILIUL JUDETEAN CLUJ

Municipiul Cluj-Napoca , Calea Dorobanților 106, judetul Cluj

Operator: va fi desemnat urmare licitatiei care este in desfasurare

Numar de inregistrare la Registrul Comertului : **4288110**

Activitatea ce se va desfasurata pe amplasament este incadrata conform Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale la urmatoarele puncte:

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

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;

Alte activitati cu impact semnificativ desfasurate pe amplasament.

Cod CAEN: 3811 Colectarea deseurilor nepericuloase

3821 Tratarea si eliminarea deșeurilor nepericuloase



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

3832 Recuperarea materialelor reciclabile sortate
4677 Comert cu ridicata al deșeurilor si resturilor
3700 Colectarea si tratarea apelor uzate

Obiectiv:

Sortarea deșeurilor precolectate pe fracțiuni și pe fracțiuni mixte de deșeuri reciclabile, compostarea deșeurilor biodegradabile

Cod NOSE-P: 109.06 – depozite de deșeuri;

Cod SNAP: 0904 – depozite de deșeuri (depozitarea deșeurilor solide pe sol);

Cod NFR: 6.a – Depozitare deseuri solide pe sol (EMEP/EEA emission inventory guidebook 2009)

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament: pe amplasament nu se desfășoară alte activități cu impact semnificativ asupra mediului.

In vecinătatea amplasamentului se desfășoară: - Nu se desfășoară activități cu care activitatea analizată ar putea avea efect sinergic.

Numele si prenumele proprietarului: **CONSILIUL JUDETEAN CLUJ**

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

SC ECO GREEN CONSULTING SRL Tulcea , J36/436/2007 , CUI RO22244774 , prin administrator Badea Gabriela (telefon : 0740-017298 , fax :0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com) , conform Contract de servicii de elaborare documentatii pentru obtinerea autorizatiei integrate de mediu si a autorizatiei de gospodarire a apelor pentru investitia :” Centru de Management Integrat al deșeurilor in judetul Cluj “ nr. 11486/39/03.04.2019.

Numele si prenumele persoanei responsabile de implementarea proiectului :
Mariana Rațiu - Director Executiv (tel .0743041018 , mariana_ratiu@yahoo.it)

Semnatura :



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

Numele si prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protectie a mediului:
Engi-Inăuan Simona-Dora – Responsabil de mediu (tel. 0372640040 ,
simona.engi@cicluj.ro)

In numele titularului mai sus mentionat, solicitam prin prezenta emiterea unei autorizatii integrate conform prevederilor O.U.G. privind prevenirea si controlul integrat al poluarii. Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

Titularul 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: **ALIN TIȘE**

Functia: **Presedinte Consiliul Judetean Cluj**

Semnatura si stampila:

Data:



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 12 ALIN.1 AL LEGII 278/2013 PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE:

O descriere a:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
Instalației și activităților desfășurate	Formular de solicitare secțiunea 4	
Materiilor prime și auxiliare, altor substanțe și a energiei utilizate în sau generate de instalație	Formular de solicitare secțiunea 3	
Surselor de emisii din instalație	Formular de solicitare secțiunea 5	
Caracteristicilor amplasamentului instalației	raport de amplasament și secțiunea 12	
Naturii și a cantităților estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului	secțiunea 1,5,13, 14	
Tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație	Formular de solicitare secțiunea 3.2, 3.4.3 și 13	
Măsuri pentru prevenirea generării deșeurilor, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea și valorificarea deșeurilor generate ca urmare a funcționării instalației	Formular de solicitare secțiunea 6	
Măsuri planificate pentru respectarea principiilor generale care reglementează obligațiile de bază ale operatorului: <ul style="list-style-type: none">❖ Sunt luate toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării❖ Se aplică cele mai bune tehnici disponibile❖ Nu se generează nici o poluare semnificativă❖ Se previne generarea deșeurilor conform prevederilor legale❖ În situația în care se generează deșeurile, în ordinea priorității și conform prevederilor legale, acestea sunt pregătite pentru	Formular de solicitare Secțiunea 5,6,7,11,14	



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

<p>reutilizare, reciclare, valorificare sau daca nu este posibil tehnic si economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricarui impact asupra mediului.</p> <ul style="list-style-type: none">❖ Se utilizeaza eficient energia❖ Sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor acestora❖ Sunt luate masurile necesare pentru ca, in cazul incetarii activitatii, sa se evite orice risc de poluare sis a se readuca amplasamentul la o stare satisfacatoare		
Masurilor planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu	Formular de solicitare sectiunea 10	
Principalelor alternative la tehnologia, tehnicile si masurile propuse (descriere pes curt)	Formular de solicitare sectiunea 5.7	

Documentatia pentru solicitarea emiterii autorizatiei integrate de mediu trebuie sa cuprinda si rezumatul netehnic al detaliilor prezentate mai sus.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

IN PLUS FATA DE ACEST DOCUMENT, VERIFICATI DACA ATI INCLUS ELEMENTELE DIN TABELUL URMATOR

Nr crt.	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de APM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu	sectiunea 4	da	
2	Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației integrate a fost achitată	Da	da	
3	Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu	Da	da	
4	Rezumat netehnic	Da	da	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu-(dacă este cazul)	sectiunea 4.2	da	
6	Raportul de amplasament	Anexat	da	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Da	da	
8	O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație	Sectiunea 5.7	da	
9	Organigrama instalatiei	Sectiunea 1/anexa	da	
10	Planul de situație- Indicați limitele amplasamentului	Formularul de solicitare	da	
11	Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile	Formularul de solicitare	da	
12	Locatia instalatiei	Da	da	
13	Locațiile (părțile din instalație) cu emisii de mirosuri	Da	da	
14	Receptori sensibili - ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțele periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii nr. 310/2001 privind modificarea și completarea legii apelor nr. 107/1996 în apele subterane	Sectiunea 2.4	da	



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

15	Receptori sensibili la zgomot	-	-	
16	Puncte de emisii continue și fugitive	-	-	
17	Puncte propuse pentru monitorizare/ automonitorizare	-	-	
18	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific	-	-	
19	Planuri de amplasament (combinați și faceți trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricăror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament	da	
20	Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate	-	-	
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Raport de amplasament	da	
22	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	-	-	
23	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătura cu acestea		nu	
24	Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare		nu	
25	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propiilor informații	Anexe	da	
26	Copie a anunțului public	Anexe	da	



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

1. Rezumat Netehnic

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.

Centrul de Management Integrat al Deseurilor din judetul Cluj are urmatoarele componente :

- Celula de depozitare
- Zona administrativa
- Zona tehnica
- Drum acces .

Activitatile si procesele tehnologice propuse a fi desfasurate in CMID Cluj sunt:

1. ACTIVITATI PRINCIPALE:

1.1. Activitatea de tratare deseuri care este desfasurata prin:

- **Statia de tratare mecanica si sortare a deseurilor reciclabile uscate (SS) -capacitate 92.000 tone/an**
- **Statia de tratare mecano - biologica a deseurilor reziduale umede (TMB)-capacitate 206.400 tone/an.**

1.2 Activitatea de depozitare deseuri :

Activitatea se va realiza in cadrul depozitului ecologic de deseuri menajere, stradale și industriale, asimilabile acestora. Capacitate totala de depozitare Celula 1 este de 1.694.000 mc.

Centrul de management al deseurilor Cluj Napoca este proiectat pentru o durata de viata de minimum 20 de ani (cele doua celule care se vor dezvolta in doua faze , cu o capacitate totala de 7.000.000 mc si o capacitate efectiva de depozitare de 6.000.000 mc) in conformitate cu Legislatia Comunitara.

Activitatile si procesele principale desfasurate in cadrul CMID Cluj-Napoca sunt urmatoarele:



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

Flux tehnologic CMID Cluj-Napoca:

- 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 instalatiile de tratare deseuri (statia SS si TMB, instalatia mobila de concasare), fie catre zona de depozitare;
Emisii: particule de praf; gaze de esapament de la mijloacele de transport deseuri
- tratarea deseurilor receptionate in instalatiile de tratare deseuri (SS si TMB/instalatia mobila de concasare) si/sau depozitarea deseurilor in zona de depozitare;
Emisii: particule de praf; gaze de esapament de la utilaje, ape uzate tehnologice
- curatarea rotilor mijloacelor de transport deseuri care parasesc incinta CMID;
Emisii: particule de praf; gaze de esapament de la utilaje
- cantarirea la iesire a autovehiculului de transport fara incarcatura;
- valorificarea prin firme autorizate a deseurilor rezultate din instalatiile de tratare deseuri (SS, TMB): reciclare, valorificare energetica ulterioara, prin firme autorizate pentru incinerarea cu recuperare de energie termica/electrica, coincinerare sau alte forme de recuperare energie permise de legislatie, reutilizare.
Emisii: particule de praf; gaze de esapament de la utilaje
- eliminarea refuzului rezultat din instalatiile de tratare deseuri (SS, TMB si Instalatia mobila de concasare);
Emisii: levigat
- descompunerea anaeroba a deseurilor in depozitul de deseuri.
Emisii: Levigat; Biogaz



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

1. ACTIVITATI PRINCIPALE:

1.1. Activitatea de tratare deseuri care este desfasurata prin:

➤ Statia si sortare a deseurilor reciclabile uscate (SS)

Statia de sortare a fractiei uscate din deseurilor deseurile municipale are o capacitate de 92.000 t/an. realizeaza sortarea deseurilor nepericuloase, avand ca scop recuperarea materialelor valorificabile si diminuarea cantitatii finale de deseuri depozitate, iar materialele reciclabile rezultate sunt livrate catre procesatori autorizati.

➤ Statia de tratare mecano - biologica a deseurilor reziduale umede(TMB)

Statia de tratare mecano - biologica s-a dimensionat pentru o capacitate estimata la cca.206.000 tone de deseuri anual. Tratarea deseurilor reziduale-umede receptionate in cadrul CMID Cluj-Napoca se bazeaza pe descompunerea aeroba a substantelor organice, in urma procesului de tratare obtinandu-se deseu biostabilizat care va fi ulterior valorificat ca material compostat sau se va folosi ca material inert de acoperire pe suprafata de lucru a depozitului de deseuri.

1.2. Activitatea de depozitare deseuri

Zona de depozitare cuprinde:

Incinta de depozitare este compusa din Celula I care are urmatoarele suprafete :

- celula I: suprafata indiguata $S = 8,95$ ha;

Amenajarea Depozitului de deseuri Cluj-Napoca s-a efectuat respectandu-se in totalitate conditiile de reglementare ale proiectului care a stat la baza obtinerii urmatoarelor acte de reglementare: Acordul de Mediu nr. 18-6NV/12.08.2010 emis de Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Cluj împreună cu deciziile de revizuire ulterioare(01/2017 și 3/2018) , Autorizatiile de constructie nr.75/18.03.2019 , Autorizatia de constructie nr.618/28.12.2018 , Autorizatia de constructie nr. 112/14.04.2017.

Caracteristici generale:

- volumul util total este de cca.: 1.694.000 mc;
- suprafata celulei de depozitare este 8,95 ha.
- durata totala de functionare anticipata Celula 1 este de aprox. 10 ani ;



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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

Depozitul de deșeuri Cluj-Napoca va deservi toată populația județului Cluj, prin colectarea deșeurilor menajere de pe raza tuturor localităților aparținătoare județului.

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, etc. .

2.ACTIVITATI AUXILIARE:

- ✓ Alimentarea cu apa;
- ✓ Alimentarea cu energie electrica;
- ✓ Colectarea apelor uzate;
- ✓ Epurare ape uzate tehnologice;
- ✓ Captarea si arderea biogazului rezultat din depozit.

✓ **Alimentarea cu apa.**

Acest proces se realizeaza permanent, din sursa de apa subterana. Prin această sursă se asigura apa necesara in scop igienico-sanitar, consumului tehnologic si a rezervei de incendiu.

- ✓ **Alimentarea cu energie electrica:** din rețeaua existenta in zona prin intermediul unui transformator instalat in extremitatea Vest a depozitului avand $P=1600$ Kw.

✓ **Asigurarea agentului termic**

Spatiul administrativ este incalzit cu ajutorul unor centrale electrice. Acestea asigura și apa calda menajera.

Colectarea apelor uzate menajere- se realizeaza permanent, printr-o rețea de tuburi PEHD cu diametrul între 200-600, care se descarca intr-un bazin colector menajer.

Emisii: Ape uzate, epurate prin două stații de microepurare (1 cu o capacitate de 40 locuitori și cea de-a doua cu capacitate de 25 locuitori echivalent).

- ✓ **Colectarea levigatului** prin sistemul de drenaj.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

Sistemul de drenaj pentru levigat:

- de la baza depozitului - este realizat din material granular sort 16-32 mm cu grosimea de 0,50 m; tevi PEID De 315 mm perforate pe 2/3 din circumferinta; strat geotextil cu greutatea de 200 g/mp cu rol de separatie;

- in interiorul depozitului - sunt prevazute tevi PEID perforat, De315 mm pentru colectare levigat;

- levigatul colectat prin sistemul de drenaj este transportat gravitacional in afara depozitului prin intermediul tevilor de PEID De315 mm neperforate la bazinul de egalizare (Vutil=650 mc) de unde se pompeaza prin intermediul unei pompe spre statia de epurare levigat (2x48 mc/zi);

- pe traseul conductelor de colectare după subtraversarea digului estic a celulei de depozitare și înainte de bazinul de levigat s-a prevăzut un camin de vane si un camin de rupere de presiune.

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

✓ Apele reziduale provenite de la statia TMB si SS

Levigatul rezultat în urma procesului de tratare biologică și levigatul rezultat din spălarea platformelor din hala de recepție și hala de pretratare este colectat prin intermediul unei rețele de conducte și evacuat într-un bazin de retenție levigat din beton armat cu un volum util de 30 mc. Din bazinul de retenție levigatul este recirculat și folosit la stropirea grămezilor de compost. Pentru recirculare, bazinul este echipat cu o electropompă submersibilă. Levigatul în exces din bazinul de retenție levigat amplasat in zona tehnică este evacuat gravitațional în bazinul de colectare si omogenizare al stației de tratare levigat. Pe traseul rețelei de canalizare levigat în punctele de schimbare a direcției și în punctele de racord ale colectoarelor s-au prevazut cămine de vizitare.

Soluția tehnică adoptată pentru colectarea și evacuarea apelor uzate menajere constă din următorul ansamblu de lucrări și instalații:

- colectarea apelor prin intermediul unui sistem de conducte;



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

- cămine de vizitare prefabricate;
- stație de epurare ape menajere.

Stația de epurare ape menajere este amplasată în apropierea drumului de acces a zonei tehnice, are capacitatea de 40 LE și colectează apele uzate menajere numai din zona tehnică.

Parametrii apelor uzate menajere evacuate din stația de epurare ape menajere vor respecta cerințele impuse pentru deversarea în emisar (conform NTPA-001).

Emisii: Ape uzate epurate.

✓ **Tratarea și Evacuarea levigatului**

Sistemul de tratare levigat este alcatuit din:

- Bazinul levigat cu 3 compartimente:
 - ✓ Bazin colectare levigat (netratat);
 - ✓ Bazin concentrat;
 - ✓ Bazin colectare permeat;
- Stație tratare levigat;
- Stație de pompare - recirculare levigat tratat (permeat).

Bazinul de levigat este o construcție de tip cuvă rectangulară subterană din beton armat împărțită în 3 compartimente și anume:

Bazinul colectare levigat netratat este o cuvă rectangulară subterană din beton armat, cu un volum util de $V=650 \text{ m}^3$. Bazinul este descoperit și este prevăzut cu balustrada.

Alimentarea bazinului de levigat netratat se face cu:

- Levigat colectat din zona tehnică prin intermediul unei conducte. Intrarea în bazin se face prin peretele lateral al bazinului;
- Levigat colectat din zona de depozitare (depozitul de deseuri menajere) este deversat în bazinul de colectare levigat pe la partea superioară (peste marginea bazinului) prin intermediul a 2 conducte PEID De 315 mm.

În interiorul bazinului este prevăzută o pompă submersibilă susținută prin intermediul unui plutitor, prin care se alimentează cu levigat stația de tratare levigat.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

Pentru rezerva la pompa de levigat se prevede o pompa rezerva rece, in magazie. Se va realiza un sistem de ancorare a pompei submersibile astfel incat sa se asigure buna functionare a acesteia.

Bazinul de colectare concentrat este este o cuvă rectangulară subterană din beton armat, cu un volum util de $V=120 \text{ m}^3$. Bazinul este acoperit, prevăzută cu gol de acces cu scară metalică, acoperit cu capac metalic.

În bazin se colectează concentratul de la stația de tratare levigat, rezultat în urma tratării. Bazinul de colectare levigat tratat (permeat) este este o cuvă rectangulară subterană din beton armat, cu un volum util volum util de $V=150 \text{ m}^3$.

În bazin se colectează levigat tratat (permeat) de la stația de tratare levigat, rezultat în urma tratării, care va fi ulterior recirculat catre celulele depozitului, pentru spalare utilaje, in cladirea de intretinere si pentru adaos la instalatia de spalare autogunoiere. Parametrii levigatului tratat vor respecta cerințele impuse pentru deversarea în emisari naturali (conform NTPA-001).

Bazinul este prevazut un preplin cu evacuare in emisar, pentru eliminarea permeatului in exces prin intermediul unei conducte.

d) Statia de tratare levigat

Pentru încadrarea parametrilor apei uzate (levigat) în limitele impuse pentru deversarea în emisari naturali (conform NTPA-001) s-a prevăzut o stație de tratare a levigatului.

Alimentarea instalației de tratare levigat se face prin intermediul unei pompe de alimentare amplasate în bazinul de colectare levigat netratat.

Pompa funcționează intermitent în funcție de nivelul levigatului netratat în rezervorul tampon al stației de pretratare levigat.

Capacitatea stației de tratare levigat este de $Q = 2 \times 48 = 96 \text{ m}^3/\text{zi}$.

Tehnologia de pretratare a levigatului are la bază principiul osmozei inverse.

Containerul in care este amplasarea statia de tratare levigat este amplasat pe planseul bezinului de permeat si concentrat.

Din instalatia de tratare de tratare levigat rezulta:

- ✓ Concentrat care se colecteaza in bazin de colectare concentrat;



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

- ✓ Permeat care se colecteaza in bazin de colectare permeat;
- ✓ Goliri care se colecteaza in bazin de colectare levigat.

e) Statia de pompare permeat

Permeatul colectat in bazin este preluat prin intermediul pompelor si utilizat dupa necesitati pentru recirculare pe celulele depozitului, pentru spalare utilaje in cladirea de intretinere si pentru adaos la instalatia de spalare autogunoiere.

In cadrul statiei de pompare permeat sunt prevazute 2 pompe (1 Activa+1Rezerva) care sunt legate la conducta de refulare pentru recircularea permeatului.

- ✓ **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.

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

Instalatia corespunzatoare extractiei, colectarii si tratarii gazului, este 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;
- stație de colectare a gazului;
- unitate de dezhidratare;
- instalatie de ardere controlata a gazului.

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



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

1.1.Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica

Centrul de Management Integrat al Deșeurilor în județul Cluj va acoperi nevoile de eliminare a deșeurilor (reziduuri, deșeuri mixte, sedimente, etc.) din tot județul, deoarece va fi unicul depozit de deșeuri care va funcționa în județ.

Centru de Management Integrat al depozitului are în componență depozitul de deșeuri menajere, stație de sortare și stație de tratare mecano-biologice, inclusive cladirile și instalațiile aferente.

Amplasamentul CMID este situat în intravilanul Municipiului Cluj-Napoca pe o colină numită „Postata sub păduri” sau zona „Tufele Roșii”, în apropierea vechiului depozit Pata Rât. El ocupă parțial platoul de la partea superioară a colinei și tot versantul sud-estic al colinei, până aproape de pârâul Zăpodie.

Terenul pe care s-a realizat lucrările aferente Centrului de Management Integrat al Deșeurilor (CMID), este în proprietatea comunei Feleacu și în administrarea Consiliului Județean Cluj conform H.C.J nr. 10/2010. Terenul este inclus în Imobilul cu numărul cadastral 262370, înscris în C.F. 262370 a U.A.T. Cluj-Napoca.

Suprafața totală a imobilului este de cca. 64 ha (640.088 mp). Terenul alocat realizării CMID este de cca. 30 ha. De asemenea, pentru realizarea drumului de acces la CMID Consiliul Județean Cluj a achiziționat o suprafață de teren, învecinat imobilului de mai sus, având nr. cadastrale 63389 Apahida și 325408 Cluj-Napoca. Acest imobile au împreună o suprafață de cca. 0,24 ha (2417 mp), imobilul cu nr. cadastral 63389 Apahida fiind poziționat între km 13+220,000 și km 13+225,000 al centurii ocolitoare a municipiului.

Nu exista date/indicii referitoare la o eventuala poluare anterioara a amplasamentului.

Vecinatati:

Nord - terenuri agricole/pășuni proprietate particulară;

Sud și Vest - terenuri agricole din domeniul public al comunei Feleacu;

Est - pârâul Zapodie și Centura de ocolire Vâlcele – Apahida ;

Accesul rutier și pietonal la C M I D se realizeaza pe latura estică a amplasamentului, prin definitivarea racordului (intersecție) din Centura de ocolire a municipiului Cluj-Napoca.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

Coordonate geografice:

Terenul atribuit pentru execuția Centrului de Management Integrat al Deșeurilor (CMID) este situat pe colina Postata sub păduri, fiind învecinat spre vest cu Dealul Sopor (458,9m), spre nord cu Dealul Borzași (424.5m), spre est cu Dealul Crișeni (438,2m) și spre sud cu pădurea Tufele Roșii - Dealul Sângelui (507,2m).

x (N) = 584674.847m;

y (E) = 399798.098m;

Localitatile învecinate amplasamentului sunt:

- la o distanță de aproximativ 1,8 km de localitatea Feleacu;
- la o distanță de aproximativ 3,50 km de Municipiul Cluj-Napoca.

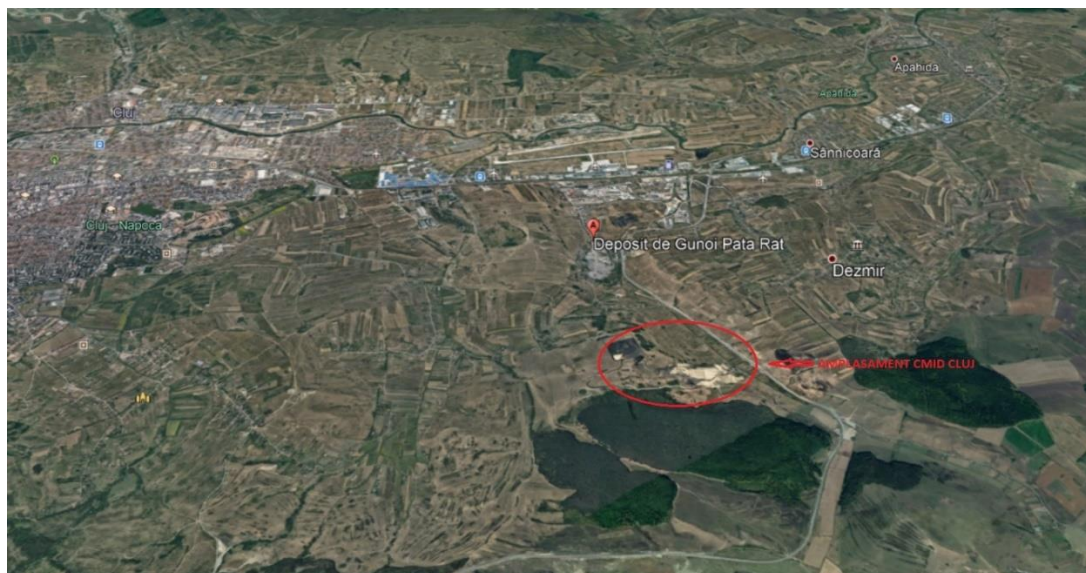


Fig.1 perimetru amplasament centru management integrat al deșeurilor

Zonele protejate (locuintele), se afla la distante mai mari de 1000 m fata de celula de depozitare, respectandu-se distanta minima de protectie sanitara prevazuta in Ord. M.S. nr. 119/2014 art. 11 alin(1).

Suprafața primei celule a depozitului este de cca. 8,95 ha.

Incinta CMID Cluj cuprinde toate amenajarile necesare bunei functionari, respectiv digurile de contur, diguri de compartimentare, sistem de impermeabilizare a bazei si



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

taluzurilor depozitului, sistem de drenaj si de evacuare a levigatului, statie de epurare, sistem de captare si tratare gaz de depozit.

Numarul de locuitori beneficiari si localitatile arondate apartin judetului Cluj.

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

Terenul pe care s-au realizat lucrările aferente Centrului de Management Integrat al Deșeurilor (CMID), este în proprietatea comunei Feleacu și în administrarea Consiliului Județean Cluj conform H.C.J nr. 10/2010. Terenul este inclus în Imobilul cu numărul cadastral 262370, înscris în C.F. 262370 a U.A.T. Cluj-Napoca , avand incadrarea pasune.

Suprafața totală a imobilului este de cca. 64 ha (640.088 mp). Terenul alocat realizării CMID este de cca. 30 ha. De asemenea, pentru realizarea drumului de acces la CMID Consiliul Județean Cluj a achiziționat o suprafață de teren, învecinat imobilului de mai sus, având nr. cadastrale 63389 Apahida și 325408 Cluj-Napoca. Acest imobile au împreună o suprafață de cca. 0,24 ha (2417 mp), imobilul cu nr. cadastral 63389 Apahida fiind poziționat între km 13+220,000 și km 13+225,000 al centurii ocolitoare a municipiului.

Amplasamentul ales a prezentat condițiile cele mai optime dintre mai multe variante posibile analizate și s-a realizat pe baza unei analize pluricriteriale care a cuprins:

- criterii geologice, pedologice și hidrogeologice: caracteristicile și modul de dispunere a straturilor geologice; structura, adâncimea și direcția de curgere a apei subterane; distanța față de cursurile de apă și alte ape de suprafață; starea de inundabilitate a zonei; folosința terenului; clasa de seismicitate; criterii legate de pericolele de alunecare, tasare;

- criterii climaterice: direcția dominată a vânturilor față de așezările umane sau alte obiective; regimul precipitațiilor;

- criterii suplimentare: vizibilitatea amplasamentului și modul de încadrare în peisaj; accesul la amplasament; existența unor arii protejate de orice natură; existență în zonă a unor aeroporturi, linii de înaltă tensiune sau obiective militare.

- criterii economice: capacitatea depozitului și durata de exploatare ; distanța medie de transport al deșeurilor; necesitatea unor amenajări secundare (drumuri de acces, utilități etc.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

2.TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1. Sistemul de management

Conform Caietului de sarcini care se va întocmi pentru contractul “ Delegarea gestiunii activității de operare a CMID Cluj “ , “ Operatorul va implementa un sistem de management conform cerințelor standardelor ISO 9001, ISO 14001 și OHSAS 18001 sau echivalent.

Operatorul este liber să decida dacă sistemele de management vor fi certificate independent sau pe amplasamente va fi certificat un sistem integrat.

Sistemul/sistemele de management vor acoperi în mod obligatoriu toate activitățile desfășurate de Operator pe tot amplasamentul. Cerința se aplică în mod similar și subcontractorilor.

Operatorul trebuie să pună la dispoziția Delegatarului, în conformitate cu oferta, Manualul sau, după caz, Manualele cuprinzând toate procedurile, instrucțiunile de lucru, formulare și manualele subsecvente aferente sistemului. Punerea la dispoziție a acestor documente se va realiza în Perioada de mobilizare.

Operatorul trebuie să se asigure că toate bunurile și serviciile achiziționate sunt furnizate în condițiile respectării standardelor de calitate, mediu și sănătate ocupatională proprie. La cerere, Operatorul va transmite rezultatele Analizei de management a sistemului (după caz a sistemelor) de calitate/mediu/sănătate ocupațională Delegatarului “.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

3.INTRARI DE MATERIALE

3.1.Selectarea materiilor prime

Funcționarea unui depozit de deșuri nepericuloase presupune asigurarea acelor materiale care permit buna funcționare a utilajelor și echipamentelor auxiliare. Pentru depozitul conform CMID Cluj, pe lângă deșeurile depozitate – tip deșeu acceptat la depozitul de deșuri nepericuloase, conform prevederilor art.7 alin. 2 din Hotărârea Guvernului nr. 349/2005:

a) deșuri municipale;

b) deșuri nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul pentru deșuri nepericuloase, prevăzute de Ordinul 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșuri, celelalte materiale utilizate pe amplasament sunt folosite în activități auxiliare – motorină, uleiuri, uleiuri uzate, anvelope, acumulatori auto și substanțe chimice și pentru dezinfecție (acid sulfuric, sodă caustică) utilizate la stația de epurare, membrană impermeabilă – pentru acoperire prisme de fermentare, sol steril, material inert – pentru acoperirea deșeurilor depuse zilnic în depozit .

Deseuri reciclabile stocate/balotate in vederea predarii acestora la reciclatori sau valorificatori autorizati. Materiile prime si materialele sunt conforme cu cele mai bune practici atat in ce priveste cantitatile cat si modul de depozitare. Datorita specificului activitatii, principala materie prima este constituita de deseuri nepericuloase iar cantitatile de materiale folosite sunt mici.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

La punctul de lucru se tine evidenta clara a materiilor prime necesare.(tabelul 1)

Materii prime si auxiliare	Proces tehnologic/activitate in care se utilizeaza	Natura chimica/ Compozitia	Cantitati / Capacitati maxime estimative	Destinatie	Mod de stocare
Deseuri	Depozitare finala	deseuri nepericuloase	>10 t/zi	Valorificare/ depozitare finala	Pe amplasament
Motorina	Alimentare utilaje	Combustibil (T) R45	60 t/an	100% in aer sub forma de gaze arse	Rezervor metalic suprateran avand capacitate de 5000 litri
Acid sulfuric	Statie epurare ape uzate	C, R35	50t/an	epurare	Rezervor special
Cartuse filtrante	Statie epurare ape uzate	-	Cca. 500 buc/an	epurare	Recipient adecvat in spatiu amenajat
Substante curatare membrane statie epurare	Statie epurare ape uzate	C, R35	8 t/an	epurare	Recipient adecvat in spatiu amenajat
Agenti antiscaianti	Statie epurare ape uzate	-	6 t/an	epurare	Rezervor special
Apa	Consum igienico-sanitar, tehnologic si rezerva de incendiu	-	3277 mc/an	100% evacuat/rezerva de incendiu	Sursa subterana, hidranti ext.
Sol/materiale inerte	Acoperirea deseurilor depuse	Material inert	-	100% inglobat in depozit	Pe amplasament
Lubrifianti/uleiuri	Functionare utilaje	(T) R45	-	predare catre operatori economici autoprizati	Recipiente adecvate conform prevederilor legale în vigoare



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

3.2.Cerintele BAT

Pentru activitatea de depozitare a deșeurilor nu există Document de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile (BREF). Conform Ordinului nr. 169 din 2 martie 2004, pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană se pot asimila selectiv BAT pentru tratarea deșeurilor – BREF Waste Treatments Industries (2006).

Toate cerințele generale și specifice relevante privind activitățile desfășurate în cadrul Depozitului sunt specificate în Hotărârea de Guvern privind depozitarea deșeurilor nr. 349/2005, Normativul tehnic privind proiectarea, exploatarea și închiderea depozitelor de deșeurii aprobat prin Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/2004 inclusiv „Program de măsurare și control pentru realizarea auto-monitorizării depozitelor de deșeurii”, anexa 2 și Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor privind stabilirea criteriilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeurii acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeurii nr. 95/2005.

Pentru procesarea deșeurilor se vor respecta următoarele prevederi BAT generale:
- minimizarea dublei manipulari a deșeurilor; - utilizarea de spații betonate/impermeabilizate; - utilizarea de spații dedicate special sortării; - managementul mirosurilor, prin utilizarea de clădiri închise și recipienți etanși;- luarea măsurilor necesare pentru evitarea problemelor care pot fi generate de stocarea/acumularea deșeurilor.

Activitățile derulate în cadrul amplasamentului se desfășoară în conformitate cu cele mai bune practici atât în ceea ce privește cantitățile de materii prime cât și în ceea ce privește depozitarea acestora. Încă de la faza de proiectare s-a urmărit aplicarea celor mai bune tehnici disponibile în scopul de a oferi siguranța maximă în construcție și exploatare.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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

Conform Legii 211/2011, privind regimul deșeurilor, unitatea este obligată să folosească cele mai bune tehnici disponibile și care nu implică costuri excesive pentru eliminarea deșeurilor (art.19), gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dauna mediului, în special (art.20):

- a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special .

Operatorul va realiza colectarea selectivă a deșeurilor rezultate din activitatea proprie și va menține evidente în conformitate cu prevederile Legii 211/2011 cu modificările și completările ulterioare. Toate categoriile de deșuri generate din activitățile auxiliare pe care le va desfășura pe amplasament vor fi gestionate în incinta obiectivului, pe fluxurile de compostare (deșuri verzi de la întreținerea suprafețelor înierbate), sortare (deșurile reciclabile), eliminare pe depozit (fracția menajeră umedă) și/sau valorificare (sorturi de deșuri reciclabile (ori eliminare prin societăți autorizate (deșuri periculoase).

Gestionarea deșeurilor rezultate din activitățile desfășurate în cadrul amplasamentului este realizată conform prevederilor legale specifice în vigoare.

Tratarea deșeurilor recepționate prin stațiile de tratare SS și TMB are drept scop minimizarea deșeurilor depozitate, materialele reciclabile rezultate livrandu-se către procesatori autorizați.

Principalul avantaj se constituie din reducerea cantităților de deșuri care necesită depozitare finală și maximizarea duratei de funcționare a depozitului, precum și obținerea unor materiale valoroase care reprezintă o sursă de materii prime secundare pe lanțul de valorificare.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

1. Deseurile provin din urmatoarele surse:

Deseuri nepericuloase (tabelul 2)

Ref. deseuri	Sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	Codurile deseurilor conform Codului European al Deseurilor	Tipul deseului	Cantitati (t/an)	Mod de gestionare
1.	Activitatea personalului	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	29,875	Eliminare finala (D5)
2.	Activitatea personalului	15 01 02	PET-uri si materiale plastice	Cca. 0.08 tone	Reciclare(R12)
3.	Activitatea personalului	15 01 01	Ambalaje de hartie si carton	Cca. 0,1 tone	Reciclare(R12)
4.	Activitatea personalului	20.01.01	Hartie carton	Cca. 0.05 tone	Reciclare (R12)
5.	Activitatea de intretinere a utilajelor	16.01.03	Anvelope uzate	97,2	Valorificare (R12)
6.	Colectare levigat	19 02 06	Namol provenit de la curatarea periodica a bazinului de colectare a levigatului	Cca. 80 mc	Depozitare direct in celula de depozitare (D5)
7.	Statie epurare	19 02 99	Cartuse filtrante	-	Eliminare finala (D5)



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

8.	Statie epurare	19 02 99	Concentrat statie epurare	-	Depozitare direct in celula de depozitare (D5)
----	----------------	----------	---------------------------	---	--

Deseuri periculoase (tabelul 3)

Ref. deșeu	Sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	Codurile deșeurilor conform Codului European al Deșeurilor	Tipul deșeurii	Cantitati	Mod de gestionare
1.	Activitatea de intretinere a utilajelor	13.02.05*	Deșeuri de uleiuri uzate (de motor, transmisie, ungere)	5,712	Valorificare prin agenti economici
2.	Activitatea de intretinere a utilajelor	13.01.13*	Deșeuri de uleiuri hidraulice	2,856	Valorificare prin agenti economici
3.	Activitatea de intretinere a utilajelor	16.06.01*	Baterii cu plumb (acumulatori)	1,26	Valorificare prin agenti economici
4.	Deseuri de la tratarea fizico-chimica a deșeurilor	19.02.07*	Ulei și concentrate de la separare	0,3	Valorificare prin agenti economici



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

5.	Activitatea de intretinere a utilajelor	16.01.07*	Filtre de ulei	Cca. 10 buc	Valorificare/eliminare prin agenti economici
----	---	-----------	----------------	-------------	--

2. Deseurile care sunt acceptate la depozitare

- deseuri colectate selectiv;
- deseuri nepericuloase de orice alta origine, care satisfac criteriile de acceptare a deseurilor la depozitul pentru deseuri nepericuloase stabilite in conformitate cu anexa nr. 3 din HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile ulterioare si conform prevederilor Ordinului MMGA 95/2005.

Lista deseurilor acceptate la depozitare:

Lista deșeurilor acceptate la depozitare, în conformitate cu Ordinul nr. 95/2005, H.G. nr. 349/2005, H.G. nr. 856/2002 (ANEXA 1) –(tabelul 4)

Cod deseou	Denumire deseou
15	DEȘURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIURE, FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE
<u>15 02</u>	absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și echipamente de protecție
15 02 03	absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02
17	DEȘURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (INCLUSIV PĂMÎNT EXCAVAT DIN AMPLASAMENTE CONTAMINATE)
<u>17 02</u>	<i>lemn, sticlă și materiale plastice</i>
17 02 01	lemn
17 02 03	materiale plastice
<u>17 03</u>	<i>amestecuri bituminoase, gudron de uilă și produse gudronate</i>
17 03 02	asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01
<u>17 04</u>	<i>metale (cu aliajele lor)</i>
17 04 01	cupru, bronz, alamă
17 04 02	aluminiu
17 04 03	plumb



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

17 04 04	zinc
17 04 05	fier și oțel
17 04 06	staniu
17 04 07	amestecuri metalice
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10
17 08	materiale de construcție pe baza de gips
17 08 02	materiale de construcție pe bază de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01
17 09	alte deșeuri de la construcții și demolări
17 09 04	amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03
19	DEȘEURI DE LA INSTALAȚII DE TRATARE A REZIDUURILOR, DE LA STAȚIILE DE EPURARE A APELOR UZATE ȘI DE LA TRATAREA APELOR PENTRU ALIMENTARE CU APĂ ȘI UZ INDUSTRIAL
19 01	deșeuri de la incinerarea sau piroliza deșeurilor
19 01 02	materiale feroase din cenușile de ardere
19 01 12	cenuși de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11
19 01 14	cenuși zburătoare, altele decât cele menționate la 19 01 13
19 01 16	praf de cazan, altul decât cel menționat la 19 01 15
19 01 18	deșeuri de piroliză, altele decât cele menționate la 19 01 17
19 01 19	nisipuri de la paturile fluidizate
19 02	deșeuri de la tratarea fizico-chimică a deșeurilor (decromare, decianurare. Neutralizare)
19 02 03	deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase
19 02 06 (1)	nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05
19 03	deșeuri stabilizate/solidificate
19 03 05	deșeuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04
19 03 07	deșeuri solidificate, altele decât cele specificate la 19 03 06
19 04	deșeuri vitrificate
19 04 01	deșeuri vitrificate
19 05	deșeuri de la tratarea aerobă a deșeurilor solide
19 05 01	fracțiunea necompostată din deșeurile separate și asimilabile
19 05 02	fracțiunea necompostată din deșeurile animaliere și vegetale
19 05 03	compost fără specificarea provenienței
19 08⁽¹⁾	deșeuri nespecifice de la stațiile de epurare a apelor reziduale



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

19 08 01	deșeuri reținute pe site
19 08 02	deșeuri de la deznisipatoare
19 08 05 ⁽¹⁾	nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești
19 08 12 ⁽¹⁾	nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale , altele decât cele specificate la 19 08 11
19 08 14 ⁽¹⁾	nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industrial altele decât cele specificate la 19 08 13
19 09	deșeuri de la potabilizarea apei pentru consum sau obținerea apei pentru uz industrial
19 09 01	deșeuri solide de la filtrarea primară și separarea cu site
19 09 02 ⁽¹⁾	nămoluri de la limpezirea apei
19 09 03 ⁽¹⁾	nămoluri de la decarbonatare
19 09 04	cărbune epuizat
19 09 05	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
19 10	deșeuri de la mărunțirea deșeurilor cu conținut de metale
19 10 01	deșeuri de fier și oțel
19 10 02	deșeuri neferoase
19 10 04	fracții de șpan ușor și praf, altele decât cele specificate la 19 10.03
19 10 06	alte fracții decât cele specificate la 19 10 05
19 11	deșeuri de la regenerarea uleiurilor
19 11 06 (1)	nămoluri de la epurarea efluenților , altele decât cele specificate la 19 11 05
19 12	deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (de ex.: sortare, mărunțire, compactare, granulare) nespecificate în altă poziție a catalogului
19 12 09	minerale (de ex.: nisip, pietre)
19 12 10	deșeuri combustibile (rebuturi de derivați de combustibili)
19 12 12	alte deșeuri (amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11
19 13	deșeuri de la lucrări de remediere a solului și apelor subterane
19 13 02	deșeuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01
19 13 04 ⁽¹⁾	nămoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 0
19 13 06 ⁽¹⁾	nămoluri de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 05
19 13 08 ⁽¹⁾	deșeuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 07
20	DEȘEURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE DIN COMERȚ, INDUSTRIE, INSTITUȚII, INCLUSIV FRAȚIUNI COLECTATE SEPARAT



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

20 01	Fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)
20 01 41	deșeuri de la curățatul coșurilor
20 02	deșeuri din grădini și parcuri (incluzând deșeuri din cimitire)
20 02 03	alte deșeuri nebiodegradabile
20 03	alte deșeuri municipale
20 03 01	deșeuri amestecate
20 03 03	deșeuri stradale
20 03 04 ⁽¹⁾	nămoluri din fosele septice
20 03 06	deșeuri de la curățarea canalizării
20 03 99	deșeuri fără altă specificație

⁽¹⁾Notă:

Pentru a fi acceptate la depozitare, **deșeurile nepericuloase lichide se tratează în vederea deshidratării, solidificării, în conformitate cu prevederile:**

- Articolului 5 alineatul a) din HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor
- Notei 1, secțiunea 6 din Ordinul MMGA nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare punctului 3.4.1 din Normativul 36epara privind depozitarea nr. 757/2004

Lista deșeurilor acceptate în CMID (instalația de sortare, mecano-biologică, stația de epurare) conform H.G. nr. 856/2002, altele decât cele cuprinse în Anexa I (ANEXA 2) (tabelul 5)

15	DEȘURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE
15 01	ambalaje (deșeurile de ambalaje colectate separat)
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton
15 01 02	ambalaje de materiale plastice
15 01 03	ambalaje de lemn
15 01 04	ambalaje metalice
15 01 05	ambalaje de materiale compozite
15 01 06	ambalaje amestecate
15 01 07	ambalaje de sticlă
15 01 09	ambalaje din materiale textile
17	DEȘURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (INCLUSIV PĂMÂNT EXCAVAT DIN AMPLASAMENTE CONTAMINATE)
17 01	beton, caramizi, tigle si materiale ceramice



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

17 01 01	beton
17 01 02	caramizi
17 01 03	tigle si materiale ceramice
17 01 07	amestecuri sau fractii separate de beton, caramizi, tigle sau materiale ceramice altele decat cele specificate la 17 01 06
19	DEȘURI DE LA INSTALAȚII DE TRATARE A REZIDUURILOR, DE LA STAȚIILE DE EPURARE A APELOR UZATE ȘI DE LA TRATAREA APELOR PENTRU ALIMENTARE CU APĂ ȘI UZ INDUSTRIAL
<u>19 06</u>	deșuri de la tratarea anaerobă a deșeurilor
19 06 03	faza lichidă de la tratarea anaerobă a deșeurilor municipale
19 06 04	faza fermentată de la tratarea anaerobă a deșeurilor municipale
19 06 05	faza lichidă de la tratarea anaerobă a deșeurilor animale și vegetale
19 06 06	faza fermentată de la tratarea anaerobă a deșeurilor animale și vegetale
<u>19 07</u>	levigate din halde
19 07 03	levigate din depozite de deșuri, altele decât cele specificate la 19 07 02
<u>19 08</u>	deșuri nespecifice de la stațiile de epurare a apelor reziduale
19 08 09	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din sectorul uleiurilor și grăsimilor comestibile
<u>19 09</u>	deșuri de la potabilizarea apei pentru consum sau obținerea apei pentru uz industrial
19 09 06	soluții și nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni
<u>19 12</u>	deșuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (de ex.: sortare, mărunțire, compactare, granulare) nespecificate în altă poziție a catalogului
19 12 01	hârtie și carton
19 12 02	metale feroase
19 12 03	metale neferoase
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc
19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06
19 12 08	materiale textile
20	DEȘURI MUNICIPALE SI ASIMILABILE DIN COMERT, INDUSTRIE, INSTITUTII, INCLUSIV FRACTIUNI COLECTATE SEPARAT
<u>20 01</u>	Fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)
20 01 01	hârtie și carton
20 01 02	Sticla colectata separate
20 01 08	deșuri biodegradabile de la bucătării și cantine
20 01 10	îmbrăcăminte
20 01 11	textile
20 01 25	uleiuri și grăsimi comestibile
20 01 28	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele specificate la 20 01 27



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

20 01 30	detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29
20 01 32	medicamente, altele decât cele menționate la 20 01 31
20 01 34	baterii și acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33
20 01 36	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35
20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37
20 01 39	materiale plastice
20 01 40	metale
20 02	Deșeuri din grădini și parcuri (incluzând deșeuri din cimitire)
20 02 01	deșeuri biodegradabile
20 03	Alte deșeuri municipale
20 03 02	deșeuri din piețe
20 03 07	deșeuri voluminoase
	Deșeuri periculoase din deseuri menajere
20 0113*	Solvenți
20 01 14*	Alcalii
20 01 15*	Acizi
20 01 17*	Fotochimice
20 01 19*	Pesticide
20 01 21*	Tuburi fluorescente și alte deșeuri care conțin mercur
20 01 23*	Echipamente scoase din funcțiune, care conțin clorofluorcarburi
20 01 26*	Uleiuri și grăsimi, altele decât cele menționate în 20 01 25
20 01 27*	Vopsele, cerneluri, adezivi, și rășini care conțin substanțe periculoase
20 01 29*	Detergenți care conțin substanțe periculoase
20 01 31*	Medicamente citotoxice și citostatice
20 01 33*	Baterii și acumulatori incluși la 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03
20 01 35*	Echipamente electrice și electronice scoase din funcțiune, altele decât cele menționate la 20 01 21 și 20 01 23 conținând componente periculoase
20 01 37*	Lemn conținând substanțe periculoase

Notă:

- Deșeurile periculoase din deșeurile municipale, deșeurile voluminoase, DEEE, bateriile uzate fac obiectul unor programe speciale de colectare și gestionare prevăzute de către autorități, sau pot fi aduse de către cetățeni/producători (in cazul DEEE), la punctele de colectare dezvoltate în cadrul stațiilor de transfer și a Centrului de management al deșeurilor.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

- Deșeurilor periculoase, stabilizate, cu comportare echivalentă cu cea a deșeurilor nepericuloase pot fi depozitate în celule separate față de deșeurile nepericuloase biodegradabile.

-In conformitate cu articolul 7 alineatul 5 din HG 349/2005 depozitarea deșeurilor periculoase este permisă doar dacă deșeurile sunt supuse în prealabil unor operații de tratare.

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 anexa nr. 3 din HG 349/2005 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, drept material pentru acoperire se pot utiliza deseuri solide minerale, cum ar fi sol, deseuri din constructii si demolări, cenusa, compost. De asemenea, se pot utilize 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.

3. Deseurile care sunt acceptate la STATIA DE TRATARE MECANICA SI SORTARE (SS):

- 15 01 01 ambalaje de hartie si carton
- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice
- 15 01 03 ambalaje de lemn
- 15 01 04 ambalaje metalice
- 15 01 06 ambalaje amestecate
- 15 01 07 ambalaje de sticla



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

15 01 09 ambalaje din materiale textile
20 01 fractiuni colectate separat (cu exceptia 15 01)
20 01 01 hartie si carton
20 01 02 sticla
20 01 11 textile
20 01 39 materiale plastice
20 01 40 metale

4. Deseurile care sunt acceptate la STATIA DE TRATARE MECANO-BIOLOGICA (TMB)

02 01 03 deseuri de tesuturi vegetale
02 01 07 deseuri din exploatarea forestiera
02 03 04 materii care nu se preteaza consumului sau procesarii
20 01 fractiuni colectate separat (cu exceptia 15 01)
20 01 01 hartie si carton(reviste, ziare)
20 01 08 deseuri biodegradabile de la bucătării si cantine
20 01 38 lemn altul decat cel specificat la 20 01 37
20 02 deseuri din gradini si parcuri (incluzind deseuri din cimitire)
20 02 01 deseuri biodegradabile
20 03 alte deseuri municipale
20 03 01 deseuri municipale amestecate
20 03 02 deseuri din pietre

LISTA DESEURILOR ACCEPTATE LA CONCASARE:

17 01 beton, caramizi, tigle si materiale ceramice
17 01 01 beton
17 01 02 caramizi
17 01 03 tigle si materiale ceramice
17 01 07 amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

17 02 lemn, sticla si materiale plastice
17 02 01 lemn
17 02 02 sticla
17 02 03 materiale plastice
17 03 amestecuri bituminoase, gudron de huila si produse gudronate
17 03 02 asfalturi, altele decat cele specificate la 17 03 01
17 04 metale (inclusiv aliajele lor)
17 04 01 cupru, bronz, alama
17 04 02 aluminiu
17 04 03 plumb
17 04 04 zinc
17 04 05 fier si otel
17 04 06 staniu
17 04 07 amestecuri metalice
17 04 11 cabluri, altele decat cele specificate la 17 04 10
17 05 pamant (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre si deseuri de la dragare
17 05 04 pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03
17 05 06 deseuri de la dragare, altele decat cele specificate la 17 05 05
17 05 08 resturi de balast, altele decat cele specificate la 17 05 07
17 06 materiale izolante si materiale de constructie cu continut de azbest
17 06 04 materiale izolante, altele decat cele specificate la 17 06 01 si 17 06 03
17 08 materiale de constructie pe baza de gips
17 08 02 materiale de constructie pe baza de gips, altele decat cele specificate la 17 08 01
17 09 alte deseuri de la constructii si demolari
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



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

LISTA DESEURILOR REZULTATE DIN CONCASARE:

19 12 02 metale feroase

19 12 09 minerale (de ex.: nisip, pietre)

19 12 12 alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor, altele decatcele specificate la 19 12 11

1.4. Utilizarea apei

Sursa de alimentare cu apa bruta a CMID o constituie un put forat de mare adancime. Apa bruta de la put alimenteaza instalatia de apa potabila si instalatia de stins incendiu.

Instalatia de apa potabila

Aceasta asigura necesarul de apa potabila si este alcatuita din:

- ✓ Statia de tratare apa bruta din put care asigura indicatorii de calitate corespunzatori pentru apa potabila;
- ✓ Rezervorul de apa potabila care asigura rezerva de apa potabila pentru consumatori.
- ✓ Statia de pompe apa potabila prevazuta cu un grup de pompare si un vas sub presiune cu membrana. Instalatia hidromecanica este montata intr-un container, amplasat pe o platforma din beton armat.
- ✓ Instalatia de clorinare care asigura dezinfectia apei potabile la intrarea in rezervor si corectia necesara la evacuarea din statia de pompe. Instalatia este montata intr-un container, amplasat pe o platforma din beton armat.

Rețea exterioara de apă potabilă

Distribuția apei potabile la clădirile din incintă se realizează printr-o rețea de distribuție ramificată.

Reteaua exterioara de alimentare cu apă potabilă s-a executat din țevă și fittinguri de polietilenă de înaltă densitate, imbinat prin sudură.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

Statia de pompe stins incendiu

Aceasta asigura necesarul de apa pentru stins incendiu si este alcatuita din:

- ✓ Rezervorul de apa pentru stins incendiu cu sprinklere;
- ✓ Rezervorul de apa pentru stins incendiu cu hidranti interiori si exteriori si pentru apa tehnica.

Rezervoare sunt ingropate, din beton armat, cu perete comun.

In statia de pompe stins incendiu sunt montate un grup de pompare pentru sprinklere, un grup de pompare si un grup de pompare pentru apa tehnica.

Rețea exterioară de apă pentru stins incendiu si apă tehnologică

Alimentarea cu apă se face prin rețele (sub presiune prin intermediul statiei de ridicare a presiunii pentru stins incendiu cu hidranti și apă tehnologică) care vor asigura debitul de calcul și presiunea necesară intervenției, direct de la hidranți.

Alimentarea cu apă se va face printr-o rețea de distribuție inelară, comuna pentru hidranți exteriori, hidranti interiori și pentru apă tehnologică.

Reteaua exterioară de apă de incendiu (hidranți interiori și exteriori) se va executa cu țevi și fittinguri din polietilenă de inalta densitate, îmbinate prin sudură.

Pentru alimentarea hidranților interiori s-a prevăzut un racord dublu din țeavă și fittinguri de polietilenă de inalta densitate, îmbinate prin sudură.

Alimentarea cu apă a instalațiilor clădirilor echipate cu instalații de stingere cu sprinklere se va realiza prin intermediul unei rețele dublă de alimentare (sub mpresiune prin intermediul statiei de ridicare a presiunii pentru stins incendiu cu sprinklere).

Caracteristicile tehnice ale rețelelor de alimentare cu apa si evacuare in zona celor doua obiective analizate coroborate cu figurarea lor pe plansa sunt :



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

Pentru Obiectivul 1 -zona administrativa :

	AP - Alimentare cu apa potabila, PEID DN 63, l=1247 m
	AI - Alimentare cu apa incendiu, PEID DN 125, l=2032 m
	CL - Retea exteriora canalizare levigat, PEID DN 200, l=1194 m
	LR - Retea levigat tratat circular, PEID DN 90, l=1297 m

Pentru Obiectivul 2 – zona tehnica :

	AP - Retea alimentare cu apa potabila, PEID DN 63, l=196 m
	AI - Retea apa incendiu hidranti exteriori, PEID DN 160, l=1571 m
	AI - Retea apa incendiu sprinklere, PEID DN 250, l=532 m
	CL - Retea canalizare levigat, PEID DN 200, l=496 m
	LR - Retea levigat tratat circular, PEID DN 90, l=220 m
	CP - Retea canalizare ape pluviale, PEID DN 200, l=179 m
	CP - Retea canalizare ape pluviale, PEID DN 250, l=80 m
	CP - Retea canalizare ape pluviale, PEID DN 300, l=432 m
	CP - Retea canalizare ape pluviale, PEID DN 400, l=271 m
	CP - Retea canalizare ape pluviale, PEID DN 500, l=249 m
	CP - Retea canalizare ape pluviale, PEID DN 600, l=142 m
	CP - Retea canalizare menajera, PEID DN 200, l=247 m



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

Pentru asigurarea indicatorilor de calitate ai apei necesară consumului menajer se prevede o stație de tratare apă în vederea potabilizării.

Alimentarea stației se face cu apă din sursa subterană preluată prin intermediul puțului forat. Stația de tratare apă brută de put asigură indicatorii de calitate corespunzători pentru apă potabilă (Legea 458/2002). Aceasta asigură procesarea unui debit de apă brută de 0,25 l/s. Stația este montată într-un container, amplasat pe o platformă semiîngropată din beton armat.

Calitatea apei potabile la ieșirea din stația de tratare va respecta parametrii de calitate ai apei potabile conform normativelor în vigoare (Legea 458/2002).

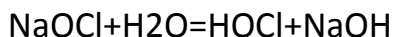
Instalație de dezinfecție cu hipoclorit de sodiu

Pentru dezinfecția apei de alimentare a consumatorilor menajeri, provenită din puțul forat pe amplasament, s-a prevăzut o instalație de tratare cu hipoclorit de sodiu (NaOCl), realizată în concordanță cu NP 091-03 "Normativ pentru proiectarea construcțiilor de dezinfecție a apei în vederea asigurării sănătății oamenilor și protecției mediului" și SR 9296/1996.

Conform „Ordonanței 1 din 19 ianuarie 2011 pentru modificarea și completarea legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile” valoarea de 0,5 mg/l clor rezidual liber se aplică la ieșirea apei din stația de tratare; la capăt de rețea valoarea minimă a clorului rezidual liber va fi de 0,1 mg/l.

Hipocloritul de sodiu (NaOCl) este o soluție chimică utilizată frecvent în aplicațiile de tratare a apei, ca agent oxidant și dezinfecțant. Când hipocloritul de sodiu este dizolvat în apă se formează două substanțe care joacă un rol foarte important în oxidare și dezinfecție. Cele două substanțe sunt acidul hipoclorit (HOCl) și ionul hipoclorit (OCl⁻) care este mai puțin activ. Valoarea pH-ului apei determină cantitatea de acid hipoclorit care se formează. Când se folosește hipocloritul de sodiu, acidul clorhidric (HCl) poate fi folosit pentru a reduce valoarea pH-ului.

Prin adăugare de hipoclorit în apă se formează acidul hipoclorit (HOCl):



Acidul hipoclorit se descompune în acid clorhidric și oxigen. Atomul de oxigen este un oxidant foarte puternic.

Hipocloritul de sodiu este eficientă contra bacteriilor, virusurilor și a ciupercilor. Puterea de dezinfecție a hipocloritului este echivalentă cu cea a clorului. Dozajul hipocloritului de sodiu este simplu și sigur.

Dezinfecția apei utilizând soluția de hipoclorit reprezintă varianta tehnică:



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

- preferată în majoritatea stațiilor mici de tratare și distribuție a apei potabile, instalațiile de dozare a hipocloritului de sodiu fiind cele mai simple echipamente de clorinare a apei.
- fără riscuri în exploatare, în condițiile unor măsuri minime de siguranță care se folosește, în mod curent, în majoritatea țărilor europene, pentru dezinfectarea debitelor de apă mici și medii.

Descrierea instalației

Pentru dimensionarea instalației de dezinfecție cu hipoclorit de sodiu (NaOCl) s-a luat în calcul doza de clor pentru dezinfecția apei brute (apă provenită din foraj).

Instalația de dezinfecție cu hipoclorit de sodiu este compusă din :

- Pompe dozatoare cu membrană și microprocesor ;
- Recipient de stocare a soluției de hipoclorit de sodiu;
- Unitate de comandă și control al dozării hipoclorit de sodiu ;
- Celulă de măsurare clor rezidual liber;
- Debitmetru cu transmițător de impulsuri.

Din recipientul de stocare a soluției de hipoclorit de sodiu (NaOCl-5,25%), prin intermediul unor unități de aspirație prevăzute cu filtru, pompele de dozare preiau debitul necesar, reglat pentru doza necesară asigurării concentrației de Cl₂, în apa de tratat.

Recipientul pentru stocarea soluției de hipoclorit de sodiu 5,25% este prevăzut cu senzor de nivel pentru controlul nivelului soluției din rezervor. La nivel minim al soluției în rezervor pompa dozatoare se oprește.

Injectarea hipocloritului în rețea se face în 2 puncte și anume:

- Injectie hipoclorit în conducta de admisie apă în rezervor, în funcție de debitul apei. Informația despre debitul apei este dată de către debitmetru cu transmitere de impulsuri.
- Injectie hipoclorit în conducta de refulare pompe (doza variabilă), funcție de concentrația clorului rezidual. Informația despre concentrația clorului este dată de analizorul de clor montat pe circuit de apă potabilă refulare pompe. Prin mărirea sau micșorarea dozei de NaOCl se menține nivelul clorului în apă la valoarea dorită.

Echipamentele instalației de dezinfecție cu NaOCl sunt amplasate într-un container tehnologic cu dimensiunile Lxlxh - 3x2,4x2,4 m, prevăzut cu toate dotările necesare din



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

punct de vedere sanitar, electric, încălzire, ventilație / climatizare, amplasat pe o platforma de beton armat.

Rezerva de apă potabilă

Rezervorul de apa potabila cu un volum $V = 150 \text{ m}^3$ care asigura rezerva de apa potabila pentru consumatori. Rezervorul este suprateran, metalic, protejat termic, montat pe o platform semiingropata din beton armat.

Golirea si preplinul rezervorului se va prelua printr-un camin racordat la rețeaua de canalizare.

Rezervorul este prevazut cu racorduri de intrare, iesire, preaplin si golire.

Stația de pompare apă potabilă

Echipamentele hidromecanice din componența stației de pompare vor fi amplasate într-un container amplasat pe o platformă semiingropata de beton armat.

Asigurarea în permanență a parametrilor necesari funcționarii instalațiilor interioare de apă potabilă se va realiza cu un grup de pompare (1A+1R) si un vas sub presiune cu membrana cu $V = 150 \text{ l}$.

Parametrii necesari de funcționare pentru o pompa:

- $Q = 2.0 \text{ l/s}$;
- $H_p = 30 \text{ m}$;

Funcționarea pompelor se va face automat, funcție de presiunea din rețea, iar permisia la pornirea pompelor și protecția la oprirea acestora, in cazul lipsei apei in rezervor, se realizeaza prin intermediul unor tructoare de nivel montate în rezervorul de apă.

Conductele instalațiilor de apă rece și apă caldă de consum se executa cu tevi laminate la cald (fara sudura longitudinala) zincate imbinate cu fittinguri din fonta maleabila zincate (teuri, mufe, reductii, niple etc.), fittinguri din otel pentru sudare zincate sau prin brazare.

Apele ajunse accidental sau din golirea instalației pe pardoseala stației de pompare, vor fi colectate într-o bașă, de unde vor fi evacuate, gravitațional, la rețeaua exterioara de canalizare.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

COORDONATELE STEREO 70 PENTRU INSTALATIA DE APA POTABILA (STATIE POMPE , INSTALATII POTABILIZARE , REZERVOR APA POTABILA SI CABINA PUT FORAT) SUNT:

$$x (N) = 584474 ; y (E) = 400176$$

Forajului a fost inclus intr-o cabina inchisa ermetic .

Necesarul si cerinta de apa potabila pentru nevoi gospodaresti

Calculul necesarului si al cerintei de apa potabila pentru nevoi gospodaresti, s-a stabilit conform normativului I 9-2015 si a SR 1343/1-2006.

Necesarul de apa potabila (pentru toata incinta):

- ✓ personal muncitor 116 muncitori/schimb x 2 schimburi ;consum normat 33 l/om/2 schimburi ;
- ✓ personal administrativ 20 persoane ;20 l/om zi;
- ✓ Numar zile/an de functionare a obiectivului : 260 zile /an .

Necesarul de apa pentru nevoi igienico-sanitare :

Determinarea necesarului de apa – se face conform STAS 1478/90

Rezulta : $Q_s = 4,23 \text{ m}^3 / \text{zi}$

$$Q_{ZI \text{ med}} = 1/1000 \sum N(I) * q_s(I) = 4,23 \text{ m}^3 / \text{zi}$$

$$k_0 = 2,8; k_{ZI} = 1,20$$

$$Q_{ZI \text{ med}} = 4,23 \text{ m}^3 / \text{zi}$$

$$Q_{ZI \text{ max}} = k_{zi} * Q_{ZI \text{ med}} = 5,07 \text{ m}^3 / \text{zi}$$

$$Q_{ORAR \text{ max}} = 1 / 24 * k_0 * Q_{ZI \text{ max}} = 0,59 \text{ m}^3 / \text{h}$$

Cerinta apa potabila:

$$K_p = 1,10; K_s = 1,02$$



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

$$Q_{S\ ZI\ med} = K_p * K_s * Q_{ZI\ med} = 4,74\ m^3 / zi$$

$$Q_{S\ ZI\ max} = K_{zi} * Q_{S\ ZI\ med} = 5,69\ m^3 / zi$$

$$Q_{S\ ORAR\ max} = 1/24 * K_0 * Q_{S\ ZI\ max} = 0,66\ m^3 / h$$

Dimensionarea conductelor de apa rece si apa calda pentru consum menajer (tabelul 6)

Obiect sanitar	Nr. Buc.	Echivalent debit	de E
01a.Container Vestiare			
lavoar	5	0,35	1,75
dus	6	1,00	6,00
pisuar	1	0,17	0,17
wc	5	0,50	2,50
spalator	1	1,0	1,00
08.Cladire administrativa			
lavoar	2	0,35	0,70
wc	2	0,50	1,00
spalator	1	1,0	1,00
08a.Container vestiare			
lavoar	2	0,35	0,70
dus	2	1,00	2,00
wc	2	0,50	1,00
spalator	1	1,0	1,00
07.Cladire administrativa (Obiect 1)			
lavoar	7	0,35	2,45
dus	4	1,00	4,00
pisuar	3	0,17	0,51
wc	9	0,50	4,50
spalator	1	1,0	1,00
08.Hala intretinere utilaje (Obiect 1)			
chiuveta	1	1,00	1,00
02.Control acces pod bascula (Obiect 1)			
lavoar	1	0,35	0,35
wc	1	0,50	0,50

Debitul de calcul al instalatiei s-a determinat conform normativului I 9 - 2015, cu relatia:

$$V_c = 0,24 \sqrt{E} \quad (l/s); \quad \text{pentru } E \geq 1,40$$



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

$V_c = 0,20 E$ (l/s); pentru $E \leq 1,40$

E = suma echivalentilor bateriilor de apa calda si ai robinetelor de apa rece; In urma calculelor a rezultat la nivelul statiei de pompe :

$q_{ar} = 1,38$ l/s;

$q_{teh.} = 0,5$ l/s (dus decontaminare oculara);

$Q_{tot} = 1,88$ l/s

S-a ales un grup de pompare cu 2 pompe (2 x100%) cu $Q = 2,0$ l/s.

Presiunea necesara s-a determinat cu formula:

$$H_{nec} = H_g + H_u + H_{lin} + H_{loc} \quad \text{mH}_2\text{O};$$

Unde:

$$H_g = 5,00 \text{ m}$$

$$H_u = 15,00 \text{ m}$$

$$H_{lin} = 7,40 \text{ m}$$

$$H_{loc} = 2,6 \text{ m}$$

Rezulta: $H_{nec} = 30,0$ mH₂O;

S-au ales pompe cu $H = 30,0$ mH₂O

Pentru instalatia de apa potabila grupul de pompare va trebui sa furnizeze : $Q = 2,5$ l/s, la $H = 30$ mH₂O.

Pompa activa : $Q = 2,5$ l/s; $H_{pornire} = 2,5$ bar; $H_{oprire} = 4,0$ bar;

Pompa rezerva : $Q = 2,5$ l/s; $H_{pornire} = 2,0$ bar; $H_{oprire} = 4,0$ bar;

INSTALATIA DE CANALIZARE

Calculul necesarului de apa de evacuare, s-a facut conform SR 1846-1;2 din 2006 si STAS 1795-89.

Ape uzate menajere:

Restitutia :

$$Q_{UZ \text{ ZI med}} = 4,74 \text{ m}^3 / \text{zi}$$

$$Q_{UZ \text{ ZI max}} = 5,69 \text{ m}^3 / \text{zi}$$



$$Q_{UZ ORAR med} = 0,66 m^3 / h$$

- determinarea debitelor de calcul si dimensionarea conductelor instalatiei interioare de canalizare menajera s-a facut conf. normativului I 9-2015:

$$Q = V_{CS} + q_{c max} \quad [l/s]$$

$$\text{Unde : } V_{CS} = 0,23 * \sqrt{E_S} \quad [l/s] \text{ pentru } E \geq 0,4$$

$$V_{CS} = \sqrt{E_S} \quad [l/s] \text{ pentru } E \leq 0,4$$

Dimensionarea conductelor s-a facut:

- Conducte orizontale : functie de debitul de calcul, tinand cont de gradul de umplere, de viteza apei si de panta de montaj a conductei, conform I9-2015 si STAS 1795 ;
- Coloane : functie de debitul maxim admisibil pe tipuri de diametre ;

Rezerva de incendiu și de apă tehnică

Stabilirea numărului de calcul al incendiilor simultane, debitul de apă pentru stingerea incendiilor, presiunea de utilizare, timpul teoretic de funcționare și rezerva de apă pentru stingerea incendiilor din exterior, s-a efectuat în concordanță cu prevederile STAS 1478, STAS 1343 si P118/2-2013.

În conformitate cu punctul 6.19 din P118/2-2013, rezultă următoarele (conform notei de calcul anexate):

-Rezervor apa stins incendiu - sprinklere – cu dimensiunile interioare LxlxH - 11x10x3,3m si un volum $V_{util}=220mc$ in care se inmagazinează rezervă de incendiu pentru sprinklere:

$$Q_{SPK} = \text{debitul de calcul al instalatiei} = 40 l/s = 144 m^3/h;$$

$$T_{SPK} = \text{timpul de functionare} = 1.5 \text{ ore} = 90 \text{ minute};$$

$$\text{Rezulta: } V_{SPK} = 40 l/s \times 90 \text{ min} \times 60 = 216000 l = 216 m^3 ;$$

Rezervor apa stins incendiu - hidranti interiori+hidranti exteriori+apa tehnologică – cu dimensiunile interioare LxlxH - 12x10x3,3m si un volum $V_{util}=234mc$, în care se înmagazinează rezervă de incendiu pentru hidranti interior, hidranti exterior si apa tehnologică:

$$Q_{Hi} = \text{debitul de calcul al instalatiei} = 4,2 l/s = 15,12 m^3/h;$$

$$T_{Hi} = \text{timpul de functionare} = 10 \text{ minute};$$



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

$V_{Hi} = V_{comp1} = 14,2 \text{ l/s} \times 10 \text{ min} \times 60 = 2520 \text{ l} = 2,52 \text{ m}^3$;

$Q_{He} = \text{debitul de calcul al instalatiei} = 20 \text{ l/s} = 72 \text{ m}^3/\text{h}$;

$T_{He} = \text{timpul de functionare} = 3 \text{ ore} = 180 \text{ minute}$

Rezulta: $V_{He} = 20 \text{ l/s} \times 180 \text{ min} \times 60 = 216000 \text{ l} = 216 \text{ m}^3$;

$VAT = 15,5 \text{ m}^3$

Rezulta: $V_{comp2} = V_{Hi} + V_{He} + VAT = 2,52 + 216 + 15,5 = 234 \text{ m}^3$

Pentru stocarea volumelor de apa pentru stins incendiu au fost prevăzute doua rezervoare din beton armat, ingropat, cu perete comun, in imediata vecinatate a statiei de pompe apa incendiu.

Alimentarea cu apa a rezervoarelor se realizează prin intermediul robinetelor acționate electric comandate de nivelul din rezervoare.

Rezervoarele vor fi prevăzute cu racorduri pentru aspiratie pompe, de golire, reaplin, aerisire și alimentare mașini de interventie. Pentru controlul nivelului rezervoarelor este prevazut cu traductor de nivel. S-a prevazut, deasemenea, o instalație de semnalizare acustică și optică (la centrala de semnalizare incendiu) pentru semnalizarea nivelelor minim/maxim a rezervei intangibile de incendiu.

Rezervoarele de acumulare sunt amplasate astfel încât să fie asigurat accesul mașinilor de intervenție pentru stingerea incendiilor, punctul de alimentare din rezervor și punctul de stationare a acestora amplasandu - se la minimum 10 m fata de cladirile de gradul I – II de rezistenta la foc si la minimum 20 m fata de cladirile de gradul III – V de rezistenta la foc. Se asigura posibilitatea alimentării cu apă direct din rezervoare a pompelor mobile de intervenție în caz de incendiu, prin intermediul unui racord pentru cuplare rapida tip Storz, tip A-(4 “).

Alimentarea cu apă a rezervoarelor de acumulare se va face automat funcție de nivelul apei din acestea, prin intermediul robinetului electric de alimentare, prin pornirea/oprirea pompei de puț.

Datorită stagnării apei în rezervoarele de acumulare, precum și în rețelele exterioare de stins incendiu, apa va avea caracter de apă nepotabilă și va fi inscripționată ca atare.

Statia de pompe apa incendiu

Echipamentele hidromecanice din componența stației de pompare apă incendiu vor fi montate intr-o camera subterana, adosata rezervoarelor de apa pentru stingerea



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

incendiilor. Dimensiunile interioare ale camerei in care se monteaza echipamentele statiei sunt Lxlxh - 8x7x3.2 m.

In statia de pompare sunt montate :

- Grup de pompare pentru sprinklere (2A+1R+pompa pilot) cu urmatoarele caracteristicile:

- Qgrup sprinklere = 40 l/s;
- Qpompa sprinklere = 20 l/s
- Hgrup sprinklere = 80 m
- Qpompa pilot = 1 l/s
- H pompa pilot = 90 m

Grupul de pompare care va asigura parametrii necesari (debit, presiune) functionarii instalatiilor de stingere a incendiilor cu sprinklere.

Electropompele, au aspiratiile racordate la un distribuitor (Dn 250) alimentat prin 2 conducte (Dn 250mm) cu sorb, din rezervorul de apa de incendiu.

In vederea realizării testelor periodice a pompelor de incendiu s-a prevăzut posibilitatea recirculării apei în rezervor.

Pe refularea pompelor s-a prevăzut un distribuitor, Dn 200, pentru instalatiile cu sprinklere, care va fi alimentat prin două conducte de la grupul de pompe. Din distribuitor vor fi alimentate prin doua racorduri dimensionate corespunzator (Dn 200mm), rețelele exterioare de stins incendiu cu sprinklere. Sunt montate manometre indicatoare de presiune pe racordurile de refulare ale pompelor, pe distribuitor și pe racordurile de alimentare a rețelelor exterioare.

- Grup de pompare pentru hidranti interiori si exteriori (2A+1R) cu urmatoarele caracteristicile:

- Qgrup hidranti = 26 l/s;
- Qpompa hidranti = 13 l/s
- Hgrup hidranti = 60 m

Grupul de pompare care va asigura parametrii necesari (debit, presiune) functionarii instalatiilor de stingere a incendiilor cu hidranti interior si exteriori.

- Grup de pompare pentru apa tehnica (1A+1R) cu urmatoarele caracteristicile:

- Qpompa apa tehnica = 1.5 l/s
- Hpompa apa tehnica = 72 m



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

Asigurarea in permanenta a parametrilor necesari functionarii instalatiilor de spalare tehnologica si implicit mentinerea sub presiune a retelei comune incendiu si apa tehnica. Funcționarea acesteia se face automat funcție de presiunea din retea.

Electropompele, au aspirațiile racordate la un distribuitor (Dn 250) alimentat prin 2 conducte (Dn 250mm) cu sorb, din rezervorul de apa de incendiu.

In vederea realizării testelor periodice a pompelor de incendiu, s-a prevăzut posibilitatea recirculării apei în rezervor.

Pe refularea pompelor s-a prevăzut un distribuitor, Dn 150, pentru instalația comuna hidranti si apa tehnica, care va fi alimentat prin două conducte de la grupul de pompe. Din distribuitor vor fi alimentate prin doua racorduri dimensionate corespunzator (Dn 150mm), rețelele exterioare de hidranti si apa tehnica. Sunt montate manometre indicatoare de presiune pe racordurile de refulare ale pompelor, pe distribuitor și pe racordurile de alimentare a rețelelor exterioare.

- Pompa de basa pompare (1A+1Rezerva rece) cu urmatoarele caracteristicile:

- Qpompa basa = 5 l/s

- H pompa basa = 8 m

Pentru evacuarea apelor colectate din golirea si preaplinul rezervoarelor si a scurgerilor accidentale de pe pardoseala s-a prevazut o basa echipata cu pompa care evacuaza la canalizarea experioara ape colectate.

Conductele instalațiilor de sprinklere, hidranti interiori si exteriori si apa tehnica se executa cu tevi laminate la cald (fara sudura longitudinala) nezincate imbinare cu fittinguri din otel (teuri, mufe, reductii, niple etc.) prin sudura.

CALCULUL DEBITELOR DE CANALIZARE PLUVIALĂ ZONA TEHNICA (conf. SR 1846-2:2007)

Debitul de calcul al apelor pluviale se stabilește luându-se în considerare debitul ploii de calcul Q_p , care se calculează cu relația:

$$Q_p = m \times S \times \varnothing \times i$$

în care:

m - coeficientul adimensional de reducere a debitului de calcul care ține seama de capacitatea de înmagazinare în timp a canalelor și de durata ploii de calcul, t:

$$m = 0,8 \text{ pentru } t, \leq 40 \text{ min.}$$

S - aria bazinului de canalizare aferent secțiunii de calcul (în hectare) $S = 9,62 \text{ ha}$

\varnothing - coeficient de scurgere aferent ariei S calculat cu relația:



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

\emptyset clădirii = 0,95

\emptyset drumuri beton = 0,85

\emptyset spațiu verde = 0,05

\emptyset = 0,2274

Suprafața bazinului hidrografic al se compune din:

a. 0,91 ha - clădiri

b. 1,11 ha - drumuri beton

c. 7,6 ha - spații verzi

i - intensitatea ploii de calcul stabilită conform STAS 1846-90 și STAS 9470-73 în funcție de frecvență f și de durata ploii de calcul t (în litri pe secundă/hectar) - se consideră frecvența ploii 1:3.

i=215 l/sha

t=10 min

$Q_{pluvial}=376,34 \text{ l/s} \approx 377 \text{ l/s}$

CALCULUL DEBITELOR DE CANALIZARE PLUVIALĂ PARCARE ZONA ADMINISTRATIVA (conf. SR 1846-2:2007)

Debitul de calcul al apelor pluviale se stabilește luându-se în considerare debitul ploii de calcul Q_p , care se calculează cu relația:

$$Q_p = m \times S \times \emptyset \times i$$

în care:

m - coeficientul adimensional de reducere a debitului de calcul care ține seama de capacitatea de înmagazinare în timp a canalelor și de durata ploii de calcul, t:
m = 0,8 pentru $t \leq 40$ min.

S - aria bazinului de canalizare aferent secțiunii de calcul (în hectare) S = 0.1435 ha

\emptyset - coeficient de scurgere aferent ariei S calculat cu relația:

\emptyset drumuri beton = 0,85

Suprafața bazinului hidrografic al se compune din:

a. 0,1435 ha - platforma parcare auto

i - intensitatea ploii de calcul stabilită conform STAS 1846-90 și STAS 9470-73 în funcție de frecvență f și de durata ploii de calcul t (în litri pe secundă/hectar) - se consideră frecvența ploii 1:3.

i = 215 l/sha t = 10 min

$Q_{pluvial} 20,97 \text{ l/s} \approx 20 \text{ l/s}$



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

APE TEHNOLOGICE

NECESARUL DE APA pentru NEVOI TEHNOLOGICE

Pentru consumul tehnologic de apă, constituit din spălare pardoseli hale, spălare roți autovehicule, se folosesc spălătoare sub presiune, care au un consum de apă de 0,13 – 2,00 l/s. Se estimează un necesar de 3 m³/zi.

Cantitatea de levigat produsa de statia de tratare mecano-biologica este de cca. 10, 23 mc/zi.

Necesarul mediu ptr. nevoi tehnologice

$$Q \text{ nec.zi med. total} = 13,23 \text{ mc/zi}$$

$$Q \text{ nec. orar. med} = 13,23 \text{ mc/zi} : 24 \text{ ore/zi} = 0,426 \text{ mc/h}$$

$$Q \text{ nec. med. anual} = 13,23 \text{ mc/zi} \times 260 \text{ zile/an} = 3439,8 \text{ mc/an}$$

Necesarul maxim de apa – nevoi tehnologice : este determinat functie de necesarul mediu si de coeficientul de simultaneitate = 1,1

$$Q \text{ nec.zi max} = 13,23 \text{ mc/zi} \times 1,1 = 14,553 \text{ mc/zi}$$

$$Q \text{ nec. orar. max} = 14,553 \text{ mc/zi} : 24 \text{ ore/zi} = 0,606 \text{ mc/h}$$

$$Q \text{ nec. max. anual} = 14,553 \text{ mc/zi} \times 260 \text{ zile/an} = 3783,78 \text{ mc/an}$$

CERINTA – pentru nevoi tehnologice – este determinata in baza necesarului de apa la care se considera coeficientul de pierdere **kp**, unde $kp = 1,05$ (STAS 1343/3, art. 2.2.1.)

Cerinta medie – nevoi tehnologice

$$Q \text{ s.zi med.} = 13,23 \text{ mc/zi} \times 1,05 = 13,89 \text{ mc/zi}$$

$$Q \text{ s. orar. med} = 13,89 \text{ mc/zi} : 24 \text{ ore/zi} = 0,57 \text{ mc/h}$$

$$Q \text{ s. med. anual} = 3439,8 \text{ mc/ an} \times 1,05 = 3611,79 \text{ mc/an}$$

Cerinta maxima – nevoi tehnologice

$$Q \text{ s.zi max} = 14,553 \text{ mc/zi} \times 1,05 = 15,28 \text{ mc/zi}$$

$$Q \text{ s. orar. max} = 15,28 \text{ mc/zi} : 24 \text{ ore/zi} = 0,636 \text{ mc/h}$$

$$Q \text{ s. max. anual} = 3783,78 \text{ mc/ an} \times 1,05 = 3972,69 \text{ mc/an}$$

RESTITUTIA DE APA

Ape menajere



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

Q s. med. anual = $1583,4 \text{ mc/ an} \times 0,8 = 1266,72 \text{ mc/an} = 4,872 \text{ mc/zi}$ lucratoare
Q s. max. anual = $1741,74 \text{ mc/ an} \times 0,8 = 1393,39 \text{ mc/an} = 5,35 \text{ mc/zi}$

Ape tehnologice

Q s. med. anual = $3611,79 \text{ mc/ an} \times 0,8 = 2889,43 \text{ mc/an} = 11,11 \text{ mc/zi}$ (raportat la cele 260 zile lucratoare din an)

Q s. max. anual = $3972,96 \text{ mc/ an} \times 0,8 = 3178,37 \text{ mc/an} = 12,22 \text{ mc/zi}$

Total :

Qzi mediu = $6,09 + 13,89 = 19,98 \text{ mc/zi}$

Qzi max = $6,39 + 15,28 = 21,67 \text{ mc/zi}$

V anual mediu = $5195,09 \text{ mc/an} (1583,4 + 3611.69)$

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

Descriere flux tehnologic :

Activitatile care se vor desfasura in cadrul CMID Cluj au urmatol 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 Cluj, 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.

1. *Tratarea mecanica:* Fractia uscata din deseurile municipale preponderent preluate din colectarea selectiva (deseuri reciclabile) impreuna cu sortul >80 mm care se intoarce din treapta TMB 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



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

dimensiuni diferite. Sortul 0-80 mm preponderent biodegradabil descarcat in alte doua containere de 32 mc, va urma traseul deseurilor biodegradabile pentru biostabilizare/compostare.

2. *Sortarea deseurilor:* Sortul >350 mm va urmari un traseu de sortare manuala, dotat cu 4 posturi de unde se sorteaza deseurile reciclabile de mari dimensiuni - laditele de HDPE, foliile LDPE de mari dimensiuni, cartoane etc. In capatul acestei linii de sortare se afla un prescontainer. Refuzul de sortare al fractiei > 350 mm este compactat in containere de 32 mc dupa care este trimis spre valorificare/eliminare.

Sortul intermediar 80-350 mm este preluat de o alta banda transportoare si directionat catre cabina inchisa de sortare unde se afla 12 posturi de sortare manuala. Acestia separa folia-LDPE, PET, ambalaje de HDPE/PP –urile pe diverse sortimente/culori, deseurile nemetalice – doze de AL, hartie/carton, sticla. La iesirea din cabina de sortare este amplasat un magnet pentru preluarea deseurilor de ambalaje metalice.

Refuzul de sortare al fractiei > 80 mm este compactat cu un prescontainer de 32 mc dupa care este trimis spre valorificare/eliminare.

3. *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.

Deseurile rezultate din sortare vor fi valorificate/eliminate prin operatori economici autorizati.

Centrul de Management Integrat al Deșeurilor în județul Cluj (CMID) are următoarele componente: celula de depozitare, zona administrativă, zonă tehnică și drum de acces. Aceste componente vor fi analizate , in functie de stadiul de realizare al lucrarilor – la nivelul lunii decembrie 2019 , in doua obiective :

OBIECTIV/Zona 1 - Celula de depozitare, zonă administrativă și drumuri interioare aferente:



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

- Zona de Depozitare (Celula de depozitare) amplasată pe versantul sud-estic cu înclinarea medie de cca 7,2% (4 grade);
 - Zona Administrativă situată între celulă și pârâul Zăpodie, care cuprinde infrastructura necesară pentru funcționarea corespunzătoare a celulei de depozitare respectiv, stație de epurare, bazin de retenție și pompă levigat, atelier, clădire administrativă, cântar, cabină cântar, sistem spălare roți etc.
 - Drumul de acces care face legătura între Obiectivul 1 și Obiectivul 2
- Zona administrativă este realizată pe o platformă situată la aceeași cotă cu cota coronamentului din aval a celulei de depozitare.
- a) Zona de Depozitare și Zona administrativa cuprind următoarele obiecte:
1. Poarta de acces și împrejmuire;
 2. Control acces pod basculă;
 3. Pod basculă (cântar);
 4. Cabină poartă și cântar: container cu funcțiunea de cabina poarta si birou cantar ce este dotat cu grup sanitar având $A_c = 14,75\text{mp}$, $A_d = 14,75\text{mp}$, $A_u = 13,15\text{mp}$;
 5. Zonă de prelevare probe: Platforma de prelevare probe are o forma dreptunghiulara cu lungime de 10m si o latime de 8m.
 6. Spălare cauciucuri autogunoiere: Instalatia este prevazuta cu pompa de presiune pentru spalare, decantor/separator pentru namol si pompa de namol. Namolul rezultat este descarcat intr-un container mobil.
 7. Clădire administrativă: este o constructie cu regim de inaltime Parter având $A_c = 196,40\text{mp}$, $A_d = 196,40\text{mp}$, $A_u = 170,00\text{mp}$. Funcțiunile interioare sunt: Birouri, Laborator, Secretariat, Arhivă, Vestiare, W.C.-uri, Camera control / centrala detectie incendiu, Cameră centrala termica.
 8. Clădire/Hală întreținere utilaje: In aceasta hala se vor desfasura activitati specifice de service auto pentru toate masinile si utilajele functionale in incinta $A_c = 304,95\text{mp}$, $A_d = 304,95\text{mp}$, $A_u = 292,00\text{mp}$. Hala pentru intretinerea utilajelor are urmatoarele functiuni: Atelier, Anexe, Cameră compresor;
 9. Stație carburanți: Este o instalatie (cu rezervor si pompa) asezata pe o platforma de beton armat.
 10. Stație de tratare levigat;
 11. Parcare : In zona birourilor (in zona din spatele cladirii administrative si a cladirii de intretinere mecanica) s-au prevazut spatii de parcare pentru personal, in numar de 34 de locuri.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

12. Facla: Este o instalatie compacta de ardere a gazului din depozit, asezata pe o platforma de beton armat. Capacitatea unității de ardere este de 700 mc/h.

13. Scări: scari din beton armat executate in trepte dupa forma taluzului pentru accesul la platforma tehnologică a căminului de rupere a presiunii;

14. Stație de colectare gaz

15. Bazin de colectare levigat

16. Bazin levigat tratat

17. Celulă depozitare:

Lucrări tehnologice hidrotehnice:

17.1. Sisteme de drenare a apelor subterane

17.1.1 Drenarea versantului vestic :

Pentru punerea în siguranță a versantului vestic s-a realizat o structură de sprijin formată într-un ansamblu spațial de piloți forajați, cu tubaj recuperabil, având diametrul \varnothing 900 mm și un dren de dâncime din foraje dren secante cu diametrul \varnothing 900 dispuse la distanțe interax de 70 cm. Ca soluție alternativă de siguranță în cazul unei eventuale colmatării în timp a drenului de adâncime s-a prevăzut realizarea drenului tip "coș". Drenajul tip "coș" are o grosime totală de 0,50 m și este realizat din material granular sort 1-7 mm și 3-14 mm și va descărca, prin intermediul unui drenaj de interceptare conductă PEHD De 315 mm SN 8 cu fante în șant umplut cu material granular sort 16-32 mm învelit în geotextil), pe sub dig din subcelula amonte printr-un foraj dirijat cu o conductă PEHD De 250 mm SN 8 fără fante.

Eventualele ape colectate de aceste drenaje sunt convențional curate (neinfestate).

17.1.2. Sistem de drenaj sub depozit

Pentru respectarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor la baza depozitului s-a prevăzut realizarea unui strat cu grosimea de 1,00 m din material local argilos. Acest strat are rolul de păstra distanța față de apa freatică la cel puțin 1,00 m. Sub acest strat s-a prevăzut, în continuarea drenajul coș pe sub tot depozitul un drenaj realizat din material granular sort 16 – 32 mm cu grosimea de 0,30 m îmbrăcat în geotextil de 200 g/m², în vederea captării unor eventuale ape subterane. Descărcarea eventualelor ape captate din subcelula 2 se va realiza prin intermediul unui drenaj de interceptare (conductă PEHD De 315 mm SN 8 cu fante în șant umplut cu material granular sort 16-32 mm învelit în geotextil), pe sub dig printr-un foraj dirijat cu o conductă PEHD De 250 mm SN 8 fără fante.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

Zona de Depozitare (Celula de depozitare) este amplasată pe versantul sud-estic cu înclinarea medie a terenului natural de cca 7,2 % (4 grade) cu o suprafață de cca 8,95 ha (măsurată la piciorul exterior al digurilor de contur).

Depozitul de deșeuri va avea o celulă ce va fi împărțită în 3 subcelule:

- subcelula 1 – S = 31.460 mp (măsurată la coronamentul exterior al digurilor);
- subcelula 2 – S = 30.750 mp (măsurată la coronamentul exterior al digurilor);
- subcelula 3 – S = 27.240 mp (măsurată la coronamentul exterior al digurilor).

Aceasta divizare va ajuta operatorul depozitului de deșeuri să separe levigatul (produs din volumul deșeurilor) de apa pură care provine din precipitații în partea inactivă a celulei.

17.2 Sistem de impermeabilizare

Sistemul de etanșare este alcătuit din două părți:

- o Sistemul de etanșare la baza depozitului;
- o Sistemul de etanșare pe taluzul interior.

Straturile de impermeabilizare prevăzute la baza depozitului și pe digurile de compartimentare sunt:

- strat de geocompozit bentonitic cu greutatea de 5000 g/m²;
- strat de geomembrană PEHD netedă cu grosimea de 2,0 mm;
- strat de geotextil cu grosimea de 1200 g/m² cu rol de protecție a geomembranei.

Straturile de impermeabilizare prevăzute pe taluzul interior al digurilor de contur sunt:

- strat de geocompozit bentonitic cu greutatea de 5000 g/m²;
- strat de geomembrană PEHD texturată cu grosimea de 2,0 mm.
- strat de geotextil cu grosimea de 1200 g/m² cu rol de protecție a geomembranei.

17.3 Sistem de drenaj levigat

Sistemul de drenaj are rolul de prelua levigatul produs de deșeuri, precum și apele de ploaie căzute pe suprafața depozitului și evacuarea acestora în vederea tratării în stația de tratare levigat.

Sistemul de drenaj pentru levigat este alcătuit din:

- strat din material granular sort 16-32 mm, cu grosimea de 0,50 m și permeabilitate $\geq 10^{-3}$ m/s;
- țevi PEHD De 315 mm, SN 16 perforate pe 2/3 din circumferință cu lățimea fantelor de 12 mm și o suprafață drenantă de 200 cm²/ml pentru colectare;
- țevi PEHD De 315 mm fără fante, SN 16 pentru descărcare;



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

- strat de geotextil cu greutatea de 200 g/m² cu rol de separație (acest strat se va monta numai înainte de începerea depozitării propriu-zisă a deșeurilor în fiecare subcelulă). În interiorul depozitului s-au prevăzut 4 țevi PEID De 315 mm cu fante pentru colectarea levigatului.

Pentru descărcarea levigatului s-a prevăzut realizarea manșonului de protecție din beton armat în corpul digului, montarea celor 4 conducte de descărcare a levigatului prin acesta, realizarea din beton armat a căminului de vane alipit celui de rupere de presiune pe conductele de descărcare levigat în berma exterioră a taluzului depozitului și realizarea bazinului cu pereți comuni pentru colectare levigat, concentrat și efluent din beton armat la baza taluzului exterior al depozitului.

18. Bazin concentrat
19. Stație de pompare levigat tratat
20. Stație epurare ape menajere
21. Separator de hidrocarburi

b) Zona proceselor tehnologice care este compusa din:

1. Hala de pozitare cu regim de inaltime parter, avand o suprafata totala 340 mp.
2. Platforme tehnologice –platforme interioare betonate pentru trafic greu, necesare manevrarii mijloacelor de transport/utilajelor, parcare utilaje, zona securitate, echipament de curatare a rotilor utilajelor de transport.
3. Platforma concasare deseuri – platforma betonata avand o suprafata totala de 240 mp pe care sunt concasate deseurile provenite din constructii si demolari cu ajutorul unui concasor mobil. Aceasta investitie va fi finalizata de catre operator .
4. Hala instalatii tratare deseuri avand o suprafata totala Sc= 1535 mp in care sunt amplasate:

4.A Statia de sortare a deseurilor reciclabile uscate (SS)

Statia de tratare mecanica si sortare a fractiei uscate din deseurilor deseurile municipale are o capacitate de 92.000t/an si realizeaza sortarea deseurilor nepericuloase, avand ca scop recuperarea materialelor valorificabile si diminuarea cantitatii finale de deseuri depozitate, materialele reciclabile rezultate livrandu-se catre procesatori autorizati.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

4.B Statia de tratare mecano - biologica a deseurilor reziduale umede(TMB)

Statia de tratare mecano - biologica are o capacitate estimata la cca.206.400 tone de deseuri anual si realizeaza tratarea deseurilor reziduale-umede receptionate in cadrul CMID prin descompunerea aeroba a substantelor organice. Aceasta statie cuprinde si cinci celule de compostare amplasate in vecinatatea halei de tratare deseuri, in urma procesului de tratare obtinandu-se deseu biostabilizat care va fi ulterior folosit ca material inert de acoperire pe suprafata de lucru a depozitului de deseuri.

- 5.Celule de biostabilizare (cinci celule) amplasate in vecinatatea halei de tratare deseuri;
6. Rezervor carburanti compus din rezervor metalic cu pereti dubli, suprateran, cu capacitatea de 5000 litri motorina, prevazut cu cuva de retentie
7. Camin subteran levigat,executat din beton, cu $V=6$ mc.
8. Bazin retentie levigat cu $V= 400$ mc.

c) Zona de depozitare deseuri care este compusa din:

1. Drum de acces la rampa
2. Rampa de depozitare deseuri
3. Casete de depozitare.

d) Instalatie epurare levigat.

Instalatia de epurare este bazata pe principiul osmozei inverse, tip PALL, cu un debit maxim de tratare a 2 mc/h levigat.

e)Instalatie de captare, colectare si tratare a gazului de depozit.

f) Retele si instalatii conexe.

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

Apele pluviale din zona administrativa (drumuri si platforme betonate) se colecteaza prin intermediul unor rigole din beton care asigura descarcarea apelor in



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

emisar; in aceasta rigola betonata (care asigura descarcarea apelor in emisar paraul Zapodie) este evacuat si efluentul statiei de epurare nr.2.

Apele pluviale de pe taluzurile celulelor de depozitare sunt colectate prin intermediul unei rigole betonate, amplasata in jurul depozitului de deseuri menajere si evacuate in emisar, paraul Zapodie. In zonele de evacuare, apa, pentru protectia malurilor emisarului, paraul Zapodie, s-au realizat pereii din piatra bruta.

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

La sfarsitul anului 2019 investitiile aferente Obiectivului/Zonei 1 – zona administrativa au fost realizate conform urmatorului tabel (nr. 7) :

Nr. crt.	Denumire lucrare/obiectiv	Procent realizare obiectiv	Racord utilitati	Procent realizare racord	Termen de finalizare
1	Poarta acces si imprejmuire	10%	Racord electric	80%	Ianuarie 2020
2	Control acces pod bascula	80%	Racord electric	80%	Ianuarie 2020
			Racord apa potabila	80%	Ianuarie 2020
			Racord canalizare menajera	80%	Ianuarie 2020
3	Pod bascula (cantar)	80%	Racord electric	80%	Ianuarie 2020
4	Cabina poarta si cantar	80%	Racord electric	80%	Ianuarie 2020
5	Zona de prelevare probe	90%		0%	Ianuarie 2020
				0%	Ianuarie 2020
6	Spalare cauciucuri autogunoiere	85%	Racord electric	85%	Ianuarie 2020
			Racord canalizare menajera	85%	Ianuarie 2020
			Racord retea levigat recirculat	85%	Ianuarie 2020
7	Cladire administrativa	75%	Racord electric	65%	Ianuarie 2020
			Racord canalizare menajera	100%	Ianuarie 2020
			Racord apa potabila	100%	Ianuarie 2020
8	Cladire intretinere utilaje	70%	Racord electric	65%	Ianuarie 2020
			Racord canalizare menajera	100%	Ianuarie 2020



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

			Racord apa potabila	80%	Ianuarie 2020
9	Statie carburanti	20%	Racord electric	20%	Ianuarie 2020
10	Statie de tratare levigat	40%	Racord electric	90%	Ianuarie 2020
			Racord retea levigat recirculat	80%	Ianuarie 2020
			Racord canalizare levigat	100%	Ianuarie 2020
11	Parcare	50%		0%	Ianuarie 2020
12	Facla	10%	Racord electric	75%	Ianuarie 2020
			Colectare biogaz		Februarie 2020
13	Scari	0%		0%	Februarie 2020
14	Celula depozitare	100%	Racord retea levigat recirculat	100%	Ianuarie 2020
			Racord alimentari hidranti de incendiu	90%	Ianuarie 2020
			Racord canalizare levigat	100%	Ianuarie 2020
			Colectare levigat	100%	Ianuarie 2020
15	Statie epurare ape menajere	0%	Racord canalizare menajera	70%	Ianuarie 2020
			Racord electric	70%	Ianuarie 2020
16	Post TRAF0	100%	Racord LES medie tensiune	95%	Ianuarie 2020
			Racord electric joasa tensiune	85%	Ianuarie 2020
17	Camin rupere presiune	100%	Conducte descarcare levigat	100%	Ianuarie 2020

OBIECTIV /Zona 2 : Zona tehnica este compusă din:

2. Hală stație de sortare.
 - 1,a. Container vestiare și grupuri sanitare
3. Hala depozitare temporară baloți
4. Hală rafinare
4. Hale recepție deșeuri
5. Hale pretratare
6. Biofiltre



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

7. Container tablouri electrice
8. Clădire administrativă.
 - 8.a. Container vestiare și grupuri sanitare
9. Stație pompe și rezervoare apă de stins incendiu și apă tehnică
10. Stație de pompe, instalații de potabilizare, rezervor apă potabilă și cabină puț forat
11. Grămezi compost
12. Rezervor levigat
13. Bazin retenție ape pluviale
14. Stație epurare ape menajere
15. Stație separare hidrocarburi
16. Post transformare, Stație compresare și Generator diesel
17. Imprejmuire
18. Post TRAFO.

Construcțiile din cadrul Zonei Tehnice sunt grupate în două ansamble cu funcțiuni diferite:

1. Stația de Sortare - amplasată în zona de N-E a zonei, formată dintr-o hală de sortare manuală (H1) și o hală de depozitare temporară (H2) și are ca scop recuperarea deșeurilor reciclabile prin sortare manuală;

2. Stația de Tratare Mecano-Biologică - amplasată spre Sudul Zonei tehnice, formată din 5 hale (H3, H4.1, H5.1, H5.2, H4.2), 2 biofiltre (B1, B2) un corp administrativ, containere pentru vestiare și grupuri sanitare și 20 platforme de compostare și are ca scop tratarea elementelor biodegradabile ale deșeurilor furnizate.

1. Stația de Sortare

01 HALA H1 – Hala de sortare manuala

Hala H1 este destinată tratării fracției uscate a deșeurilor colectate selectiv generate de județul Cluj. Cantitatea de reciclabile colectate separat, în funcție de care s-a dimensionat H1, este de 92.000 tone/an.

Fracția uscată a fluxului de deșeuri colectate selectiv va fi formată din următoarele fracțiuni principale:



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

- Hârtie (carton, hârtie tipărită, hârtie mixtă)
- Materiale plastice (folii, PE, PVC, deșeuri de plastic)
- Sticlă (albă, colorată)
- Metale (feroase, neferoase)
- Materiale nereciclabile
- Aria construită: 5.144 mp
- Aria desfășurată: 5.745 mp
- Arie utila : 5.036 mp

Funcțional, hala H1 este compusa din:

- *Zona de descarcare* deseuri pe o suprafata de 455,80 mp, in imediata vecinatate a usilor sectionale aflate pe fatada sud, cu posibilitatea de extindere in interior pe o suprafata de 194,50 mp. Camioanele încărcate cu materiale reciclate care intra în Centrul de Management Integrat al Deșeurilor prin zona administrativă unde are loc etapa de cântarire, vor intra în hala de sortare - H1 prin accesele dotate cu uși sectionale. Fiecare ușă va fi dotată cu deschidere/închidere automată la apropierea unui camion. Camioanele vor descărca încărcătura în hala de sortare și vor părăsi apoi unitatea;
- *2 linii de sortare* , operative pentru 2 ture pe zi, fiecare de 6 ore, datorită cantității mari de deșeuri reciclabile procesate;

Fiecare linie operațională (S= 773,80 mp) va încorpora următoarele:

- un încărcător frontal ce va fi desemnat pentru alimentarea materialelor într-o cuvă;
- bandă transportoare cu lanț înclinată ce va transfera deșeurile din cuvă pe o platforma la +3,76m deasupra nivelului pardoselii clădirii, unde este poziționata linia de sortare manuală;
- bandă transportoare cu mișcare lentă pentru sortarea manuală a deșeurilor reciclabile;
- platforma de sortare ce este divizată în 12 secțiuni separate. Fiecare secțiune



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

va avea două orificii (pâlnii) la nivelul superior pentru transferarea deșeurilor sortate în zona de stocare temporară aferentă fiecărui tip de deșeu. Fiecare pâlnie poate fi deservită de un nr. maxim de 2 lucrători. Astfel, fiecare secțiune poate ocupa pâna la 4 sortatori manuali. Personalul fiecărei secțiuni va fi răspunzător pentru colectarea unui tip specific de material, pe care îl va lăsa să cada prin orificiu în zona de stocare temporara (siloz) de la nivelul inferior;

- zona de sub platforma de sortare reprezintă o zonă de stocare temporară a materialelor sortate. Zona de stocare temporară este divizată prin pereți de BA despărțitori în silozuri;
- cabine de sortare ($Sc = 225,00 \text{ mp}$) a căror pereți și acoperiș sunt din panouri termoizolante cu grosimea de 50 mm. Accesul la cabine se realizeaza pe scari metalice;
- o unitate de separare magnetică pentru a colecta metalele feroase, dispusă la capatul benzii de sortare;
- containere pentru materialele feroase colectate de unitatea de separare magnetică;
- un sistem de aerare ce asigură furnizarea regulată de aer curat proaspăt și eliminarea aerului poluat, pentru personalul care realizează sortarea manuală;
- containere pentru materialele nereciclabile care vor fi duse la celula de depozitare din apropiere pentru a fi eliminate;
- containere pentru fracția de sticlă;
- o bandă transportoare cu lanț care va transfera deșeurile sortate la presa de balotare (un încărcător frontal va transfera deșeurile sortate din silozuri pe banda transportoare cu lanț);
- o unitate de balotare ce va presa materialele sortate (plastic, hârtie, metal) formând baloți, care vor fi depozitați în hala H2 - de stocare temporară aflată



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

în imediata vecinătate a halei de sortare - H1;

- 1 stivuitoare / unitate de balotare
- *Corp central P+1* ($S_c = 64,00$ mp) va fi realizat din structura metalică cu un planșeu intermediar din beton armat cu plasă sudată, pe cofraj pierdut din tablă cutată de oțel. La nivelul parterului vor fi poziționate tablourile electrice, unde au fost prevăzute închideri perimetrice din panouri cu rezistență la foc 180' și pardoseala flotantă. La camera de supraveghere cu 4 posturi de lucru de la nivelul etajului, închiderile perimetrice vor fi realizate din panouri sandwich cu grosime de 50 mm. Pentru accesul la etaj (+3.75) se prevede lateral o scară metalică industrială, realizată cu vânguri din europrofile și trepte din grătare de oțel;
- *Camera ACS* ($S_u = 14,20$ mp, $H=2.70$ m) realizată din structura metalică cu panouri sandwich REI 3h pentru închidere perimetrală și plafon;
- *Spațiu pentru deplasarea și manevrarea vehiculelor* de operare și a camioanelor încărcate cu deșeurile aduse spre reciclare ($S = 2760,00$ mp);

Containerele pentru grupurile sanitare și vestiarele necesare fluxului de personal din hală (7 containere grupate cu suprafața $S_c = 103,40$ mp) se vor poziționa adiacent fațadei dinspre est. Prin proiect au fost asigurate facilitățile pentru 60 persoane (30 bărbați + 30 femei).

02 HALA H2 – Hala de depozitare temporară baloți

Hala de depozitare temporară este amplasată adiacent halei de sortare-H1, servind la depozitarea temporară a diversilor baloți rezultați din procesul de sortare.

- Aria construită: 600 mp
- Aria desfășurată: 600 mp

Hala este complet deschisă lateral pe întreg perimetrul său.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

Acoperișul halei se prevede pe sistemul în două ape, cu panta de 8%, adecvată unei învelitori din tablă cutată simplă fără izolație termică

2. Stația de Tratate Mecano-Biologică

Deșeurile care intră în Stația de Tratate Mecano-Biologică sunt conectate direct la sistemul de colectare. Deșeurile municipale solide mixte, cu excluderea materialelor reciclabile care vor fi colectate separat, vor alimenta Stația de Tratate Mecano-Biologică. Cantitatea de deșeuri mixte prevăzută pentru dimensionarea Stației de Tratate Mecano-Biologică este de 206.376,00 tone.

Cantitatea prevăzută a cursului de intrare este prezentată în tabelul următor (nr. 8):

Articol	Procentaj (%)
Organic	49,55
Plastic	8,30
Hârtie și carton	8,84
Lemn	0,52
Metale	3,27
Sticlă	2,50
Altele	27,01

În considerarea celor de mai sus, fracția organică reprezintă 49,55% din fluxul de intrare. Datorită faptului că sistemul de colectare adoptat prevede colectarea separată a deșeurilor reciclabile, fracția metalică va fi de dimensiuni foarte reduse, în timp ce restul deșeurilor nu sunt reciclabile și nu necesită tratament ulterior.

Pretratatarea mecanică a fost proiectată pentru o capacitate generală de 206.376 tone/an, operabilă peste 312 zile pe an, cu două ture a câte 7h, astfel 661.4 tone pe zi sau aprox. 47.25 tone pe oră.

Pretratatarea mecanică constă în două linii identice ce cuprind următoarelor echipamente:

- tocătoare;
- benzi transportoare;



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

- magneți permanenți;
- site rotative.

Se consideră că magneții separă 95% din materialul feros, iar sitele rotative împart deșeurile de intrare în două fluxuri de ieșire, și anume fluxul care trece prin site ce va fi depus pe platforma de compostare și fluxul care rămâne în site ce va fi transportat la depozitul de deșeuri (celula de depozitare) pentru eliminare.

Fracția care trece prin site intră în grămezile acoperite unde se aplică aerarea forțată. Materialul rămâne în grămezi timp de 20 de zile și 25% din masa de intrare se pierde sub formă de vapori de apă, CO₂, compuși volatili și levigat. Fracția stabilizată de deșeuri provenită din grămezile de compostare este ulterior rafinată pentru a separa producția tip compost de eventualele adaosuri. Volumul estimat de produs tip compost este de 54,163.0 tone/an (aprox. 26.3% din masa de intrare), reziduurile de aprox. 124,082.0 tone/an (aprox. 60.1% din masa de intrare) vor fi eliminate prin depozitare în celulă. Pierderile din tratamentul biologic se ridică la aprox. 25,794.0 tone/an (aprox. 12.5% din masa de intrare).

Stația de Tratare Mecano-Biologică (TMB) este formată din:

1. Zona de recepție deșeuri reprezentată de două hale identice - Hala 4.1 (cu suprafața de 766,60 mp) și Hala 4.2 (cu suprafața de 766,60 mp);
2. Zona de pretratare / tratare mecanică reprezentată de două hale identice - Hala 5.1 (cu suprafața de 592,50 mp) și Hala 5.2 (cu suprafața de 592,50 mp), care sunt deservite de două unități de tratare a aerului poluat (pentru reținerea prafului) și două biofiltre (pentru dezodorizare) - Biofiltru 1 (cu suprafața de 299,75 mp) și Biofiltru 2 (cu suprafața de 292,70 mp);
3. Zona de compostare / tratare biologică - reprezentată de platforma de compostare (cu suprafața de 11.300,00 mp);
4. Zona de rafinare reprezentată de Hala nr. 3 (cu suprafața de 363,90mp);
5. Cladirea administrativa (cu suprafața de 90 mp);
6. Container tablouri electrice între Hala 5.1 și Biofiltrul B1;
7. Containere vestiare și grupuri sanitare (cu suprafața de 103,40 mp);

În mod ideal, fracția umedă a deșeurilor municipale introduse în stația de tratare mecano-biologică trebuie să fie pregătită imediat pentru dispunerea în grămezile de



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

compostare. Astfel, deșeurile sunt mărunțite cu ajutorul unui tocător. După separarea metalelor feroase cu ajutorul magnetului, prin intermediul unei benzi transportoare se transferă materialul marunțit la sita (ciurul) rotativă, iar conținutul care trece prin sită va intra în grămezile de compostare, în timp ce conținutul care nu trece prin sită, considerat nerecuperabil va fi direcționat direct spre celula de depozitare.

03 HALA H3 – Hala rafinare

Hala de rafinare adăpostește sita de rafinare mobilă care separă adaosurile (plastic, materie organică nebiodegradată, etc.) rămase în deșeurile stabilizate provenite din grămezile de deșeuri. Sita inferioară conține produsul final, iar conținutul sitei superioare va fi depozitat în celula CMID.

- Aria construită: 363,90 mp
- Aria desfășurată: 363,90 mp

Construcția va fi parțial închisă lateral cu un singur perete longitudinal de închidere realizat din tablă cutată simplă pe structura secundară de rezistență.

Acoperișul halei a fost prevăzut într-o singură apă, cu panta de 8%, adecvată unei învelitori din tablă cutată simplă.

04 HALA H 4.1 si 4.2 – Hale de recepție deseuri

Halele de recepție a deșeurilor sunt identice și au rolul de preluare a fracției umede din componența deșeurilor solide municipale și rol de depozitare temporară a acestor deșeuri până la momentul pretratării mecanice. În acest sens, halele de recepție a deșeurilor sunt poziționate adiacent halelor de pretratare (H 5.1 și H 5.2) pentru a reduce la minim distanța care trebuie parcursă de încărcătoarele frontale ce transportă deșeurile – fracția umedă - în vederea alimentării tocătoarelor din interiorul halelor de pretratare.

- Aria construită: 766,60 mp
- Aria desfășurată: 766,60 mp



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

Construcție cu structura de rezistență metalică, tip parter, este complet deschisă lateral, pe întreg perimetrul său. Acoperișul halei a fost prevăzut pe sistemul în două ape, cu panta de 8%, adecvată unei învelitori din tablă cutată simplă.

05 HALA H 5.1 și 5.2 – Hale de pretratere

Construcțiile identice, cu structura de rezistență metalică, tip parter, au prevăzute închideri perimetrice și acoperiș, în două ape.

- Aria construită: 592,50 mp
- Aria desfășurată: 592,50 mp

Fiecare hală de pretratere adăpostește următoarele utilaje:

- un tocător - cu rol de mărunțire a deșeurilor ce sunt alimentate prin pâlnia toacătorului cu ajutorul unui încărcător frontal;
- o bandă transportoare - ce preia deșeurile rezultate din procesul de mărunțire și le transportă de la toacător până la sita mobilă;
- o sită mobilă - cu rol de a separa deșeurile mărunțite în două fracții, respectiv în fracția ce trece prin sită, ce va urma în continuare procesul de tratare biologică, și în fracția care nu trece prin sită, ce va fi transportată direct la celula de depozitare în vederea eliminării acesteia;
- un magnet - amplasat deasupra benzii transportoare, cu rol de a selecta eventualele deșeurii metalice din componența fracției umede.

Cele două hale de pretratere sunt echipate de asemenea cu un sistem de ventilație complex ce asigură desprăfuirea și dezodorizarea aerului poluat. Astfel, aerul poluat de praful și mirosul generat de procesul de pretratere, care poate apărea în timpul încărcării și descărcării deșeurilor de către încărcătoarele frontale sau dintr-un utilaj în altul, va fi preluat de o rețea de conducte de colectare care vor îndepărta aerul poluat din toate punctele de sursă a prafului și mirosurilor. Astfel, halele de pretratere vor fi supuse la condiții de subpresiune pentru a preveni producerea de emisii în momentul deschiderii căilor de acces. Aerul poluat va fi aspirat de un ventilator și evacuat printr-un filtru cu sac în care va fi colectat praful.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

Ulterior, aerul este trecut prin biofiltru pentru dezodorizare, după care este eliberat în atmosferă.

06 BIOFILTRE B1 SI B2

Biofiltrele reprezintă construcții paralelipipedice din beton, în interiorul cărora este amplasat un strat de material filtrant pe un grilaj, dedesubtul căruia există o camera de distribuție a aerului. Aerul aspirat din halele de pretratate (H 5.1 SI H5.2) este condus prin intermediul tubulaturii aferente sistemului de ventilare în această cameră. Acesta este filtrat prin patul de filtrare, fiind eliberat ulterior în atmosferă.

Biofiltru 1 –B1 – regim de inaltime S+P

- Aria construită: 299,75 mp
- Aria desfășurată: 299,75 mp
- Aria utila : 267,00 mp

Biofiltru 2 - B2 - regim de inaltime P

- Aria construita: 292,70mp
- Aria desfășurată: 292,70 mp
- Aria utila : 267,00 mp

Biofiltrul este completat de un sistem de umezire a materialului filtrant. Acest material este format dintr-un amestec de coji de lemn de esență tare și lemn provenind din compostarea deșeurilor verzi, cu dimensiuni de 25-120 mm. Conținutul maxim de hârtie, carton și plastic va fi sub 1%. Densitatea aproximativă este de 0,3 t/mc, în funcție de conținutul de umiditate.

Durata patului trebuie să fie garantată pentru 3 ani, iar durata reală trebuie să fie probată pentru 5 ani. Scăderea de presiune în patul de biofiltru este de 15 mm H₂O la livrare. Pe durata perioadei de funcționare scăderea de presiune va crește, iar în momentul când ajunge la aprox. 100 mm H₂O este necesară înlocuirea patului. Un sistem automat de supraveghere va controla temperatura, scăderea de presiune și va gestiona sistemul de umiditate.

Biofiltru nr. 1 are regimul de înălțime S+P. Fundațiile au fost realizate de tip radier pe mediu elastic cu grosimea de 30cm, iar peretii au grosimea de 20cm. Biofiltru nr. 1 are



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

prevăzut la subsol un rezervor de unde se pompează apa necesară sistemului de umezire. Peste rezervor este construita o cameră care adăpostește sistemul de pompare.

Spre deosebire de Biofiltru 1-B1, Biofiltru 2- B2 are doar regimul de înălțime P (Parter), insa configuratia volumetrica este similara.

08. CLADIRE ADMINISTRATIVA

Clădirea administrativă aferentă Stației de Tratare Mecano-Biologică are o suprafață construită de 90,00 mp și va satisface necesitățile operaționale ale Stației de Tratare Mecano-Biologică.

- Aria construita: 90,00mp
- Aria desfășurată: 90,00 mp
- Aria utila : 76,00 mp

Clădirea administrativă are urmatoarele functiuni:

- o Hol (13,60 mp)
- o Depozitare (8,40mp)
- o Birou (13,30mp)
- o Birou (19,90 mp)
- o Server si centrala incendiu (6,70 mp)
- o Grup sanitar (8,50 mp)

08a. CONTAINERE VESTIARE si GRUPURI SANITARE

Grupul de 5 containere care formeaza corpul aferent vestiarelor si grupurilor sanitare este pozitionat la o distanta mai mare de 15 m fata de cladirea administrativa din zona tehnica, pe o platforma de beton.

- Aria construită: 73,75mp
- Aria desfășurată: 73,75 mp
- Arie utila : 57,00 mp



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

09. STATIE POMPE SI REZERVOARE APA DE STINS INCEDIU SI APA TEHNICA

Ansamblul de rezervoare si statie pompe este un ansamblu compact, realizat din beton armat, ingropat pana la cota -3,0m, alcatuit din:

- bazin apa incendiu sprinklere, avand un volum util de 216 m^3 si dimensiunile $11,00(\text{l}) \times 10,00(\text{l}) \times 3,20\text{m}(\text{h})$ si avand o basa cu dimensiunile $2,50 \times 2,50 \times 1,0\text{m}$.
- bazin apa incendiu hidranti interior si exterior si apa tehnica, cu un volum util de 234 m^3 cu dimensiunile $12,00(\text{l}) \times 10,00(\text{l}) \times 3,20\text{m}(\text{h})$, prevazut cu basa $2,50 \times 2,50 \times 1,0\text{m}$
- statie de pompe apa incendiu, avand dimensiunile $8,00(\text{l}) \times 7,00(\text{l}) \times 3,20\text{m}(\text{h})$, si o basa cu epuismet $1,20 \times 0,80 \times 1,00\text{m}$.

10. STATIE POMPE, INSTALATII DE POTABILIZARE, REZERVOR APA POTABILA SI CABINA PUT FORAT

- Cabina pentru put forat: este o structura din beton armat, ingropata pana la cota -2,30m, din beton armat cu dimensiunile in plan $2,50 \times 3,0\text{m}$.
- Container statie de tratare apa put forat. Platforma are dimensiunile $2,60 \times 6,00\text{m}$
- Platforma rezervor apa potabila. Platforma are diametrul $7,92\text{m}$
- Platforma instalatiei de clorinare - Platforma are dimensiunile $2,60 \times 3,00\text{m}$.
- Platforma container statie pompe apa potabila. Platforma are dimensiunile $2,60 \times 6,00 \text{ m}$.

Pentru acces in container s-au realizat rampe din beton simplu la fiecare platforma.

11. PLATFORMA GRAMEZI COMPOST

12. REZERVOR LEVIGAT

13. BAZIN RETENTIE APE PLUVIALE

Apele pluviale din incinta zonei tehnice (acoperisuri, platforme betonate si drumuri) sunt colectate prin intermediul unor guri de scurgere amplasate in zonele joase ale terenului si de aici in bazinul de retentie ape pluviale cu $V=220 \text{ mc}$. Transportul apei



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

pluviale se realizeaza printr-o retea de canalizare pluviala executata din tuburi PVC-KG, cu diametre cuprinse intre 200 si 630 mm. Inainte de evacuarea in emisar (paraul Zapodie) a apelor pluviale este prevazut un separator de hidrocarburi.

Rezervorul tampon de ape pluviale este o structura din beton armat avand un volum util de 220 m³ si dimensiunile in plan 11,40 m x 21,10 m.

14. STATIE EPURARE APE MENAJERE

Structura de rezistenta este realizata dintr-o platforma de beton armat de dimensiuni in plan 3.50m x 4.00m, amplasata la cota -2.80m in teren. Platforma din beton armat este asezata pe o perna de balast de 50cm grosime si dimensiuni 4.50m x 5.00m in plan.

15. STATIE SEPARARE HIDROCARBURI

14. POST TRANSFORMARE, STATIE COMPRESARE SI GENERATOR DIESEL

b) Drum de acces centru de management integrat al deseurilor Cluj-Napoca si pod peste raul Zapodie

Drumul de acces are o lungime de 337 m. S-a amenajat intersectia cu drumul de centura Valcele-Apahida la km 13+205 iar peste paraul Zapodie s-a realizat un pod. Viteza de baza adoptata are valoare de 40 km/h.

Drumul de acces va avea latimea carosabila de 6m (2x3m) si acostamente de 2x1m.

Peste raul Zapodie s-a executat un pod, la pozitia kilometrica a drumului de acces km. 0+080.

S-a stabilit, conform STAS 2924-91, gabaritul de libera trecere:

- latimea carosabilului : 2x3.50 m; latimea acostamentelor A=2x1 .00 m.
- latimea necesara pentru amplasarea parapetilor de siguranta : 2 x 0.62

Gradul de realizare al investitiilor prevazute in cadrul Obiectivului /Zonei 2 se regasesc in tabelul nr. 9.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

Nr. crt.	Denumire lucrare/obiectiv	Procent realizare obiectiv	Racord utilitati	Procent realizare racord	Termen de finalizare
1	Hala statie sortare	80%	Racord electric	0%	2020-2021
			Racord canalizare levigat	80%	2020-2021
			Racord alimentari hidranti de incendiu	80%	2020-2021
			Racord alimentari sprinklere	20%	2020-2021
			Racord canalizare pluviala	0%	2020-2021
1.a	Container vestiare si grupuri sanitare	70%	Racord electric	0%	2020-2021
			Racord canalizare menajera	90%	2020-2021
			Racord apa potabila	20%	2020-2021
2	Hala depozitare temporara baloti	0%	Racord alimentari sprinklere	0%	2020-2021
			Racord canalizare levigat	0%	2020-2021
			Racord canalizare pluviala	0%	2020-2021
			Racord electric	0%	2020-2021
3	Hala rafinare	%	Racord canalizare levigat	75%	2020-2021
4	Hale receptie deseuri	75%	Racord canalizare levigat	75%	2020-2021
			Racord electric	0%	2020-2021
5	Hale pretratare	75%	Racord canalizare levigat	75%	2020-2021
			Racord alimentari hidranti de incendiu	85%	2020-2021
			Racord electric	0%	2020-2021
6	Biofiltre	70%	Racord electric	0%	2020-2021
			Racord alimentari hidranti de incendiu	75%	2020-2021
			Racord canalizare levigat	85%	2020-2021
7	Container tablouri electrice	0%	Racord electric	20%	2020-2021
8		90%	Racord electric	40%	2020-2021



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

	Cladire administrativa		Racord canalizare menajera	70%	2020-2021
			Racord apa potabila	30%	2020-2021
8.a	Container vestiare si grupuri sanitare	0%	Racord electric	0%	2020-2021
			Racord canalizare menajera	0%	2020-2021
			Racord apa potabila	0%	2020-2021
9	Statie pompe si rezervoare apa de stins incendiu si apa tehnica	20%	Racord electric	0%	2020-2021
			Racord alimentari hidranti de incendiu	70%	2020-2021
			Racord alimentari sprinklere	0%	2020-2021
10	Statie pompe, instalatii de potabilizare, rezervor apa potabila si cabina put forat	25%	Racord electric	0%	2020-2021
			Racord canalizare menajera	0%	2020-2021
			Racord apa potabila	0%	2020-2021
11	Gramezi compost	90%	Racord electric	50%	2020-2021
			Racord canalizare levigat	85%	2020-2021
			Racord canalizare levigat recirculat	90%	2020-2021
			Racord alimentari hidranti de incendiu	80%	2020-2021
12	Rezervor levigat	0%	Racord electric	0%	2020-2021
			Racord canalizare levigat recirculat	80%	2020-2021
			Racord canalizare levigat	85%	2020-2021
13	Bazin retentie ape pluviale	85%	Racord canalizare menajera	45%	2020-2021
			Racord canalizare pluviala	15%	2020-2021
14	Statie epurare ape menajere	0%	Racord electric	0%	2020-2021
			Racord canalizare menajera	0%	2020-2021
15	Statie separare hidrocarburi	0%	Racord canalizare pluviala	0%	2020-2021
16	Post transformare, statie compensare si generator diesel	0%	Racord electric	0%	2020-2021



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

17	Imprejmuire	0%		0%	2020-2021
18	Post TRAFU	95%	Racord electric	95%	2020-2021

Activitatea de tratare deseuri se va desfasurata prin:

➤ Statia de sortare a deseurilor reciclabile uscate (SS)

Statia de Sortare este formată dintr-o Hală de sortare manuală (H1) și o Hală de depozitare temporară (H2) si are ca scop recuperarea deșeurilor reciclabile prin sortare manuală;

Statia de sortare a fractiei uscate din deseurile municipale are o capacitate de 92.000t/an, realizeaza sortarea deseurilor nepericuloase, avand ca scop recuperarea materialelor valorificabile si diminuarea cantitatii finale de deseuri depozitate, iar materialele reciclabile rezultate sunt livrate catre procesatori autorizati.

Fracția uscată a fluxului de deșeuri colectate selectiv va fi formată din următoarele fracțiuni principale:

- Hârtie (carton, hârtie tipărită, hârtie mixtă)
- Materiale plastice (folii, PE, PVC, deșeuri de plastic)
- Sticlă (albă, colorată)
- Metale (feroase, neferoase)
- Materiale nereciclabile

Functional, Hala H1 este compusa din:

- *Zona de descarcare* deseuri

Camioanele încărcate cu materiale reciclate care intra în Centrul de Management Integrat al Deșeurilor prin zona administrativă unde are loc etapa de cântarire, vor intra în Hala de sortare - H1 prin accesele dotate cu uși sectionale. Fiecare ușă va fi dotată cu deschidere/închidere automată la apropierea unui camion. Camioanele vor descărca încărcătura în Hala de sortare și vor părăsi apoi unitatea;

- *2 linii de sortare* , operative pentru 2 ture pe zi, fiecare de 6 ore, datorită cantității mari de deșeuri reciclabile procesate;



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

Fiecare linie operațională (S= 773,80 mp) va încorpora următoarele:

- un încărcător frontal ce va fi desemnat pentru alimentarea materialelor într-o cuvă;
- bandă transportoare cu lanț înclinată ce va transfera deșeurile din cuvă pe o platforma la +3,76m deasupra nivelului pardoselii clădirii, unde este poziționată linia de sortare manuală;
- bandă transportoare cu mișcare lentă pentru sortarea manuală a deșeurilor reciclabile;
- platforma de sortare este divizată în 12 secțiuni separate. Fiecare secțiune va avea două orificii (pâlnii) la nivelul superior pentru transferarea deșeurilor sortate în zona de stocare temporară aferentă fiecărui tip de deșeu. Fiecare pâlnie poate fi deservită de un nr. maxim de 2 lucrători. Astfel, fiecare secțiune poate ocupa pâna la 4 sortatori manuali. Personalul fiecărei secțiuni va fi răspunzător pentru colectarea unui tip specific de material, pe care îl va lăsa să cada prin orificiu în zona de stocare temporară (siloz) de la nivelul inferior;
- zona de sub platforma de sortare ce reprezintă o zonă de stocare temporară a materialelor sortate. Zona de stocare temporară este divizată prin pereți de BA despărțitori în silozuri;
- cabine de sortare (Sc =225,00 mp) a căror pereți și acoperiș sunt din panouri termoizolante cu grosimea de 50 mm. Accesul la cabine se realizează pe scări metalice;
- o unitate de separare magnetică pentru a colecta metalele feroase, dispusă la capatul benzii de sortare;
- containere pentru materialele feroase colectate de unitatea de separare magnetică;
- un sistem de aerare ce asigură furnizarea regulată de aer curat proaspăt și eliminarea aerului poluat, pentru personalul care realizează sortarea



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

manuală;

- containere pentru materialele nereciclabile care vor fi duse la celula de depozitare din apropiere pentru a fi eliminate;
- containere pentru fracția de sticlă;
- o bandă transportoare cu lanț care va transfera deșeurile sortate la presa de balotare (un încărcător frontal va transfera deșeurile sortate din silozuri pe banda transportoare cu lanț);
- o unitate de balotare ce va presa materialele sortate (plastic, hârtie, metal) formând baloți, care vor fi depozitați în Hala H2 - de stocare temporară aflată în imediata vecinătate a Halei de sortare - H1;
- 1 stivuitoare / unitate de balotare

- *Corp central P+1* (Sc = 64,00 mp). La nivelul parterului vor fi poziționate tablourile electrice. Camera de supraveghere cu 4 posturi de lucru este situată la nivelul etajului. Pentru accesul la etaj (+3.75) se prevede lateral o scară metalică industrială, realizată cu vânguri din europrofile și trepte din grătare de oțel;
- *Camera ACS* (Su= 14,20 mp , H=2.70 m) realizată din structura metalică cu panouri sandwich REI 3h pentru închidere perimetrală și plafon;
- *Spatiu pentru deplasarea și manevrarea vehiculelor* de operare și a camioanelor încărcate cu deșeurile aduse spre reciclare (S = 2760,00 mp);

Hala de depozitare temporară H2 este amplasată adiacent halei de sortare-H1, servind la depozitarea temporară a diversilor baloți rezultați din procesul de sortare.

➤ **Stia de tratare mecano - biologică a deșeurilor reziduale umede (TMB)**

Stia de tratare mecano - biologică s-a dimensionat pentru o capacitate estimată la cca. 206376,00 tone de deșuri anuale. Tratarea deșeurilor reziduale-umede recepționate în cadrul CMID Cluj-Napoca se bazează pe descompunerea aerobă a substanțelor



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

organice, in urma procesului de tratare obtinandu-se deseu biostabilizat care va fi ulterior valorificat ca material compostat sau se va folosi ca material inert de acoperire pe suprafata de lucru a depozitului de deseuri.

Pretratarea mecanică constă în două linii identice ce cuprind următoarelor echipamente:

- tocătoare;
- benzi transportoare;
- magneți permanenți;
- site rotative

Se consideră că magneții separă 95% din materialul feros, iar sitele rotative împart deșeurile de intrare în două fluxuri de iesire, și anume fluxul care trece prin site ce va fi depus pe platforma de compostare și fluxul care rămâne în site ce va fi transportat la depozitul de deșeuri (celula de depozitare) pentru eliminare.

Fracția care trece prin site intră în grămezile acoperite unde se aplică aerarea forțată. Materialul rămâne în grămezi timp de 20 de zile și 25% din masa de intrare se pierde sub formă de vapori de apă, CO₂, compuși volatili și levigat. Frația stabilizată de deșeuri provenită din grămezile de compostare este ulterior rafinată pentru a separa producția tip compost de eventualele adaosuri. Volumul estimat de produs tip compost este de 54,163.0 tone/an (aprox. 26.3% din masa de intrare), reziduurile de aprox. 124,082.0 tone/an (aprox. 60.1% din masa de intrare) vor fi eliminate prin depozitare în celulă. Pierderile din tratamentul biologic se ridică la aprox. 25,794.0 tone/an (aprox. 12.5% din masa de intrare).

Stația de Tratare Mecano-Biologică (TMB) este formată din:

1. Zona de recepție deșeuri reprezentată de două hale identice - Hala 4.1 (cu suprafața de 766,60 mp) și Hala 4.2 (cu suprafața de 766,60 mp);
2. Zona de pretratare / tratare mecanică reprezentată de două hale identice - Hala 5.1 (cu suprafața de 592,50 mp) și Hala 5.2 (cu suprafața de 592,50 mp) care sunt deservite de două unități de tratare a aerului poluat (pentru reținerea prafului) și două biofiltre (pentru dezodorizare) - Biofiltru 1 (cu suprafața de 299,75 mp) și



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

- Biofiltru 2 (cu suprafața de 292,70 mp);
3. Zona de compostare / tratare biologică - reprezentată de platforma de compostare (cu suprafața de 11.300,00 mp);
 4. Zona de rafinare reprezentată de Hala nr. 3 (cu suprafața de 363,90mp);
 5. Cladirea administrativa (cu suprafața de 90 mp);
 6. Container tablouri electrice între Hala 5.1 și Biofiltrul B1;
 7. Containere vestiare și grupuri sanitare (cu suprafața de 103,40 mp);

În mod ideal, fracția umedă a deșeurilor municipale introduse în stația de tratare mecano-biologică trebuie să fie pregătită imediat pentru dispunerea în grămezile de compostare. Astfel, deșeurile sunt mărunțite cu ajutorul unui tocător. După separarea metalelor feroase cu ajutorul magnetului , prin intermediul unei benzi transportoare se transferă materialul marunțit la sita (ciurul) rotativă, iar conținutul care trece prin sită va intra în grămezile de compostare, în timp ce conținutul care nu trece prin sită, considerat nerecuperabil va fi direcționat direct spre celula de depozitare.

Halele de recepție a deșeurilor H 4.1 și 4.2 sunt identice și au rolul de preluare a fracției umede din componența deșeurilor solide municipale și rol de depozitare temporară a acestor deșeuri până la momentul pretratării mecanice. În acest sens, halele de recepție a deșeurilor sunt poziționate adiacent halelor de pretratare (H 5.1 și H 5.2) pentru a reduce la minim distanța care trebuie parcursă de încărcătoarele frontale ce transportă deșeurile – fracția umedă - în vederea alimentării tocătoarelor din interiorul halelor de pretratare.

Fiecare Hală de pretratare adăpostește următoarele utilaje:

- un tocător - cu rol de mărunțire a deșeurilor ce sunt alimentate prin pâlnia tocătorului cu ajutorul unui încărcător frontal;
- o bandă transportoare - ce preia deșeurile rezultate din procesul de mărunțire și le transportă de la tocător până la sita mobilă;
- o sită mobilă - cu rol de a separa deșeurile mărunțite în două fracții, respectiv în fracția ce trece prin sită, ce va urma în continuare procesul de tratare biologică, și în fracția care nu trece prin sită, ce va fi transportată direct la celula de depozitare în vederea eliminării



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

acesteia;

- un magnet - amplasat deasupra benzii transportoare, cu rol de a selecta eventualele deșeuri metalice din componența fracției umede.

Cele două hale de pretratare sunt echipate de asemenea cu un sistem de ventilație complex ce asigură desprăfuirea și dezodorizarea aerului poluat. Astfel, aerul poluat de praful și mirosul generat de procesul de pretratare, care poate apărea în timpul încărcării și descărcării deșeurilor de către încărcătoarele frontale sau dintr-un utilaj în altul, va fi preluat de o rețea de conducte de colectare care vor îndepărta aerul poluat din toate punctele de sursă a prafului și mirosurilor. Astfel, halele de pretratare vor fi supuse la condiții de subpresiune pentru a preveni producerea de emisii în momentul deschiderii căilor de acces. Aerul poluat va fi aspirat de un ventilator și evacuat printr-un filtru cu sac în care va fi colectat praful.

Ulterior, aerul este trecut prin biofiltru pentru dezodorizare, după care este eliberat în atmosferă.

Biofiltrele reprezintă construcții paralelipipedice din beton, în interiorul cărora este amplasat un strat de material filtrant pe un grilaj, dedesubtul căruia există o camera de distribuție a aerului. Aerul aspirat din Halele de pretratare (H 5.1 SI H5.2) este condus prin intermediul tubulaturii aferente sistemului de ventilare în această cameră. Acesta este filtrat prin patul de filtrare, fiind eliberat ulterior în atmosferă.

Activitatea de depozitare deseuri

Amplasamentul depozitului de deseuri este situat pe colina existentă sub pădure sau zona Tufele Rosii -sectorul central al colinei , la cca 1,5 km de comuna Feleacu , județul Cluj .

Incinta de depozitare este compusă din Celula de depozitare în suprafața de 8,95 ha amplasată pe versantul sud-estic cu înclinarea medie de cca 7,2% (4 grade) .

Amenajarea Depozitului de deseuri s-a efectuat respectându-se în totalitate condițiile de reglementare ale proiectului care a stat la baza obținerii următoarelor acte de reglementare: Acordul de Mediu nr. 18-NV6/12.08.2010 emis de Agenția Regională



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

pentru Protectia Mediului Cluj-Napoca , Anexa din 09.10.2017 emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Cluj , Avizul de Gospodarire a Apelor modificator nr. 105/13.12.2017 .

Caracteristici generale:

- volumul util total este de cca.: 1.550.000 mc; capacitatea de depozitare anuala este de cca 219.000 t/an

- suprafata celulei de depozitare este de 8,95 ha

-Digul de contur au urmatoarele caracteristici geometrice:

-latime la coronament de 8,00 m (in 4 zone coronamentul se largeste); coronamentul este si fundatia drumului de acces la facilitatile de gestionare a deseurilor;

-taluzul interior are panta de 1 :3 exceptie facand zona platformei administrative unde taluzul este 1 :2;

-taluzul exterior are pante de 1 :2,5 cu berme cu latimi variabile la fiecare 10,00 m inaltime;

-inaltimea digurilor este variabila pentru asigurarea pantei necesare drumului.

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).

Sistemul de drenaj al apelor subterane din amplasamentul depozitului

Pentru drenarea apelor subterane de sub complexul de impermeabilizare drenaj la baza depozitului, pe latura vestica (zona alunecata) pe suprafata nou creata s-a realizat un drenaj tip "cos" ; drenajul are grosimea totala de 0,50 m si s-a realizat din 2 straturi de material granular sort 1-7 mm si 3-14 mm; descarcarea apelor drenate (necontaminate) se face in cursul de apa nepermanent de pe latura sudica a depozitului, prin intermediul conductelor de PEID.

Baza depozitului este configurata in forma de W cu pante de 3%. Sub intreg depozitul se realizeaza un drenaj din material granular cu grosimea de 0,50 m imbracat in geotextil de 200 g/mp pentru captarea unor eventuale ape subterane, care se evacueaza in paraul Zapodie prin intermeniuil unor conducte. Peste acest drenaj se depune un strat de material argilos local, cu grosimea de cca. 1,00 m.

Sistemul de drenaj pentru levigat:



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

- de la baza depozitului - este realizat din material granular sort 16/32 mm cu grosimea de 0,50 m; tevi PEID De 315 mm perforate pe 213 din circumferinta; strat geotextil cu greutatea de 200 gimp cu rol de separatie;

- in interiorul depozitului - sunt prevazute tevi PEID perforat, De315 mm pentru colectare levigat.

- pe taluzul interior al digurilor de contur - este realizat dintr-un strat de geocompozit drenant cu 2 fete, din geotextil de 300 gimp si miez de 40G-g/mp.

Levigatul colectat prin sistemul de drenaj este transportat gravitacional in afara depozitului prin intermediul tevilor de PEID De315 mm neperforate la bazinul de egalizare ($V_{util}=650$ mc) de unde se pompeaza prin intermediul unei pompe avand $Q=5$ mc/h si $H_p=10$ m, spre statia de epurare levigat (2x48 mc/zi).

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

➤ **Sistem de etansare**

Sistemul de etansare este alcatuit

-la baza depozitului din :

- Geocompozit bentonitic cu greutatea de 5000 g/mp ;
- Geomembrane PEID neteda cu grosimea de 2,0 mm
- Geotextile cu grosimea de 1200 g/mp .

-pe taluzul interior al digului de contur :

- Geocompozit bentonitic cu greutate de 5000 g/mp
- Geomembrane PEID texturata cu grosimea de 2,0 mm.

➤ **Forajele de observatie** pentru monitorizarea calitatii apei subterane, in numar de patru , fiind distribuite 1 in amonte si 3 in aval .Ele au fost astfel amplasate incat sa se obtina o situatie a caracteristicilor apei subterane in amonte si aval. Oordonatele Stereo 1970 ale forajelor de observatie

F1 (amonte) : X=584359,52N Y=400367,59E forajul PCCA1(amonte)-put control calitate apa H=21 m



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

F2 : X=5843298,30N Y=400900,00E-forajul PCCA2-put control calitate apa , H=11 m

F2' : X=584386,22N Y=400865,93E -forajul PCCA2' put control calitate apa , H=11 m

F3 (aval) : X=584063,75N Y=400788,48E forajul PCCA3 put control calitate apa , H=21 m

➤ **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;
- 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.

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.

Deseurile acceptate trebuie sa îndeplineasca urmatoarele criterii:

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



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

Depozitarea deseurilor este permisa numai daca deseurile au fost supuse în prealabil unor operatii de tratare si care contribuie la îndeplinirea obiectivelor de reducere a cantitatii de deseuri biodegradabile municipale depozitate, conform HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile ulterioare.

Operatorul depozitului trebuie sa se asigure ca deseurile pe care le primeste la depozitare se încadreaza în conditiile impuse de autorizatia de mediu si respecta cerintele legate de protectia mediului si a sanatatii umane.

Operatiile de depozitare

Operatorul depozitului are obligatia sa respecte, la primirea deseurilor în depozit, urmatoarele proceduri de receptie în 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 în documentatia înaintata de destinatar, conform procedurii stabilite la pct. 3.1 nivelul 3 din anexa 3 la HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor cu modificarile ulterioare; .
- c) cantarirea deseurilor
- d) pastrarea, cel putin o luna, a probelor reprezentative prelevate pentru verificarile impuse conform prevederilor cuprinse la pct. 3.1 nivelul 1 sau nivelul 2 din anexa 3 la HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile ulterioare, precum si înregistrarea rezultatelor determinarilor;
- e) pastrarea unui registru cu înregistrările privind cantitatile, caracteristicile deseurilor depozitate, originea si natura, data livrării, identitatea producatorului, a detinatorului sau, dupa caz, a colectorului.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

Deseurile nepericuloase (cu exceptia deseurilor municipale) se controlează pe baza formularului de încărcare – descărcare deseuri nepericuloase tipizat, cu regim special, al cărui model este prevăzut în anexa 3 a HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei. După semnarea si stampilarea formularului de către operatorul depozitului, acesta îl transmite expeditorului deseurilor pe fax sau prin poștă, cu confirmare de primire. Formularul de încărcare – descărcare deseuri nepericuloase este înregistrat într-un registru securizat, înseriat si numerotat pe fiecare pagină.

Criterii de acceptare a deseurilor

Pot fi acceptate fara a fi supuse unei testari, deseurile municipale care indeplinesc criteriile definite conform HG 349/2005, care se regasesc in Categoria 20 a Listei Europene a Deseurilor "Deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat" precum si alte deseuri similare acestora din alte surse.

Aceste tipuri de deseuri nu sunt admise la depozitare daca sunt contaminate la un nivel suficient de ridicat incat sa determine aparitia de riscuri asociate si deci sa justifice eliminarea lor in alt mod.

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 încat sa aiba competenta necesara pentru verificarea transporturilor de deseuri si a documentelor însoțitoare si pentru a sesiza neconformarile, de exemplu:

- documentele însoțitoare sunt incorecte, insuficiente sau necorespunzatoare;



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

- deseurile transportate nu corespund cu cele descrise in documentele însoțitoare, sau nu se încadrează în condițiile impuse de autorizația de mediu sau de normele legislative în 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.

La recepția deseurilor pentru depozitare se vor respecta prevederile Legii nr. 211/25.10.2011 privind regimul deseurilor, precum și prevederile planului național și regional de gestionare a deseurilor.

Procedura de acceptare a deseurilor la depozitare

1. Teste pentru verificarea conformării în vederea verificării periodice a fluxurilor de deseuri care vin la depozitare, în cazul în care, pe baza informațiilor de caracterizare generală, rezultă că un deșeu nu îndeplinește criteriile de acceptare în depozit, se va proceda la teste ulterioare pentru verificarea conformării - pentru a se stabili dacă deșeul respectiv este conform cu datele de caracterizare generală și cu criteriile de acceptare din Ordinul MMGA 95/2005, Secțiunea 2.

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

Pentru alte deseuri nepericuloase provenite din domeniul industrial:

-Indicatorii relevanți, specifici, care trebuie analizați sunt stabiliți în cadrul caracterizării generale și ei diferă în funcție de natura deșeului. Verificarea trebuie să arate că deseurile se încadrează în valorile limită stabilite pentru indicatorii critici.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

-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, deseul nu este acceptat in depozit.
- Daca în urma caracterizarii generale a deseului rezulta ca acesta îndeplineste criteriile stabilite pentru clasa de depozit de deseuri nepericuloase se considera ca deseul 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.
- La controlul efectuat de autoritatea competenta pentru protectia mediului, operatorul depozitului este obligat sa demonstreze cu documente ca deseurile au



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

fost acceptate in conformitate cu conditiile din autorizatie si ca îndeplinesc criteriile pentru clasa de depozit.

- 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 în zona de securitate.
- Se interzice amestecarea deseurilor in scopul de a satisface criteriile de acceptare la o anumita clasa de depozite.
- Este interzisa recircularea levigatului in corpul depozitului.

3. Operatorul depozitului pastreaza inregistrările cu privire la fiecare tip de deșeu, o perioada de 1 an.

Functionarea în conditii diferite decat conditiile normale

Operatul instalatiei 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.

În 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, în vederea trecerii imediate la masurile si actiunile necesare eliminarii cauzelor si reducerii ariei de raspandire a substantelor poluante, îndepartarea prin mijloace adecvate a substantelor poluante, colectarea, transportul si depozitarea intermediara în conditii de securitate corespunzatoare pentru mediu, în vederea recuperarii, neutralizarii sau distrugerii substantelor poluante. Se vor anunta imediat autoritatile competente pentru protectia mediului si sistemul de gospodarie a apelor asupra desfasurarii operatiunilor de sistare a poluarii accidentale.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

Emisiile rezultate din activitatile desfasurate in cadrul CMID CLUJ-NAPOCA sunt:

1.Emisii in ape, in sol si subsol

1.1. Evacuari punctiforme

Soluția tehnică adoptată pentru colectarea și evacuarea apelor uzate menajere și tehnologice constă din următorul ansamblu de lucrări și instalații:

- colectarea apelor prin intermediul unui sistem de conducte;
- cămine de vizitare;
- stație de epurare ape menajere
- separator de hidrocarburi.

Apele uzate menajere provenite de la utilizarea obiectelor sanitare se vor evacua prin curgere liberă la rețeaua exterioară de canalizare menajeră.

Conductele de colectare și evacuare a apelor uzate menajere se vor realiza din tuburi PVC-KG.

Stația de epurare este amplasată în apropierea clădirii administrative și colectează apele uzate menajere numai din zona administrativă.

Apele uzate tehnologice de la clădirea întreținere din zona administrativă înainte de evacuarea în rețeaua de canalizare vor fi preepurate într-un separator de hidrocarburi cu filtru coalescent și decantor de nămol.

Apele reziduale provenite de la stația TMB și SS

Reteaua de colectare ape menajere și tehnologice

Soluția tehnică adoptată pentru colectarea și evacuarea apelor uzate menajere și tehnologice constă din următorul ansamblu de lucrări și instalații:

- colectarea apelor prin intermediul unui sistem de conducte;
- cămine de vizitare;
- stație de epurare ape menajere.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

Apele uzate menajere provenite de la utilizarea obiectelor sanitare se vor evacua prin curgere liberă la rețeaua exterioară de canalizare menajeră.

Conductele de colectare și evacuare a apelor uzate menajere se vor realiza din tuburi PVC-KG. Stația de epurare este amplasată în apropierea drumului de acces a zonei tehnice, care colectează apele uzate menajere numai din zona tehnică.

Volume de ape uzate menajere evacuate:

- Q zilnic mediu = 4,74 mc/zi
- Q zilnic maxim = 5,69 mc/zi
- V anual mediu = 1232,4 mc/an

Reteaua de colectare și evacuare a apelor pluviale

Apele pluviale din incinta zonei tehnice (acoperișuri, platforme betonate și drumuri) vor fi colectate prin intermediul unor guri de scurgere amplasate în zonele joase ale terenului.

Transportul apei pluviale se va realiza printr-o rețeaua de canalizare pluvială ce se va executa din tuburi PVC-KG.

Apele pluviale colectate sunt evacuate într-un bazin de retenție din beton armat, care asigură controlul debitului evacuat în emisar.

Înainte de evacuarea în emisar (pârâul Zăpodia) a apelor pluviale s-a prevăzut un separator de hidrocarburi cu filtru coalescent, decantor de nămol.

Debite de ape provenite din precipitații:

zona tehnică : Q pluvial = 0,377 mc/zi

zona administrativă : Q zilnic maxim = 0,215 mc/zi

Reteaua de colectare levigat

Levigatul rezultat în urma procesului de tratare biologică și levigatul rezultat din spălarea platformelor din hala de sortare, hala de recepție și hala de pretratare este colectat prin intermediul unei rețele de conducte din PVC- și evacuat într-un bazin de retenție levigat din beton armat. Levigatul în exces din zona tehnică este evacuat gravitațional în bazinul de colectare și omogenizare al stației de tratare levigat. Tot în



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

acest bazin este colectat si levigatul rezultat din celulele depozitului. Bazinul de colectare si omogenizare levigat este ingropat, taluzat.

Levigatul pompat din bazinul de omogenizare este tratat in statia de levigat. Din statia de tratare rezulta concentrat care se colecteaza intr-un bazin ingropat, taluzat si permeat care se colecteaza intr-un bazin ingropat, taluzat.

Din bazinul de permeat acesta este preluat de o statie de pompe submersibile si utilizat dupa necesitati pentru recirculare pe celulele depozitului, la stropirea grămezilor de compost, pentru spalare utilaje in cladirea de intretinere si pentru adaos la instalatia de spalare autogunoiere. Conducta de recirculare se va realiza din țevi și fittinguri din polietilenă de inalta densitate, îmbinate prin sudură.

Volume de ape tehnologice (levigatul):

- Q zilnic mediu = 11,11 mc/zi
- Q zilnic maxim = 12,22. mc/zi
- V anual mediu= 3177,2 mc/an

Evacuari punctiforme in ape de suprafata si canalizari (tabelul 10)

Nr. Crt.	Sursa de ape uzate	Mod de tratare	Natura efluentului	Cantitate (mc/zi)	Mod de evacuare
1.	Ape uzate menajere	Statie epurare ape menajere	Ape uzate menajere	4,74 mc/zi	
2	Ape reziduale instalatii tratare deseuri Levigat evacuat	epurare	Ape uzate	Cca. 11,11 mc/zi (Vmediu)	epurare prin intermediul statiei de epurare, permeatul fiind eliminat in



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

1.2. Emisii fugitive/scapari in apele de suprafata, subterane si pe sol

Pot sa apara astfel de emisii in subteran si pe sol datorita exfiltratiilor de ape uzate menajere din reseaua de canalizare si din bazinul colector de levigat precum si datorita scurgerii apelor meteorice, eventual poluate. Prin exploatarea corecta a instalatiilor detinute, aceasta posibilitate este foarte redusa.

Emisii fugitive/scapari in apele de suprafata, subterane (tabelul 11)

Nr. Crt.	Sursa	Natura emisiei	Cantitate	Echiptament de control si 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	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.
3.	Ape meteorice	Apa conventional curata	In functie de cantitatea de precipitatii	Suprafata platformei este betonata; apa se colecteaza prin intermediul retelei de canalizare ape pluviale într-un bazin de retenție din beton armat, care asigură controlul debitului evacuat în emisar. Inainte de evacuarea în emisar (pârâul Zăpodia) a apelor pluviale s-a prevazut un separator de hidrocarburi cu filtru coalescent, decantor de nămol



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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 celei, emisia de biogaz se evacueaza in atmosfera in totalitate dirijat.

Prin Autorizatia Integrata de Mediu titularul de activitate/operatorul va avea obligatia de a monitoriza emisiile in aer semestrial pentru emisiile de gaze : dioxid de carbon (CO₂), metan (CH₄), H₂S si compusi organici volatili nonmetanici (NMVOC) si de a le raporta la APM Cluj.

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 (tabelul 12).

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

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

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- – se pot aplica masuri de control al mirosurilor prin implementarea unor 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.
- 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)) – se pot aplica masuri de control al mirosurilor prin implementarea unor sisteme 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 pot aplica masuri de control al mirosurilor prin implementarea unor 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).
- Deseurile descarcate si depozitate, pana la acoperirea periodica cu strat de pamant–



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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 acoperirii 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 (tabelul 13):

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



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

			acestea nu vor produce umezeala).
--	--	--	-----------------------------------

Gestionarea deseurilor 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 deseurilor proprii – Nu este cazul.

1. ENERGIE

Consumul de energie electrica estimata este de 211.000 KWh. Valoarea exacta a cantitatii de energie consumata se va sti dupa ce Centrul de management Integrat al Deseurilor Cluj va functiona la intreaga sa capacitate.

2. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

Avand in vedere ca CMID Cluj este o investitie noua, nu se poate vorbi de accidente /incidente de poluare a mediului.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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

Masuratorile privind nivelul de zgomot vor fi efectuate anual, iar activitatile de pe amplasament vor respecta limitele nivelului de zgomot pentru incinte industriale conform STAS 10009/88: in timpul zilei - 65 dB(A) curba de zgomot Cz60.

4. 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.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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 .



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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

Puncte monitorizare emisii poluanti apa freatica: 4 foraje de observatie: 1 amonte (F1) si 3 aval pe directia predominanta de curgere a apei subterane (F2, F2' si F3).

Puncte monitorizare nivel zgomot: limita incintei

Puncte monitorizare sol: 4 puncte dispuse in vecinatatea forajelor de observatie.

Puncte monitorizare tasare: bornele de pe acoperisul si taluzele depozitului

Sistemul de control si urmarire a calitatii factorilor de mediu (tabelul 14) :

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	semestrial
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



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

*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.

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 CLUJ este situat in amplasat în intravilanul municipiului Cluj Napoca, pe un teren proprietatea publică a comunei Feleacu, identificat în CF nr. 1212, nr. topo 590, 591, 594, 594/3/a, 596, 598/1,2, 599, 600/a, 600/3, 600/5, 600/8, 601/2,50, pus la dispoziția Consiliului Județean Cluj, în suprafață totală de 53,11 ha.

Pe acest teren nu s-au desfasurat alte tipuri de activitati industriale.

Vecinatati:

Nord - terenuri agricole/pășuni proprietate particulară;

Sud și Vest - terenuri agricole din domeniul public al comunei Feleacu;

Est - pârâul Zapodie și Centura de ocolire Vâlcele – Apahida ;

Accesul rutier și pietonal la C M I D se realizeaza pe latura estică a amplasamentului, prin definitivarea racordului (intersecție) din Centura de ocolire a municipiului Cluj-Napoca.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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

Existenta unui depozit ecologic de deșeuri menajere chiar și prin sistemul de depozitare controlată, constituie un impact local asupra mediului, contribuind la reducerea impactului general la nivelul așezării umane din Cluj-Napoca. Eliminarea prin depozitare a deșeurilor (chiar nepericuloase) se constituie într-un factor major de risc privind poluarea apelor, solului și a subsolului.

Măsurile constructive adoptate în cazul „Centrului de management județean pentru tratarea deșeurilor nepericuloase, Cluj” asigură o protecție corespunzătoare pentru apa, sol și subsol. Datorită sistemului de impermeabilizare a bazei și a taluzurilor depozitului, infiltrarea levigatului în sol/subsol este prevenită în totalitate. Rezultatele obținute prin monitorizarea calității apei subterane din zona amplasamentului au conformat eficiența acestor măsuri constructive, precum și buna operare a depozitului. Principalele dezavantaje pentru mediu ale evacuării deșeurilor menajere în acest depozit de deșeuri sunt:

- riscul potențial de a polua sursele de apă: Levigatul generat și tratat într-o stație performantă este evacuat în paraul Zapodie.
- riscul potențial de a polua solul: Prin ocuparea unei suprafețe de teren de 8,95 ha, acest impact este redus, datorită sistemului de impermeabilizare a bazei și a taluzurilor depozitului, infiltrarea levigatului în sol/subsol este prevenită în totalitate.
- formarea gazelor de fermentare (biogazul) potențial risc al sănătății populației din zonă: Impactul existenței și operării depozitului este limitat la arealul amplasamentului. Datorită poziției amplasamentului, la o distanță mai mare de 1,5 km față de zonele



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

rezidențiale dezagrementele datorate funcționării (zgomot și miros) nu sunt sesizabile la nivelul zonelor rezidențiale.

- mirosuri, viețuitoare dăunătoare și incendii, fum: Automonitorizarea tehnologică are ca scop reducerea riscurilor de accidente prin incendii și explozii, distrugerea stratului de impermeabilizare, colmatarea sistemelor de drenaj și tasări inegale ale deșeurilor în corpul depozitului. Un alt scop al automonitorizării este perfecționarea continuă a tehnologiilor de exploatare.

Pe viitor impactul va fi redus datorita:

- tratării deșeurilor în incinte protejate prin operarea stației de compostare a deșeurilor;
- presa de balotat are rolul de a optimiza din punct de vedere ecologic și economic transporturile deșeurilor valorificabile energetic. Prin balotarea deșeurilor, se reduce aproape la 0% posibilitatea spulberarilor și se reduce numărul de transporturi necesare pentru aceeași cantitate de deșeurii, astfel reducându-se emisiile cauzate de vehiculele implicate.

15. PLANUL DE MASURI OBLIGATORII SI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

Având în vedere că la data prezentei NU s-au finalizat toate lucrările prevăzute a fi realizate în cadrul proiectului se impune să se ia măsuri urgente ca acestea să fie realizate în termenele contractuale convenite. În acest mod, procesele tehnologice menționate se vor putea realiza în totalitate, așa cum au fost ele proiectate și avizate.

Stadiul realizării lucrărilor în ZONA ADMINISTRATIVĂ sunt prezentate în tabelul nr.15

Nr. crt.	Denumire lucrare/obiectiv	Procent realizare obiectiv	Racord utilitati	Procent realizare racord	Termen de finalizare
1	Poarta acces și împrejmuire	10%	Racord electric	80%	Ianuarie 2020
2	Control acces pod bascula	80%	Racord electric	80%	Ianuarie 2020
			Racord apă potabilă	80%	Ianuarie 2020
			Racord canalizare menajeră	80%	Ianuarie 2020



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

3	Pod bascula (cantar)	80%	Racord electric	80%	Ianuarie 2020
4	Cabina poarta si cantar	80%	Racord electric	80%	Ianuarie 2020
5	Zona de prelevare probe	90%		0%	Ianuarie 2020
				0%	Ianuarie 2020
6	Spalare cauciucuri autogunoiere	85%	Racord electric	85%	Ianuarie 2020
			Racord canalizare menajera	85%	Ianuarie 2020
			Racord retea levigat recirculat	85%	Ianuarie 2020
7	Cladire administrativa	75%	Racord electric	65%	Ianuarie 2020
			Racord canalizare menajera	100%	Ianuarie 2020
			Racord apa potabila	100%	Ianuarie 2020
8	Cladire intretinere utilaje	70%	Racord electric	65%	Ianuarie 2020
			Racord canalizare menajera	100%	Ianuarie 2020
			Racord apa potabila	80%	Ianuarie 2020
9	Statie carburanti	20%	Racord electric	20%	Ianuarie 2020
10	Statie de tratare levigat	40%	Racord electric	90%	Ianuarie 2020
			Racord retea levigat recirculat	80%	Ianuarie 2020
			Racord canalizare levigat	100%	Ianuarie 2020
11	Parcare	50%		0%	Ianuarie 2020
12	Facla	10%	Racord electric	75%	Ianuarie 2020
			Colectare biogaz		Februarie 2020
13	Scari	0%		0%	Februarie 2020
14	Celula depozitare	100%	Racord retea levigat recirculat	100%	Ianuarie 2020
			Racord alimentari hidranti de incendiu	90%	Ianuarie 2020
			Racord canalizare levigat	100%	Ianuarie 2020
			Colectare levigat	100%	Ianuarie 2020
15	Statie epurare ape menajere	0%	Racord canalizare menajera	70%	Ianuarie 2020
			Racord electric	70%	Ianuarie 2020
16	Post TRAFU	100%	Racord LES medie tensiune	95%	Ianuarie 2020



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

			Racord electric joasa tensiune	85%	Ianuarie 2020
17	Camin rupere presiune	100%	Conducte descarcare levigat	100%	Ianuarie 2020

Stadiul realizarii lucrarilor In ZONA TEHNICA sunt prezentate in tabelul nr.16

Nr. crt.	Denumire lucrare/obiectiv	Procent realizare obiectiv	Racord utilitati	Procent realizare racord	Termen de finalizare
1	Hala statie sortare	80%	Racord electric	0%	2020-2021
			Racord canalizare levigat	80%	2020-2021
			Racord alimentari hidranti de incendiu	80%	2020-2021
			Racord alimentari sprinklere	20%	2020-2021
			Racord canalizare pluviala	0%	2020-2021
1.a	Container vestiare si grupuri sanitare	70%	Racord electric	0%	2020-2021
			Racord canalizare menajera	90%	2020-2021
			Racord apa potabila	20%	2020-2021
2	Hala depozitare temporara baloti	0%	Racord alimentari sprinklere	0%	2020-2021
			Racord canalizare levigat	0%	2020-2021
			Racord canalizare pluviala	0%	2020-2021
			Racord electric	0%	2020-2021
3	Hala rafinare	%	Racord canalizare levigat	75%	2020-2021
4	Hale receptie deseuri	75%	Racord canalizare levigat	75%	2020-2021
			Racord electric	0%	2020-2021
5	Hale pretratare	75%	Racord canalizare levigat	75%	2020-2021
			Racord alimentari hidranti de incendiu	85%	2020-2021
			Racord electric	0%	2020-2021
6	Biofiltre	70%	Racord electric	0%	2020-2021
			Racord alimentari hidranti de incendiu	75%	2020-2021



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

			Racord canalizare levigat	85%	2020-2021
7	Container tablouri electrice	0%	Racord electric	20%	2020-2021
8	Cladire administrativa	90%	Racord electric	40%	2020-2021
			Racord canalizare menajera	70%	2020-2021
			Racord apa potabila	30%	2020-2021
8.a	Container vestiare si grupuri sanitare	0%	Racord electric	0%	2020-2021
			Racord canalizare menajera	0%	2020-2021
			Racord apa potabila	0%	2020-2021
9	Statie pompe si rezervoare apa de stins incendiu si apa tehnica	20%	Racord electric	0%	2020-2021
			Racord alimentari hidranti de incendiu	70%	2020-2021
			Racord alimentari sprinklere	0%	2020-2021
10	Statie pompe, instalatii de potabilizare, rezervor apa potabila si cabina put forat	25%	Racord electric	0%	2020-2021
			Racord canalizare menajera	0%	2020-2021
			Racord apa potabila	0%	2020-2021
11	Gramezi compost	90%	Racord electric	50%	2020-2021
			Racord canalizare levigat	85%	2020-2021
			Racord canalizare levigat recirculat	90%	2020-2021
			Racord alimentari hidranti de incendiu	80%	2020-2021
12	Rezervor levigat	0%	Racord electric	0%	2020-2021
			Racord canalizare levigat recirculat	80%	2020-2021
			Racord canalizare levigat	85%	2020-2021
13	Bazin retentie ape pluviale	85%	Racord canalizare menajera	45%	2020-2021
			Racord canalizare pluviala	15%	2020-2021
14	Statie epurare ape menajere	0%	Racord electric	0%	2020-2021
			Racord canalizare menajera	0%	2020-2021



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

15	Statie separare hidrocarburi	0%	Racord canalizare pluviala	0%	2020-2021
16	Post transformare, statie compensare si generator diesel	0%	Racord electric	0%	2020-2021
17	Imprejmuire	0%		0%	2020-2021
18	Post TRAFU	95%	Racord electric	95%	2020-2021

SECTIUNEA 2: Tehnici de Management

2.1.Sistemul de management

Sunteti certificati conform ISO 14001 sau inregistrati conform EMAS (sau ambele) - daca da indicati aici numerele de certificare/inregistrare	Titularul proiectului este Consiliul Judetean Cluj . Fiind Institutie publica nu are implementat un sistem de certificare conform standardelor ISO. Prin caietul de sarcini se va impune operatorului sa fie certificat conform ISO14001 .
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 certificat sau inregistrat 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 intentionati sa dobanditi un sistem atestat printr-un document, indicati in Coloana 3 data de la care acesta va fi valabil.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

	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?	Nu	Operator	Departament Protectia Mediului
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	Nu	Programul anual de intretinere/revizii/Reparatii -Operator	Director General
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	Nu	Fisa de evidenta echipamente-operator	Director General
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	Nu	Prelevari de probe si analize efectuate de laboratoare autorizate-operator	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii Indicatori de performanta in domeniul mediului?	Nu	Raportari APM-operator	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?	Nu	Program de monitorizare - operator	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale?	Nu	Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale 2020 - operator	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi	Nu	Indicatori de calitate – ape subterane, ape uzate, emisii aer, emisii sol	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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. 	Nu	<p style="text-align: center;">Instruire conform Procedurilor operationale -operator</p>	<p style="text-align: center;">Conducerea societatii</p> <p style="text-align: center;">Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca</p>
10	<p>Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?</p>	Nu	Fisele de post- operator	Director General



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	Nu	Cerintele tehnice BAT pentru depozitele de deseuri sunt cele dinHG 349/2005 privind depozitarea deseurilor si respectiv prinOrdinul MMGA 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor(modificat prinOrdinul 1230/2005) si acopera intreg ciclul de viata a unui depozit(proiectare, construire, exploatare, inchidere si post-inchidere).	Director General Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
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?	Nu	Proceduri de sistem-operator	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?	Nu	Procedura de comunicare - operator	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)	Nu	Procedura generala de sistem audit intern-operator	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	Nu	Program de audit intern-operator	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
16	<p>Revizuirea si raportarea performantelor de mediu</p> <p>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?</p> <p>Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu</p>	Nu	Program de management de mediu-operator	<p>Director General</p> <p>Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca</p>
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?	Nu	Raportul analizei sistemului de management integrat calitate mediu-operator	<p>Director General</p> <p>Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca</p>
18	<p>Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii asa cum sunt cerute de IPPC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - controlul modificarii procesului in instalatie; - proiectarea si retrospectiva instalatiile noi, tehnologiei sau altor proiecte importante; 	Nu	<p>Operator</p> <p>Proiectare si dezvoltare</p> <p>Managementul resurselor</p> <p>Asigurarea resurselor</p>	<p>Conducerea unitatii</p> <p>Director General</p>



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

	<ul style="list-style-type: none"> - 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). 		<p>Planificare</p> <p>Identificarea aspectelor de mediu</p> <p>Aprovizionare</p> <p>Inregistrari contabile</p>	
19	<p>Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si - eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate. 	Nu	<p>Operator</p> <p>Raport analiza sistem de management</p> <p>Raportari la APM</p> <p>Rapoarte de analiza</p>	<p>Director General</p> <p>Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca</p>
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	Nu	Operator	



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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.	Operator	Operator	Operator
Politici	Sediu operator	Arhivarea documentelor sistemului de management integrat	Director General Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
Responsabilitati	Sediu operator	Fise de post Proceduri	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
Tinte	Sediu operator	Programul de management de mediu	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
Evidentele de intretinere	Sediu operator	Fise de intretinere	Conducatori departamente
Proceduri	Sediu operator	Proceduri sistem	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
Registrelor de monitorizare	Sediu operator	Centralizator	Director General Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

SECTIUNEA 3: Intrari de Materii Prime

3.1.Selectarea materiilor prime (tabelul 17)

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R)1)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D)2) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Deseuri	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
Carburant tip motorina	Produs petrolier (T) R45	60t/an	100% in aer sub forma de gaze arse	Nu este cazul-cantitati mici	Nu este cazul-folosit pentru alimentarea utilajelor	Ai, Aii, D depozitat in rezervor metalic suprateran de 5000 litri
Acid sulfuric	(C) R35	50 t/an	Nu este cazul-folosit in statia de epurare ape uzate	Nu este cazul	Nu este cazul-folosit la epurarea apelor uzate	Ai, Aii, D depozitat in rezervor special
Substante curatare membrane statie epurare (Cleaner Eco)	-	8 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



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

Cartuse filtrante	-	500 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
Agenti antiscalanti	-	6 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	-	V anual= 4843,8mc	Nu este cazul-cantitati mici	Nu este cazul	Nu este cazul-cantitati mici	Sursa suberana
Sol/material inert	-	-	100% in depozit	Nu este cazul	Nu este cazul-inglobat in depozit	Aii,B,C, D Inglobat in depozit
Lubrifianti/uleiuri	(T) R45	-	-	Nu este cazul	Nu este cazul-folosit pentru intretinerea utilajelor	Ai, Aii, D depozitat in recipient adecvate

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.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

3.2.Cerintele BAT

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate (tabelul 18)

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- investitia este noua, nu este finalizata in totalitate. Analizele de apa si sol prelevate nu concluzioneaza depasiri la indicatorii analizati.	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.	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.Urmeaza ca ele sa fie in fluxul tehnologic la finalizarea tuturor lucrarilor .	-
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament?	Da, confirmam ca operatorul, prin caietul de sarcini va fi obligat sa mentina un inventar detaliat al consumului materiilor prime utilizate.	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	Da, operatorul prin caietul de sarcini va fi obligat sa adopte urmatoarele proceduri: Proceduri pentru primirea deseurilor Procedura de circulatie a autovehiculelor in interiorul depozitului	Director General Responsabilul



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

<p>adevate, cu impact mai redus asupra mediului?</p>	<p>Procedura pentru descarcarea deseurilor Procedura pentru depozitarea deseurilor Procedura de monitorizare si control in timpul exploatarei si dupa capsularea depozitului Procedura de raportare a informatiilor care descriu performanta de mediu</p>	<p>managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca</p>
<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, operatorul prin caietul de sarcini va fi obligat sa adopte urmatoarele proceduri : 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 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.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate (tabelul 19).

	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1	A fost realizat un audit al minimizarii deeurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la H.G. nr. 856/2005	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 deeurilor 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 deeurilor cel putin o data la doi ani. Prezentati procedura de audit si rezultatele/recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a	Da	Director General Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui.		munca
--	--	-------

3.4.Utilizarea apei

3.4.1.Consumul de apa (tabelul 20)

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 = 4843,8mc	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 vor incadra in limitele autorizate .

3.4.3.Cerintele BAT pentru utilizarea apei (tabelul 21)

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

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



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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. Pana in prezent CMID Cluj nu a functionat. Se estimeaza cantitati care sa se incadreze in prevederile autorizate (conform breviarului de calcul) .	-
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



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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= 200-600 mm, care se descarca in paraul Zapodie.

Evacuarea levigatului

Sistemul de drenaj pentru levigat:

- de la baza depozitului - este realizat din material granular sort 16-32 mm cu grosimea de 0,50 m; tevi PEID De 315 mm perforate pe 2/3 din circumferinta; strat geotextil cu greutatea de 200 g/mp cu rol de separatie;

- in interiorul depozitului - sunt prevazute tevi PEID perforat, De315 mm pentru colectare levigat;

- levigatul colectat prin sistemul de drenaj este transportat gravitacional in afara depozitului prin intermediul tevilor de PEID De315 mm neperforate la bazinul de egalizare (Vutil=650 mc) de unde se pompeaza prin intermediul unei pompe spre statia de epurare levigat (2x48 mc/zi);

- pe traseul conductelor de colectare după subtraversarea digului estic a celulei de depozitare și înainte de bazinul de levigat s-a prevăzut un camin de vane si un camin de rupere de presiune.

Sistemul de tratare levigat este alcatuit din:

- Bazinul levigat cu 3 compartimente:
 - ✓ Bazin colectare levigat (netratat);
 - ✓ Bazin concentrat;



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

- ✓ Bazin colectare permeat;
- Stație tratare levigat;

Pentru încadrarea parametrilor apei uzate (levigat) în limitele impuse pentru deversarea în emisari naturali (conform NTPA-001) s-a prevăzut o stație de tratare a levigatului.

Alimentarea instalației de tratare levigat se face prin intermediul unei pompe de alimentare amplasate în bazinul de colectare levigat netratat.

Pompa funcționează intermitent în funcție de nivelul levigatului netratat în rezervorul tampon al stației de pretratare levigat.

Capacitatea stației de tratare levigat este de $Q = 2 \times 48 = 96 \text{ m}^3/\text{zi}$.

Tehnologia de pretratare a levigatului are la bază principiul osmozei inverse.

Containerul în care este amplasată stația de tratare levigat este amplasat pe planșul bazinului de permeat și concentrat.

Din instalația de tratare de tratare levigat rezulta:

- ✓ Concentrat care se colectează în bazin de colectare concentrat;
 - ✓ Permeat care se colectează în bazin de colectare permeat;
 - ✓ Goliri care se colectează în bazin de colectare levigat.
-
- Stație de pompare - recirculare levigat tratat (permeat).

Permeatul colectat în bazin este preluat prin intermediul pompelor și utilizat după necesități pentru recirculare pe celulele depozitului, pentru spălarea utilajelor în clădirea de întreținere și pentru adaos la instalația de spălarea autogunoiere.

În cadrul stației de pompare permeat sunt prevăzute 2 pompe (1 Activă+1 Rezervă) care sunt legate la conducta de refulare pentru recircularea permeatului.

Bazinul de levigat este o construcție de tip cuvă rectangulară subterană din beton armat împărțită în 3 compartimente și anume:

Bazinul colectare levigat netratat este o cuvă rectangulară subterană din beton armat, cu un volum util de $V=650 \text{ m}^3$. Bazinul este descoperit și este prevăzut cu balustradă.

Alimentarea bazinului de levigat netratat se face cu:



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

- Levigat colectat din zona tehnica prin intermediul unei conducte. Intrarea in bazin se face prin peretele lateral al bazinului;
- Levigat colectat din zona de depozitare (depozitul de deseuri menajere) este deversat in bazinul de colectare levigat pe la partea superioara (peste marginea bazinului) prin intermediul a 2 conducte PEID De 315 mm.

În interiorul bazinului este prevăzută o pompă submersibilă sustinuta prin intermediul unui plutitor, prin care se alimentează cu levigat stația de tratare levigat.

Pentru rezerva la pompa de levigat se prevede o pompa rezerva rece, in magazie. Se va realiza un sistem de ancorare a pompei submersibile astfel incat sa se asigure buna functionare a acesteia.

Bazinul de colectare concentrat este este o cuvă rectangulară subterană din beton armat, cu un volum util de $V=120\text{ m}^3$. Bazinul este acoperit, prevăzută cu gol de acces cu scară metalică, acoperit cu capac metalic.

În bazin se colectează concentratul de la stația de tratare levigat, rezultat în urma tratării. Bazinul de colectare levigat tratat (permeat) este este o cuvă rectangulară subterană din beton armat, cu un volum util volum util de $V=150\text{ m}^3$.

În bazin se colectează levigat tratat (permeat) de la stația de tratare levigat, rezultat în urma tratării, care va fi ulterior recirculat catre celulele depozitului, pentru spalare utilaje, in cladirea de intretinere si pentru adaos la instalatia de spalare autogunoiere. Parametrii levigatului tratat vor respecta cerințele impuse pentru deversarea în emisari naturali (conform NTPA-001).

Bazinul este prevazut un preplin cu evacuare in emisar, pentru eliminarea permeatului in exces prin intermediul unei conducte.

Apele reziduale provenite de la statia TMB si SS : Levigatul rezultat în urma procesului de tratare biologică și levigatul rezultat din spălarea platformelor din hala de recepție și hala de pretratare este colectat prin intermediul unei rețele de conducte și evacuat într-un bazin de retenție levigat din beton armat cu un volum util de 30 mc. Din bazinul de retenție levigatul este recirculat și folosit la stropirea grămezilor de compost. Pentru recirculare, bazinul este echipat cu o electropompă submersibilă. Levigatul în exces din bazinul de retenție levigat amplasat in zona tehnică este evacuat gravitațional în bazinul de colectare



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

si omogenizare al stației de tratare levigat. Pe traseul rețelei de canalizare levigat în punctele de schimbare a direcției și în punctele de racord ale colectoarelor s-au prevazut cămine de vizitare.

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. Au fost respectate in totalitate conditiile de monitorizare cuprinse in actele de reglementare (tabelul 22) .

Categoria apelor uzate	Receptori autorizati	Volum total evacuat		
		Zilnic maxim (mc)	Zilnic mediu (mc)	Anual maxim (mii mc)
Ape uzate menajere	Reteaua de canalizare	5,69	4,74	1,479
Ape uzate tehnologice (levigatul)	Statia de epurare CMID CLUJ	12,22	11,11	3,177

3.4.3.2. Recircularea apei

Bazinul de colectare levigat tratat (permeat) este este o cuvă rectangulară subterană din beton armat, cu un volum util volum util de $V=150\text{ m}^3$.

În bazin se colectează levigat tratat (permeat) de la stația de tratare levigat, rezultat în urma tratării, care va fi ulterior **recirculat catre celulele depozitului**, pentru spalare utilaje, in cladirea de intretinere si pentru adaos la instalatia de spalare autogunoiere. Parametrii levigatului tratat vor respecta cerințele impuse pentru deversarea în emisari naturali (conform NTPA-001).



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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 va aplica acest control, conform prevederilor din instructiunile de lucru.

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

Nu este cazul.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

Sectiunea 4. Principalele Activitati

4.1.Inventarul proceselor (tabelul 23)

Nr. Crt.	Denumirea procesului/ Frecventa procesului	Descrierea procesului și subproceselor	Parametri	Emisii/evacuări
1.	controlul intrarii deșeurilor/ zilnic	Primirea si receptia deșeurilor	>10t/zi	-
2.	cantarire pe platforma electronica de cantarire a autovehiculelor or incarcate cu deseuri/ zilnic		>10t/zi	Particule de praf; Gaze de eșapament de la mijloacele de transport deșeuri
3.	transport deseuri catre facilitatile existente /zilnic	transportul deșeurilor catre facilitatile existente, in functie de tipul deșeurilor receptionate, fie catre instalatiile de tratare deseuri (statia SS si TMB, instalatia mobila de concasare), fie catre zona de depozitare.		Particule de praf; Gaze de eșapament de la mijloacele de transport deșeuri
4.	Tratarea deșeurilor receptionate in instalatia de tratare deseuri SS/periodic	Receptia calitativa si cantitativa a deșeurilor In cadrul acestei etape are loc verificarea corespunzatoare privind cantitatile si caracteristicile deșeurilor, toate livrarile de deseuri fiind verificate vizual de catre personalul operatorului CMID Cluj, personal calificat si instruit corespunzator, dotat cu echipamente individuale de protectie conform conditiilor de lucru. Dupa verificare,		Particule de praf; Gaze de eșapament de la utilaje



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

	<p>mijloacele de transport trec peste cantar in vederea cantaririi.</p> <p>Tratarea mecanica: Fractia uscata din deseurile municipale preponderent preluate din colectarea selectiva (deseuri reciclabile) impreuna cu sortul >80 mm care se intoarce din treapta TMB vor fi preluate cu graiferul si se va alimenta spargatorul de saci. Acesta are rolul de a desface sacii menajeri si de maruntire.</p> <p>Sortarea deseurilor: Prin intermediul benzii transportoare, deseurile sunt descarcate in ciurul rotativ dotat cu trei site de dimensiuni diferite.</p> <p>Sortul 0-80 mm preponderent biodegradabil descarcat in alte doua containere de 32 mc, va urma traseul deseurilor biodegradabile pentru biostabilizare/compostare.</p> <p>Sortul >350 mm va urmari un traseu de sortare manuala, dotat cu 4 posturi de unde se sorteaza deseurile reciclabile de mari dimensiuni - laditele de HDPE, foliile LDPE de mari dimensiuni, cartoane etc. In capatul acestei linii de sortare se afla un prescontainer. Refuzul de sortare al fractiei > 350 mm este compactat in containere de 32 mc dupa care este trimis spre valorificare/eliminare.</p> <p>Sortul intermediar 80-350 mm este preluat de o alta banda transportoare si directionat catre cabina inchisa de sortare unde se afla 12 posturi de sortare manuala. Acestia separa folia-LDPE, PET, ambalaje de HDPE/PP –urile pe diverse sortimente/culori, deseurile nemetalice – doze de AL, hartie/carton, sticla. La iesirea din cabina de sortare este amplasat un</p>		
--	--	--	--



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

		<p>magnet pentru preluarea deseurilor de ambalaje metalice.</p> <p>Gestionarea deseurilor rezultate:</p> <p>Refuzul de sortare al fractiei > 80 mm este compactat cu un prescontainer de 32 mc dupa care este trimis spre valorificare/eliminare.</p> <p>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.</p> <p>Deseurile rezultate din sortare vor fi valorificate/eliminate prin operatori economici autorizati.</p>		
5.	Tratarea deseurilor receptionate in instalatia de tratare deseuri TMB/ <i>periodic</i>	<p>Receptia calitativa si cantitativa a deseurilor</p> <p>In cadrul acestei etape are loc verificarea corespunzatoare privind cantitatile si caracteristicile deseurilor, toate livrarile de deseuri fiind verificate vizual de catre personalul depozitului, 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.</p> <p>Tratarea mecanica</p> <p>Deseurile municipale colectate in amestec sau fractia umeda din deseurile municipale se descarca din gunoiera in bunarul subteran, in compartimentul de 240 mc. De</p>		Particule de praf; Gaze de eşapament de la utilaje



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

	<p> 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 gravitacional 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.</p> <p>In aceasta faza se efectueaza o prima sortare a deseurilor municipale, asigurand fazelor urmatoare o materie prima calitativa, uscata. Sortul mai mare de 80 mm se descarca pe o banda transportoare care le transporta inapoi in buncarul subteran, de data aceasta in compartimentul de 120 mc (unde se descarca fractia uscata din deseurile municipale). Sortul de 0-80 mm se descarca in 2 containere de 32 mc. Acest sort reprezinta deseul preponderent biodegradabil care se va stabiliza in cele 5 celule de biostabilizare/compostare de beton.</p> <p>Pregatirea deseurilor biodegradabile</p> <p>Sortul de 0-80 mm se descarca in 2 containere de 32 mc. Acest sort reprezinta deseul biodegradabil care se va stabiliza in cele 5 celule de biostabilizare/compostare de beton. Materialul este asezat pe cele 5 celule folosind un incarcator frontal.</p> <p>Biostabilizarea propriu-zisa</p> <p>Dupa asezarea materialului, celulele sunt acoperite cu membrana semipermeabila. Pentru aceasta, membrana este rulata de la</p>	
--	---	--



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

	<p>baza prin sistemul de manevrare si raspandita peste fiecare gramada in parte.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Sistemul de control</p> <p>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.</p> <p>Biostabilizarea deseurilor va fi considerata finalizata atunci cand temperatura medie din interiorul gramezii inregistreaza o reala</p>		
--	--	--	--



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

		<p>scadere la valori de circa 40 °C, aceasta ramanand scazuta chiar daca se continua aerarea.</p> <p>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.</p>		
6.	Tratarea deseurilor in instalatia mobile de concasare/ periodic	<p>Receptia calitativa si cantitativa a deseurilor</p> <p>In cadrul acestei etape are loc verificarea corespunzatoare privind cantitatile si caracteristicile deseurilor, toate livrarile de deseuri fiind verificate vizual de catre personalul CMID Cluj, 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.</p> <p>Concasarea:</p> <p>In aceasta etapa are loc selectarea materialelor feroase din deseurile receptionate cu ajutorul separatorului magnetic si concasarea deseurilor ramase.</p> <p>Gestionarea deseurilor rezultate:</p> <p>Materialele feroase selectate sunt valorificate prin operatori economici autorizati.</p> <p>Materialul rezultat in urma concasarii poate fi utilizat fie ca material de acoperire zilnic pentru depozitul de deseuri din cadrul CMID Cluj, fie valorificat prin operatori economici autorizati ca materie prima pentru fundatii de drumuri, straturi drenante, etc.</p>		Particule de praf;



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

7.	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 roti autovehicule		Particule de praf; Gaze de eșapament de la utilaje
8.	cantarierea auto fara incarcatura / zilnic	cantarierea la iesire a autovehiculului de transport fara incarcatura;		Gaze de eșapament de la utilaje
9.	valorificarea prin firme autorizate a deșeurilor rezultate din instalatiile de tratare deseuri/ periodic	Reutilizare, Reciclare, valorificarea prin firme autorizate a deșeurilor rezultate din instalatiile de tratare deseuri (SS, TMB si Instalatia mobila de concasare)		Particule de praf; Gaze de eșapament de la utilaje
10.	eliminarea refuzului rezultat din instalatiile de tratare deseuri/ periodic	Fractia nevalorificabila (refuzul) rezultata din instalatiile de tratare deseuri (SS, TMB si Instalatia mobila de concasare); este depozitata in depozit		Particule de praf;
11.	Descompunerea anaeroba a deșeurilor in depozitul de deseuri / permanent	Proces natural		Levigat; Biogaz



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

12.	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.		
13.	Colectarea apelor uzate menajere/ permanent		Q zilnic maxim = 65,69 mc/zi	Ape uzate, epurate evacuate in paraul Zapodie
14.	Colectarea levigatului prin sistemul de drenaj și pomparea acestuia în bazinul de levigat / periodic			Levigat; Emisii fugitive de gaz de depozit în aer
15.	Epurarea levigatului/ permanent		Q zilnic maxim = 12,22 mc/zi	Ape uzate epurate
16.	Epurarea apelor uzate tehnologice/ permanent	Apele reziduale provenite de la statia TMB si SS sunt captate prin sistemul de canalizare cu guri de scurgere din interiorul instalatiilor si directionate prin pompare in bazinul de		Ape uzate epurate



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

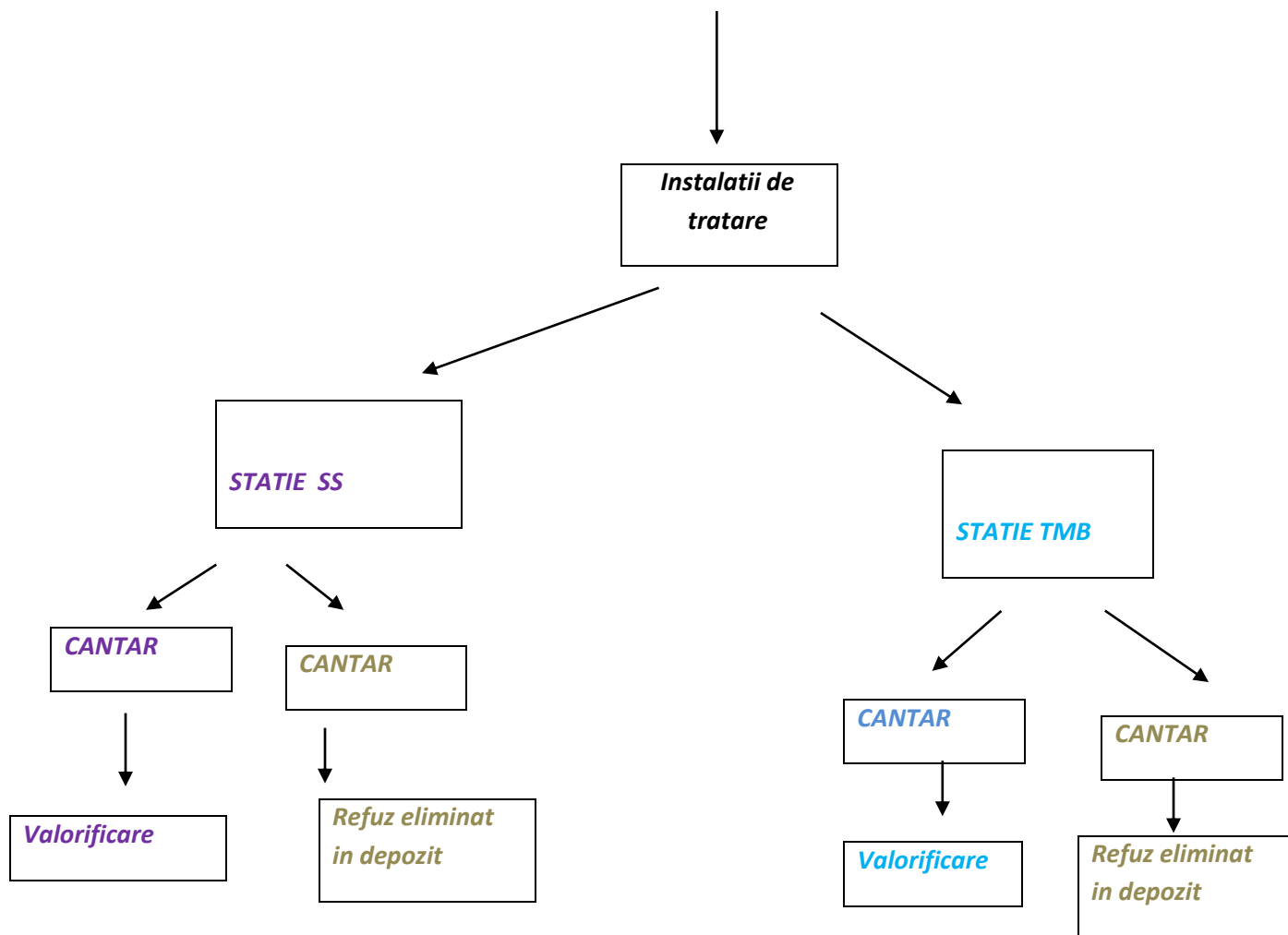
		levigat si de aici catre statia de epurare levigat, permeatul astfel rezultat fiind eliminat in bazinul de colectare permeat .		
17.	Colectarea namolului din bazinul de colectare levigat / periodic	Colectare manuala, incarcare in auto si transport pe depozit	-	Namol care se readuce pe celula de depozitare.
18.	Extractia, colectarea si tratarea gazului de deposit/ permanent	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: <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	-	Biogaz
19.	Alimentarea cu apa / permanent	Alimentarea cu apa potabila se realizeaza din sursa de apa subterana, prevazuta cu apometru și statie hidrofor. Prin racord se asigura apa necesara consumului igienico-sanitar, consumului tehnologic și acumularea pentru incendiu.	Qzi max.= 5,07 mc;	-
20.	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 reseaua de canalizare.	Q zilnic mediu = 11,02 mc/zi	Ape conventional curate



4.2. Diagrama activitatilor și proceselor desfasurate in CMID CLUJ

SCHEMA TRATARE DESEURI CMID CLUJ

RECEPTIE DESEURI





Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

4.3. Inventarul iesirilor (produselor)-tabelul 24

Denumirea procesului	Denumirea produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs
Receptie deseuri	Deseuri nepericuloase	Depozitare in depozit	>10t/zi
	Deseuri periculoase	Depozitare temporara si predare catre valorificatori autorizati	
Tratare deseuri in instalatia SS	Deseuri valorificabile	Predare catre valorificatori autorizati	
	Refuz	Depozitare in depozit	
Tratare deseuri in instalatia TMB	Material biostabilizat	Acoperire depozit	
	Refuz	Depozitare in depozit	
Instalatie mobile concasare	Materialele feroase selectate sunt valorificate prin operatori economici autorizati.	Acoperire depozit	
	Materialul rezultat in urma concasarii	Utilizare fie ca material de acoperire zilnica pentru depozitul de deseuri din cadrul CMID CLUJ, fie valorificat prin operatori economici autorizati ca materie prima pentru fundatii de drumuri, straturi drenante, etc.	
Depozitare deseuri	Deseuri nepericuloase	Depozitare in depozit	



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

4.4.Inventarul iesirilor (deseurilor)-tabelul 25

Denumirea procesului	Denumirea produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs
Receptie deseuri	Deseuri nepericuloase	Depozitare in depozit	>10t/zi
	Deseuri periculoase	Depozitare temporara si predare catre valorificatori autorizati	
Tratare deseuri in instalatia SS	Deseuri valorificabile	Predare catre valorificatori autorizati	
	Refuz	Depozitare in depozit	
Tratare deseuri in instalatia TMB	Material biostabilizat	Predare catre valorificatori autorizati	
		Acoperire depozit	
Tratare deseuri in instalatia mobile de concasare	Materialele feroase	Predare catre valorificatori autorizati	
	Materialul concasat	Utilizare ca material de acoperire zilnica pentru depozitul de deseuri din cadrul CMID CLUJ, fie valorificat prin operatori economici autorizati ca materie prima pentru fundatii de drumuri, straturi drenante,etc. .	



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

LISTA DESEURILOR REZULTATE DIN SORTARE:

- 15 01 01 ambalaje de hartie si carton
- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice
- 15 01 03 ambalaje de lemn
- 15 01 04 ambalaje metalice
- 15 01 06 ambalaje amestecate
- 15 01 07 ambalaje de sticla
- 15 01 09 ambalaje din materiale textile
- 19 12 01 hartie si carton
- 19 12 02 metale feroase
- 19 12 03 metale neferoase
- 19 12 04 materiale plastice si de cauciuc
- 19 12 10 deseuri combustibile
- 19 12 12 alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) .

LISTA DESEURILOR REZULTATE DUPA BIOSTABILIZARE:

- 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

LISTA DESEURILOR REZULTATE DIN CONCASARE:

- 19 12 02 metale feroase
- 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



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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 (tabel 26)

	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 HG 349/2005 sau tipurile de deseuri prezentate detaliat in lista cuprinsa in Legea 211/2011.	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		



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

<p>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 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.</p>	<p>Depozitul CLUJ are urmatoarele parti componente: ZONA ADMINISTRATIVA – compusa din :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Poarta de acces și împrejmuire;2. Control acces pod basculă;3. Pod basculă (cântar);4. Cabină poartă și cântar5. Zona prelevare probe6. Spalare cauciucuri autogunoiere7. Cladire administrativa8. Cladire/hala intretinere utilaje9.Statie carburanti10.Statie tartare levigate11.Parcare12.Facla13. Scari14.Statie de colectare gaz15.Bazin de colectare levigat16.Bazin levigate tratat17.Celula depozitare18. Bazin concentrat19.Statie pompare levigate tratat20.Statie epurare ape menajere21. Separator hidrocarburi <p>ZONA DE DEPOZITARE compusa din :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Drum access la rampa2. Rampa depozitare deseuri3. Casete de depozitare .	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>
---	--	------------------------------------



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

		<p>ZONA TEHNICA -compusa din :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Hala aferenta SS 2.Platforme tehnologice 3.Platforma concasare deseuri 4.Hala aferenta TMB 5.Celule biostabilizare 6.Rezervor carburanti 7.Camin subteran levigat 8.Bazin retentive levigat 	
<p>Impermeabilizarea depozitului de deseuri / poluarea apei subterane, a solului si subsolului</p>			
	<p>1. Caracteristicile barierei geologice pentru depozitele dedeseuri nepericuloase: - grosime ≥ 1 m - $k \leq 10^{-9}$ m/s</p> <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> <ol style="list-style-type: none"> a) geomembrana, b) geotextil si cu un strat de drenare 	<p>Sistemul de etanșare este alcătuit din două părți:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Sistemul de etanșare la baza depozitului; o Sistemul de etanșare pe taluzul interior. <p>Straturile de impermeabilizare prevăzute la baza depozitului și pe digurile de compartimentare sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - strat de geocompozit bentonitic cu greutatea de 5000 g/m^2; - strat de geomembrană PEHD netedă cu grosimea de 2,0 mm; - strat de geotextil cu grosimea de 1200 g/m^2 cu rol de protecție a geomembranei. <p>Straturile de impermeabilizare prevăzute pe taluzul interior al digurilor de contur sunt:</p>	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

	<ul style="list-style-type: none"> - strat de geocompozit bentonitic cu greutatea de 5000 g/m²; - strat de geomembrană PEHD texturată cu grosimea de 2,0 mm. - strat de geotextil cu grosimea de 1200 g/m² cu rol de protecție a geomembranei. 	
Realizarea sistemului de drenare si evacuare a levigatului /poluarea apei subterane, a solului si subsolului, a apelor de suprafata		
<p>Sistemul de drenare si evacuare a levigatului trebuie sa fie format din:</p> <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, iar drenurile colectoare sunt confectionate din tuburi PEHD fara fante, $\Phi = 300-500$ mm, rezistente la o presiune nominala de 10 bar. 	<p>Sistemul de drenaj al levigatului colectat la baza depozitului este format din :</p> <ul style="list-style-type: none"> - strat din material granular sort 16-32 mm, cu grosimea de 0,50 m și permeabilitate $\geq 10^{-3}$ m/s; - țevi PEHD De 315 mm, SN 16 perforate pe 2/3 din circumferință cu lățimea fantelor de 12 mm și o suprafață drenantă de 200 cm²/ml pentru colectare; - țevi PEHD De 315 mm fără fante, SN 16 pentru descărcare; - strat de geotextil cu greutatea de 200 g/m² cu rol de separație (acest strat se va monta numai înainte de începerea depozitării propriu-zisă a deșeurilor în fiecare subcelulă). <p>În interiorul depozitului s-au prevăzut 4 țevi PEID De 315 mm cu fante pentru colectarea levigatului.</p>	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

		<p>Pentru descărcarea levigatului s-a prevăzut realizarea manșonului de protecție din beton armat în corpul digului, montarea celor 4 conducte de descărcare a levigatului prin acesta, realizarea din beton armat a căminului de vane alipit celui de rupere de presiune pe conductele de descărcare levigat în berma exterioară a taluzului depozitului și realizarea bazinului cu pereți comuni pentru colectare levigat, concentrat și efluent din beton armat la baza taluzului exterior al depozitului.</p>	
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	Operatorul va avea procedura de acceptare a deseurilor ca parte a SMM	Conformare cu cerintele BAT
Descarcarea si depozitarea deseurilor			



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

	<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>Operatorul va avea procedura de descarcare ca parte a SMM</p> <p>Depozitarea deseurilor se face cu ingrijire, prin inaintarea frontului de lucru.</p> <p>Delimitarea frontului de lucru se face prin marcaje temporare.</p> <p>Se utilizeaza mijloace mecanice: incarcator frontal tip IFRON.</p> <p>Acoperirea cu material de acoperire inert si alte materiale.</p>	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>
Monitorizarea			
	<p>Automonitorizarea tehnologica Automonitorizarea emisiilor Automonitorizarea calitatii factorilor de mediu in zonade influenta</p>	<p>Monitorizarea se va executa in conformitate cu actele de reglementare</p>	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>
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			
	<p>Factori care influenteaza componenta:</p> <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 	<p>Nu este cazul</p> <p>In faza de inchidere acoperirea fiecarei celule se va realiza prin:</p> <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 	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

<p>fermentare, respectiv a celor de colectare a levigatului;</p> <ul style="list-style-type: none">- 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)	<p>reprezentative ale florei locale</p>	
--	---	--



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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.

Tabel nr. 27

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).



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

4.6.1. Conditii anormale

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

Pentru activitatile derulate se vor elabora de catre operator 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:



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

4.8.1.Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

Operatorul va implementa un sistem eficient de management al mediului (se va solicita prin caietul de sarcini) .

Da, se va intocmi de catre operator – 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.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

Sectiunea 5 - Emisii si reducerea poluarii

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 putul de colectare, emisia de biogaz se evacueaza in atmosfera dirijata.

Tabel 28.

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/ reducerea poluarii	Punctul de emisie
alimentarea utilajelor	motorina	100% in aer sub forma de gaze arse	Zilnic/depozitare in rezervor metalic de 5000 litri	-
Descompunerea anaeroba a deseurilor	deseuri	gaz de depozit	semestrial / mai frecvent in caz de accidente	sectiuni reprezentative ale depozitului

Emisiile de gaz de depozit

Indicatorii urmariti si frecventa de analiza pentru urmarirea cantitatii si calitatii gazului de depozit sunt prezentati in tabelul de mai jos (nr. 29):

Indicatori urmariti	Frecventa de analiza
CH ₄ (mg/mc)	Semestrial functie de aparitia gazului de depozit
CO ₂ (mg/mc)	Semestrial functie de aparitia gazului de depozit
H ₂ S (mg/mc)	Semestrial functie de aparitia gazului de depozit
Compusi organici volatili (mg/mc)	Semestrial functie de aparitia gazului de depozit



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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

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 protective utilizate de catre operator vor fi 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:

- put de extractie a gazului;
- conducte de captare/colectare a gazului;
- statie de colectare a gazului;
- conducta principala de colectare a gazului;
- separatoare de condens;



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

- 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 depozitului 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 , dup ace CMID Cluj va functiona ,din monitorizarea factorilor de mediu va rezulta daca se respecta sau nu 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 va efectua semestrial functie de aparitia gazului de depozit.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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 va efectua 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



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

5.2.Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Oferiti informatii privind emisiile fugitive dupa cum urmeaza:

Emisiile fugitive sunt in cantitati nesemnificative.

Informatiile privind emisiile fugitive in aer sunt prezentate in tabelul urmator (30) .

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 prin camine	cantitati nesemnificative; 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



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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 autovehiculelor si curatarea drumurilor (evita transferul poluarii in apa si imprastierea de catre vant);

Da



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

- 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.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

5.2.4. Sisteme de ventilare

Oferiti informatii despre sistemele de ventilare dupa cum urmeaza (tabel 31)

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"> • put de extractie a gazului; • conducte de captare/colectare a gazului; • statie de colectare a gazului; • conducta principala de colectare a gazului; • separatoare de condens; • statia de aspiratie a gazului; • instalatie de ardere controlata a gazului.

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

5.3.1. Sursele de emisie (tabel 31)

Sursa de apa uzata	Metoda de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Apele uzate menajere	Nu este cazul-cantitatii mici in conformitate cu actele de reglementare	Evacuarea apelor uzate menajere se realizeaza prin intermediul retelei de canalizare din incinta administrativa executata din PEHD, cu evacuare finala paraul Zapodie	Paraul Zapodie
Ape uzate tehnologice	Nu este cazul-cantitatii mici in conformitate cu actele de reglementare	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 paraul Zapodie	Statia de epurare cu evacuare finala paraul Zapodie .



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

		<p>Apele reziduale provenite de la statia TMB si SS sunt captate prin sistemul de canalizare cu guri de scurgere din interiorul instalatiilor si directionate prin pompare in bazinul de levigat .</p> <p>În bazin se colectează levigat tratat (permeat) de la stația de tratare levigat, rezultat în urma tratării, care va fi ulterior recirculat catre celulele depozitului, pentru spalare utilaje, in cladirea de intretinere si pentru adaos la instalatia de spalare autogunoiere. Parametrii levigatului tratat vor respecta cerințele impuse pentru deversarea în emisari naturali (conform NTPA-001).</p> <p>Bazinul este prevazut un preplin cu evacuare in emisar, pentru eliminarea permeatului in exces prin intermediul unei conducte.</p>	
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	Ape conventional curate	colectate prin rigole si evacuate in reseaua de canalizare



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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.

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 se va efectua conform actelor de reglementare emise de Administratia Bazinala de Apa Somes-Tisa si Agentia pentru Protectia Mediului Cluj.	



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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 (tabel 32)

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 Cluj	Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate in emisar , existent in zona (paraul Zapodie) .	6,5 – 8,5
MTS	Statia de epurare CMID Cluj	Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate in emisar , existent in zona (paraul Zapodie) .	35(60) mg/l
CBO ₅	Statia de epurare CMID Cluj	Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate in emisar , existent in zona (paraul Zapodie) .	25 mg/l
CCO-Cr	Statia de epurare CMID Cluj	Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate in emisar , existent in zona (paraul Zapodie) .	125 mg/l
Azot amoniacal	Statia de epurare CMID Cluj	Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate in emisar , existent in zona (paraul Zapodie) .	10(15) mg/l
Fosfor total	Statia de epurare CMID Cluj	Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate in emisar , existent in zona (paraul Zapodie) .	1(2) mg/l
Cianuri	Statia de epurare CMID Cluj	Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate in emisar , existent in zona (paraul Zapodie) .	0,1 mg/l
Sulfuri si hidrogen sulfurat	Statia de epurare CMID Cluj	Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate in emisar , existent in zona (paraul Zapodie) .	0,5 mg/l



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

Sulfiti	Statia de epurare CMID Cluj	Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate in emisar , existent in zona (paraul Zapodie) .	1,0 mg/l
Sulfati	Statia de epurare CMID Cluj	Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate in emisar , existent in zona (paraul Zapodie) .	600 mg/l
Fenoli	Statia de epurare CMID Cluj	Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate in emisar , existent in zona (paraul Zapodie) .	0,3 mg/l
Subst. extractibile cu solvent organici	Statia de epurare CMID Cluj	Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate in emisar , existent in zona (paraul Zapodie) .	20 mg/l
Ioni metale grele	Statia de epurare CMID Cluj	Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate in emisar , existent in zona (paraul Zapodie) .	Suma concentra tiilor <5,0 mg/l
Detergenti	Statia de epurare CMID Cluj	Ape reziduale epurate in statia de epurare existenta pe amplasament si deversate in emisar , existent in zona (paraul Zapodie) .	0,5 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 va realiza monitorizare adecvata de catre operator la punerea in functiune .

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.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

Nu este cazul. Se va realiza monitorizare adecvata de catre operator la punerea in functiune .

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 va realiza monitorizare adecvata de catre operator la punerea in functiune .

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 statii de epurare ape menajere si levigat.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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 supraincarca 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 terciara (acolo unde este cazul). Completati tabelul de mai jos:

Asigurarea calitatii apelor uzate rezultate din incinta CMID Cluj inclusiv a levigatului se realizeaza cu ajutorul statiilor de epurare existente pe amplasament .

Se asigura astfel parametrii calitativi corespunzatori cerintelor impuse de NTPA001.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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.In incinta CMID Cluj nu se desfasoara activitate. Aceasta se va derula dupa obtinerea tuturor autorizatiilor necesare .

Periodic, se va efectua verificarea tronsoanelor de canalizare.

5.4.1. Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza

Nu este cazul.

Tabel 33 :

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 reseaua 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 retelei.
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.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

5.4.2. Structuri subterane (tabel 34):

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: - izolatie de siguranta - detectare continua a scurgerilor - un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV-CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani).	Da Da Da	Regulament de exploatare si intretinere-operator	-



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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 (tabel 35)

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi
Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in considerare: - capacitati; - grosime; - material; - permeabilitate; - stabilitate/consolidare; - rezistenta la atac chimic; - proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei	NU	La declararea operatorului
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?	Nu	



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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 potientiale de poluare (tabel 36)

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



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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 deseurilor in alte zone decat cele amenajate.

Spatiile de acces betonate, santurile perimetrare de garda de la baza taluzelor, platformele betonate pentru depozitarea deseurilor 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



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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.	



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

5.5.Emisii in ape subterane

Nu este cazul-Se vor efectua 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 (tabel 37) ?

	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	4 foraje de observatie special amenajate: 1 in amonte, 3 in aval	trimestrial
2.	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	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. 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.		



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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 vor intreprinde periodic , de catre operator , 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.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

5.6.2. Receptori

Nu este cazul. Mirosurile sunt din categoria celor care se simt numai in interiorul depozitului iar receptorii se afla la mare distanta .

Nu au fost reglementate conditii sau limite de catre autoritati.

Pentru reducerea mirosurilor se vor planta 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>Nu este cazul- mirosurile sunt din categoria celor care se simt numai in interiorul depozitului. Amplasamentul este în proprietatea comunei Feleacu și în administrarea Consiliului Județean Cluj conform H.C.J nr. 10/2010.</p> <p>Vecinatati: Nord - terenuri agricole/pășuni proprietate particulară; Sud și Vest - terenuri <u>agricole</u> din domeniul public al comunei Feleacu; Est - pârâul Zapodie și Centura de ocolire Vâlcele – Apahida</p>	<p>Da. Anual, operatorul va elabora 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>



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

5.6.3. Surse/emisii ne semnificative

Faceti o prezentare generala succinta a surselor cu impact ne semnificativ

Datorita faptului ca mirosurile sunt din categoria celor care se simt numai in interiorul depozitului si avand in vedere ca nu au fost reglementate conditii sau limite de catre autoritati se poate considera ca impactul este ne semnificativ.

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 depozitate 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, operatorul va elabora 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;



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

- 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- – se pot aplica masuri de control al mirosurilor prin implementarea unor 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.
- Zona de operare receptie deseuri in cadrul Instalatiilor de tratare a deseurilor(Statia de tratare mecano-biologica (TMB), Statia de sortare (SS)) – se pot aplica masuri de control al mirosurilor prin implementarea unor sisteme 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 sortare (SS)) – se pot aplica masuri de control al mirosurilor prin implementarea unor 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).
- 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 acoperirii se va face in functie de starea deseurilor (miros, granulometrie) si a conditiilor atmosferice (tabel 38).



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

Sursa/punct de emanare	Natura/cauza avariei	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se intampla atunci cand se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate atunci cand apare?	Cine este responsabil pentru initierea masurilor?	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
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	operator	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	operator	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	operator	Nu



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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

Descrieti succint 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 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 viata al unui depozit (proiectare, construire, exploatare, inchidere si post-inchidere).

In urma analizei Prescriptiilor din normativ rezulta ca activitatea desfasurata pe amplasament prezinta conformare cu cerintele BAT.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

SECTIUNEA 6: MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

6.1.Surse de deseuri

Deseurile provin din activitatea personalului de pe amplasament si de la utilajele de pe amplasament. Gestionarea deseurilor rezultate din activitatile desfasurate in cadrul amplasamentului este realizata conform prevederilor legale specifice in vigoare.

Deseurile generate sunt incantitati reduse.

Minimizarea deseurilor proprii – Nu este cazul

Deseuri periculoase-tabel 39

Ref. deseuri	Sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	Codurile deseurilor conform Codului European al Deseurilor	Tipul deseului	Cantitati	Mod de gestionare
1.	Activitatea personalului	20 03 01	Deseuri menajere	Cca. 1 t	Eliminare finala (D5)
2.	Activitatea personalului	15 01 02	PET-uri si materiale plastice	Cca. 0,08 tone	Reciclare(R12)
3.	Activitatea personalului	15 01 01	Ambalaje de hartie si carton	Cca. 0,1 tone	Reciclare(R12)
4.	Activitatea personalului	20.01.01	Hartie carton	Cca. 0.05 tone	Reciclare (R12)
5.	Activitatea de intretinere a utilajelor	16.01.03	Anvelope uzate	Cca. 10 buc	Valorificare (R12)



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

6.	Colectare levigat	19 02 06	Namol provenit de la curatarea periodica a bazinului de colectare a levigatului	Cca. 80 mc	Depozitare direct in depozit dupa aplicarea unei metode de tratare in vederea reducerii umiditatii (D5)
7.	Statie epurare	19 02 99	Cartuse filtrante	-	Eliminare finala (D5)
8.	Statie epurare	19 02 99	Concentrat statie epurare	-	Depozitare direct in depozit dupa aplicarea unei metode de tratare in vederea reducerii umiditatii (D5)

Deseuri periculoase-tabel 40

Ref. deseuri	Sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	Codurile deseurilor conform Codului European al Deseurilor	Tipul deseului	Cantitati	Mod de gestionare
1.	Activitatea de intretinere a utilajelor	13.02.06*	Ulei uzat	Cca.0,1 tone	Valorificare/eliminare prin agenti economici
2.	Activitatea de intretinere a utilajelor	16.01.07*	Filtre de ulei	Cca. 10 buc	Valorificare/eliminare prin agenti economici
3.	Activitatea de intretinere a utilajelor	16.06.01*	Baterii de acumulatori	Cca. 5 buc	Predate in sistem de depozit



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

6.2. Evidenta deseurilor-tabel 41

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

*** Facem mentiunea ca aceste informatii vor fi furnizate de operator , in momentul in care CMID Cluj va deveni functional si va avea toate autorizatiile necesare .**

6.3. Zone de depozitare-tabel 42

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 dindecantarea particulelor grosiere	Da, va fi de operator	Nu este cazul- Depozitul este autorizat conform legii	Depozitul este autorizat conform legii



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

6.4.Cerinte speciale de depozitare-tabel 43

(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)-tabel 44

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da/Nu
Sunt recipientii de depozitare:	
- prevazuti cu capace, valve etc. si securizati;	Da-operator
- inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati)	Da-operator



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

Este implementata o procedura documentata pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	Da-operator
--	-------------

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

Nu este cazul

6.6.Recuperarea sau eliminarea deseurilor-tabel 45

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practice pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protectiei mediului							
Sursa deseurilor	Metale asociate / prezent a PCB sau azbest	Deseu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliati (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse in instalatie			
				Reciclare	Recuperare	Eliminare sau se aplica	Specificati optiunea
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			



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

		nepericuloase : Anvelope uzate nepericuloase : reciclabile Deseuri menajere	Valorificare /eliminare prin agenti economici Sortare si depozitare direct in depozit	Recuperare	
Statie epurare	-	Cartuse filtrante uzate Concentrat statie epurare	Depozitare direct in depozit Depozitare direct in depozit dupa aplicarea unei metode de tratare in vederea reducerii umiditatii (D5)		



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

SECTIUNEA 7: Energie

7.1.Cerinte energetice de baza

7.1.1.Consumul de energie-tabel 46

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	211000 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.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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 implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	Da		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



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

- 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 estimate la cca. 211000 KWh/an.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

7.3.1.Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

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

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	



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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	-	



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

7.4.Alternative de furnizare a energiei

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

Completati tabelul astfel:

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

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



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

SECTIUNEA 8: Accidentele si Consecintele lor

8.1.Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase – SEVESO-tabel 49

	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 –tabel 50

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 eventualitate a ca un astfel de eveniment se produce
Explozie la rezervorul de motorina	minima	Ranire personal Pagube materiale	Amplasarea si montarea rezervorului conform prescriptiilor tehnice si cerintelor PSI	Interventii conform normelor PSI



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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 vidanizarea 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. Asigurarea montajului corespunzator in conformitate cu cerintele legale	Instruire conform procedurilor operationale de lucru
Dereglare instalatii tratare deseuri	minima	Poluarea apei freatice	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 din bazinul levigat si ruperea hidroizolatiei din baza depozitului.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

8.3.Tehnici –tabel 51

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, intrerupatoare de nivel ridicat si contorizarea incarcaturilor;	Da
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Da
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, esecurilor, 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



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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

- Toate aceste tehnici preventive mentionate vor fi asumate de catre operator prin caietul de sarcini .



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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 1,5 km fata de zonele rezidentiale ;
- 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 urmatoare 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.-tabel 51



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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 se va incadra in 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 se va incadra in 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 se va incadra in valoarea maxima de 65dB(A), prevazuta in	Electropompa amplasata in caminul de cea mai joasa cota si nu produce zgomot	Nu este cazul



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

				STAS 10009/1988		
--	--	--	--	--------------------	--	--

Activitatile de pe amplasament vor 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 va efectua annual, de catre operator monitorizarea zgomotului.

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		



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

9.5.Limite

Din tabelul 52 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 se va realiza conform cerintelor din Autorizatia Integrata de Mediu .

Emisiile care vor fi masurate de catre operator vor proveni 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 (nr. 53):

Indicatori urmariti	Frecventa de analiza
CH ₄ (mg/m ³)	Semestrial functie de aparitia gazului de depozit
CO ₂ (mg/m ³)	Semestrial functie de aparitia gazului de depozit
H ₂ S (mg/m ³)	Semestrial functie de aparitia gazului de depozit
Compusi organici volatili (mg/m ³)	Semestrial functie de aparitia gazului de depozit



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

Urmarirea cantitatii si calitatii gazului de depozit se va efectua 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
--	--------------

10.2.Monitorizarea emisiilor in apa

Monitorizarea mediului se va realiza de catre operator , cerintelor din Autorizatia Integrata de Mediu si a Autorizatiei de Gospodarire a Apelor .

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

10.2.1.Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa

Apa uzata –tabel 54

Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Frecventa de analiza	Poluanti emiși	VLA (NTPA 001/2005) mg/dmc
Apa uzata tehnologica, apa uzata menajera, levigat	Statie de epurare	Volum levigat-lunar Compozitie-trimestrial	pH	6,5-8,5 unit pH
			MTS	35(60)
			CBO ₅	25
			CCOCr	125
			Azot amoniacal	10(15)
			Fosfor total	1(2)
			Cianuri	0,1
			Sulfuri și hidrogen sulfurat	0,5
			Sulfiti	1
			Sulfati	600



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

			Fenoli	0,3
			Substante extractibile cu solventi organici	20
			Ioni metale grele	Suma concentratiilor <5,0
			Detergenti sintetici biodegradabili	0,5

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 4 foraje de observatie special amenajate: 1 in amonte, 3 in aval, in conformitate cu prevederile Autorizatiei de gospodarie a apelor nr. 156/ din 04.12.2019.

Pentru determinarea influentei depozitului asupra stratului freatic, se realizeaza analize trimestrial, pe probe recoltate din cele patru foraje de observatie pentru urmatorii indicatori-tabel 55:

Nr. crt.	Parametrii urmariti	Frecventa de monitorizare
1.	pH	trimestrial
2.	cloruri	trimestrial
3.	CCO-Cr	trimestrial
4.	Azotiti	trimestrial
5.	Azotati	trimestrial
6.	Fosfati	trimestrial
7.	Sulfati	trimestrial



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

8.	Amoniu	trimestrial
9.	Indice fenoli	trimestrial
10.	Reziduu filtrat la 105 °C	trimestrial
11.	Metale grele(arsen ,cadmiu,cupru, zinc, nichel, plumb)	trimestrial

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

10.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în emisar (paraul Zapodie)-tabel 56

Nr. crt.	Indicator de calitate (U.M.)	Tehnica analitica	Metoda de analiza	Valori limită admisibile conf.NTPA 001
0	1	2	3	4
1	Temperatura (°C)	-	-	35
2	pH	electrochimic	SR ISO 10523-97	6,5-8,5
3	Materii in suspensie (mg/l)	gravimetric	SR EN 872-2005	35 (60)
4	Reziduu filtrat la 105°C (mg/l)	gravimetric	STAS 9187-84	2000
5	CBO ₅ (mg O ₂ /l)	electrochimic	SR EN 1899/1-03;2-02 DIN 38409/51-87	25
6	CCOCr (mg O ₂ /l)	volumetric	SR ISO 6060-96	125
7	Azot amoniacal (mg/l)	spectrofotometric volumetric	SR ISO 7150/1-01 SR ISO 5664/2001	2 (3)
8	Azot total (mg/l)	combustie +IR	SR EN 12260-04	10 (15)



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

9	Azotat (mg/l)	spectrofotometric	SR ISO 7890/3-00	25 (37)
10	Azotit (mg/l)	spectrofotometric	SR EN ISO 26777-06	1(2)
11	Sulfuri si hidrogen sulfurat (mg/l)	spectrofotometric, dizolvate usor eliberabile	SR ISO 10530-97 SR ISO 13358-00	0,5
12	Sulfiti (mg/l)	volumetric	STAS 7661-89	1
13	Sulfati (mg/l)	turbidimetric gravimetric	EPA 427 C STAS 8601-70	600
14	Fenoli (mg/l)	spectrofotometric	SR ISO 6439-06	0,3
15	Substante extractibile in eter de petrol (mg/l)	gravimetric	SR 7587-96	20
16	Produse petroliere (mg/l)	FT -IR	SR 7877/2-1995	5
17	Fosfor total (mg/l)	spectrofotometric	SR EN ISO 6878-05	1 (2)
18	Agenti de suprafata anionici (mg/l)	spectrofotometric	SR EN 903 - 2003	0,5
19	Agenti de suprafata neionici (mg/l)	spectrofotometric	SR ISO 7875/2- 96	
20	Agenti de suprafata cationici (mg/l)	spectrofotometric	DIN 38409/07-1989	-
21	Cianuri totale (mg/l)	spectrofotometric	SR ISO 6703/1-98	0,1
22	Clor rezidual liber (mg/l)	volumetric	SR EN ISO 7393/1-02	0,2
23	Cloruri (mg/l)	volumetric	SR ISO 9297-01	500
24	Fluoruri (mg/l)	electrochimic	SR ISO 10359/1-01	5



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

25	Arsen (mg/l)	ICP-OES	SR EN ISO 11885-09	0,1
26	Aluminiu mg/l)	ICP-OES	SR EN ISO 11885-09	5

10.5.Monitorizarea si raportarea deseurilor-tabel 57

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 Ape uleioase 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



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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 intocmit de operator

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-tabel 58

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 retea de canalizare	Raport anual de mediu intocmit de operator
--	--



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

10.7. Monitorizarea variabilelor de proces-tabel 59

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.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

SECTIUNEA 11. DEZAFECTARE

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

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

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

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.

- 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



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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. Plan de situatie constructii subterane.
--	---

11.3.Structuri subterane –tabel 60

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
Bazin de levigat	Ape uzate tehnologice	Decontaminarea si golirea completa bazinului
Bazin de concentrat statie epurare ape uzate menajere	Concentrate statie epurare	Golirea completa bazinului. Se vor lua masuri in cazul dezafectarii.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

11.4.Structuri supraterane-tabel 61

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 potientiale este mai importanta decat solutiile, cu exceptia cazului in care dezafectarea este iminenta.

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potientiale
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 de compostare	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



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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 –tabel 62

Depozite de deseuri	
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii;	Da. Depozit in procedura de autorizare.
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	Da. Depozit in procedura de autorizare.
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	Da. Depozit in procedura de autorizare.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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 4 puncte dispuse in zonele forajelor de hidro-observatie . Foraje pentru controlul calitatii apelor freactice- 4 puncte de recoltare: 1 in amonte si 3 in aval.	Conform normelor legale

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.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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 reseaua 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)



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

13.3.Emisii in retea de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata (dupa preepurarea proprie) :

Apele uzate de pe amplasament , dupa epurare vor fi evacuate in paraul Zapodie. Indicatorii analizati se vor incadra in concentratiile maxim admise prevazute in NTPA001. –tabel 63

Nr. crt.	Indicator de calitate (U.M.)	Tehnica analitica	Metoda de analiza	Valori limită admisibile conf.NTPA 001
0	1	2	3	4
1	Temperatura (°C)	-	-	35
2	pH	electrochimic	SR ISO 10523-97	6,5-8,5
3	Materii in suspensie (mg/l)	gravimetric	SR EN 872-2005	35 (60)
4	Reziduu filtrat la 105°C (mg/l)	gravimetric	STAS 9187-84	2000
5	CBO ₅ (mg O ₂ /l)	electrochimic	SR EN 1899/1-03;2-02 DIN 38409/51-87	25
6	CCOCr (mg O ₂ /l)	volumetric	SR ISO 6060-96	125
7	Azot amoniacal (mg/l)	spectrofotometric volumetric	SR ISO 7150/1-01 SR ISO 5664/2001	2 (3)
8	Azot total (mg/l)	combustie +IR	SR EN 12260-04	10 (15)
9	Azotat (mg/l)	spectrofotometric	SR ISO 7890/3-00	25 (37)
10	Azotit (mg/l)	spectrofotometric	SR EN ISO 26777-06	1(2)
11	Sulfuri si hidrogen sulfurat (mg/l)	spectrofotometric, dizolvate usor eliberabile	SR ISO 10530-97 SR ISO 13358-00	0,5



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

12	Sulfiti (mg/l)	volumetric	STAS 7661-89	1
13	Sulfati (mg/l)	turbidimetric gravimetric	EPA 427 C STAS 8601-70	600
14	Fenoli (mg/l)	spectrofotometric	SR ISO 6439-06	0,3
15	Substante extractibile in eter de petrol (mg/l)	gravimetric	SR 7587-96	20
16	Produse petroliere (mg/l)	FT -IR	SR 7877/2-1995	5
17	Fosfor total (mg/l)	spectrofotometric	SR EN ISO 6878-05	1 (2)
18	Agenti de suprafata anionici (mg/l)	spectrofotometric	SR EN 903 - 2003	0,5
19	Agenti de suprafata neionici (mg/l)	spectrofotometric	SR ISO 7875/2- 96	
20	Agenti de suprafata cationici (mg/l)	spectrofotometric	DIN 38409/07-1989	-
21	Cianuri totale (mg/l)	spectrofotometric	SR ISO 6703/1-98	0,1
22	Clor rezidual liber (mg/l)	volumetric	SR EN ISO 7393/1-02	0,2
23	Cloruri (mg/l)	volumetric	SR ISO 9297-01	500
24	Fluoruri (mg/l)	electrochimic	SR ISO 10359/1-01	5
25	Arsen (mg/l)	ICP-OES	SR EN ISO 11885-09	0,1
26	Aluminiu mg/l)	ICP-OES	SR EN ISO 11885-09	5



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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.
- Arii naturale protejate aflate la o distanta de pana la 20 km de instalatie-Nu este cazul.
- Arii naturale protejate care pot fi afectate de instalatie-Nu este cazul.
- Comunitati (de ex. scoli, spitale sau proprietati invecinate) -Nu este cazul.
- Zone de patrimoniu cultural-Nu este cazul.
- Soluri sensibile-Nu este cazul.
- Cursuri de apa sensibile (inclusiv ape subterane) – paraul Zapodie .
- 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)



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

Amplasamentul depozitului nu este situat in vecinatatea unor arii 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-tabel 64

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 inainte de punerea in functiune a CMID Cluj , rezulta ca impactul determinat de activitatea de constructie este nesemnificativ.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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)-tabel 65

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	Pe amplasament nu au existat emisii de gaze de depozit , deoarece CMID Cluj este o investitie noua , care urmeaza sa fie pusa in functiune. Dupa ce CMID Cluj va deveni operational , se vor face determinari ale emisiilor de gaze de depozit. Rezultatele vor fi consemnate in Raportul anual de mediu pe care-l va intocmi operatorul .	Nu este cazul.
Emisii apa uzata	In acest moment NU exista emisii de apa uzata , CMID Cluj nefiind operational . Dupa obtinerea autorizatiilor si punerea in functiune	Nu este cazul



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

	se vor efectua monitorizari conform actelor de reglementare .	
Emisii levigat	In acest moment NU exista emisii de apa uzata , CMID Cluj nefiind operational . Dupa obtinerea autorizatiilor si punerea in functiune se vor efectua monitorizari conform actelor de reglementare . In urma masuratorilor s-a constatat ca impactul este nesemnificativ	Nu este cazul
Emisii apa subterana	S-au efectuat prelevari din forajele de hidro-observatie si indicatorii analizati sunt sub limitele CMA .	Nu este cazul
Emisii sol	S-au efectuat prelevari din forajele de hidro-observatie si indicatorii analizati sunt sub limitele CMA .	Nu este cazul

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



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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.

Asa cum am mentionat anterior investitiile in cele doua zone ale CMID Cluj – zona administrativa si zona tehnica nu sunt 100% finalizate . Datorita depasirii capacitatii de depozitare a deseurilor din depozitul de deseuri de la Pata Rat se impune ca parte din investitia CMID Cluj sa poata fi pusa in functiune (zona administrativa si celula de depozitare) .

Nu se poate discuta de un program de conformare /program de modernizare , deoarece investitiile realizate sunt conform BAT. Se impune insa continuarea acestora, conform proiectelor avizate .

Gradul de realizare a investitiilor din cele doua zone din cadrul CMID sunt prezentate in tabelul nr....si nr.....

Tabel nr. 66: Investitii in zona administrativa

Nr. crt.	Denumire lucrare/obiectiv	Procent realizare obiectiv	Racord utilitati	Procent realizare racord	Termen de finalizare
1	Poarta acces si imprejmuire	10%	Racord electric	80%	Ianuarie 2020
2	Control acces pod bascula	80%	Racord electric	80%	Ianuarie 2020
			Racord apa potabila	80%	Ianuarie 2020
			Racord canalizare menajera	80%	Ianuarie 2020
3	Pod bascula (cantar)	80%	Racord electric	80%	Ianuarie 2020
4	Cabina poarta si cantar	80%	Racord electric	80%	Ianuarie 2020
5	Zona de prelevare probe	90%		0%	Ianuarie 2020
				0%	Ianuarie 2020
6	Spalare cauciucuri autogunoiere	85%	Racord electric	85%	Ianuarie 2020
			Racord canalizare menajera	85%	Ianuarie 2020
			Racord retea levigat recirculat	85%	Ianuarie 2020



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

7	Cladire administrativa	75%	Racord electric	65%	Ianuarie 2020
			Racord canalizare menajera	100%	Ianuarie 2020
			Racord apa potabila	100%	Ianuarie 2020
8	Cladire intretinere utilaje	70%	Racord electric	65%	Ianuarie 2020
			Racord canalizare menajera	100%	Ianuarie 2020
			Racord apa potabila	80%	Ianuarie 2020
9	Statie carburanti	20%	Racord electric	20%	Ianuarie 2020
10	Statie de tratare levigat	40%	Racord electric	90%	Ianuarie 2020
			Racord retea levigat recirculat	80%	Ianuarie 2020
			Racord canalizare levigat	100%	Ianuarie 2020
11	Parcare	50%		0%	Ianuarie 2020
12	Facla	10%	Racord electric	75%	Ianuarie 2020
			Colectare biogaz		Februarie 2020
13	Scari	0%		0%	Februarie 2020
14	Celula depozitare	100%	Racord retea levigat recirculat	100%	Ianuarie 2020
			Racord alimentari hidranti de incendiu	90%	Ianuarie 2020
			Racord canalizare levigat	100%	Ianuarie 2020
			Colectare levigat	100%	Ianuarie 2020
15	Statie epurare ape menajere	0%	Racord canalizare menajera	70%	Ianuarie 2020
			Racord electric	70%	Ianuarie 2020
16	Post TRAFO	100%	Racord LES medie tensiune	95%	Ianuarie 2020
			Racord electric joasa tensiune	85%	Ianuarie 2020
17	Camin rupere presiune	100%	Conducte descarcare levigat	100%	Ianuarie 2020



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

Investitii in zona tehnica –tabel 67 :

Nr. crt.	Denumire lucrare/obiectiv	Procent realizare obiectiv	Racord utilitati	Procent realizare racord	Termen de finalizare
1	Hala statie sortare	80%	Racord electric	0%	2020-2021
			Racord canalizare levigat	80%	2020-2021
			Racord alimentari hidranti de incendiu	80%	2020-2021
			Racord alimentari sprinklere	20%	2020-2021
			Racord canalizare pluviala	0%	2020-2021
1.a	Container vestiare si grupuri sanitare	70%	Racord electric	0%	2020-2021
			Racord canalizare menajera	90%	2020-2021
			Racord apa potabila	20%	2020-2021
2	Hala depozitare temporara baloti	0%	Racord alimentari sprinklere	0%	2020-2021
			Racord canalizare levigat	0%	2020-2021
			Racord canalizare pluviala	0%	2020-2021
			Racord electric	0%	2020-2021
3	Hala rafinare	%	Racord canalizare levigat	75%	2020-2021
4	Hale receptie deseuri	75%	Racord canalizare levigat	75%	2020-2021
			Racord electric	0%	2020-2021
5	Hale pretratare	75%	Racord canalizare levigat	75%	2020-2021
			Racord alimentari hidranti de incendiu	85%	2020-2021
			Racord electric	0%	2020-2021
6	Biofiltre	70%	Racord electric	0%	2020-2021
			Racord alimentari hidranti de incendiu	75%	2020-2021
			Racord canalizare levigat	85%	2020-2021
7	Container tablouri electrice	0%	Racord electric	20%	2020-2021
8	Cladire administrativa	90%	Racord electric	40%	2020-2021
			Racord canalizare menajera	70%	2020-2021
			Racord apa potabila	30%	2020-2021
8.a	Container vestiare si grupuri sanitare	0%	Racord electric	0%	2020-2021
			Racord canalizare menajera	0%	2020-2021
			Racord apa potabila	0%	2020-2021
9		20%	Racord electric	0%	2020-2021



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

	Statie pompe si rezervoare apa de stins incendiu si apa tehnica		Racord alimentari hidranti de incendiu	70%	2020-2021
			Racord alimentari sprinklere	0%	2020-2021
10	Statie pompe, instalatii de potabilizare, rezervor apa potabila si cabina put forat	25%	Racord electric	0%	2020-2021
			Racord canalizare menajera	0%	2020-2021
			Racord apa potabila	0%	2020-2021
11	Gramezi compost	90%	Racord electric	50%	2020-2021
			Racord canalizare levigat	85%	2020-2021
			Racord canalizare levigat recirculat	90%	2020-2021
			Racord alimentari hidranti de incendiu	80%	2020-2021
12	Rezervor levigat	0%	Racord electric	0%	2020-2021
			Racord canalizare levigat recirculat	80%	2020-2021
			Racord canalizare levigat	85%	2020-2021
13	Bazin retentie ape pluviale	85%	Racord canalizare menajera	45%	2020-2021
			Racord canalizare pluviala	15%	2020-2021
14	Statie epurare ape menajere	0%	Racord electric	0%	2020-2021
			Racord canalizare menajera	0%	2020-2021
15	Statie separare hidrocarburi	0%	Racord canalizare pluviala	0%	2020-2021
16	Post transformare, statie compensare si generator diesel	0%	Racord electric	0%	2020-2021
17	Imprejmuire	0%		0%	2020-2021
18	Post TRAFU	95%	Racord electric	95%	2020-2021



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

Sursa de finantare a acestei investitii a fost din Programul Operational Sectorial Mediu -Axa Prioritara 2- “ Dezvoltarea sistemelor de management integrat al deseurilor si reabilitarea siturilor istorice contaminate “.

Ca urmare a faptului că acest proiect nu a putut fi finalizat în perioada POS Mediu 2007 – 2013, Consiliul Județean Cluj, în conformitate cu prevederile din Instrucțiunea Ministerului Fondurilor Europene nr. 1200/10.08.2015 privind unele măsuri pentru eşalonarea (fazarea) proiectelor finanțate din Programul Operațional Sectorial Mediu 2007-2013, a elaborat și transmis propunerea de eşalonare a proiectului „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Cluj” în două faze, eşalonare acceptată de finanțator prin adresa AM POS Mediu nr. 38858/OA/09.05.2016.