



CUPRINS

FORMULAR DE SOLICITARE	7
SECTIUNEA 1. REZUMAT NETEHNIC	13
1.DESCRIERE	13
1.1 Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica	19
1.2 Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)	21
2.TEHNICI DE MANAGEMENT	22
2.1. Sistemul de management	22
3. INTRARI DE MATERIALE	23
3.1. Selectarea materiilor prime	23
3.2. Cerintele BAT	24
3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	24
3.4. Utilizarea apei	26
4. PRINCIPALELE ACTIVITATI	27
5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII	36
6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DEȘEURILOR	42
7. ENERGIE	42
8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	43
9. ZGOMOT SI VIBRATII	44
10.MONITORIZARE	44
11.DEZAFECTARE	45
12.ASPPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA	45
13.LIMITELE DE EMISIE	47
14.IMPACT	48
15.PLANUL DE MASURI OBLIGATORII SI PROGRAMELE DE MODERNIZARE	49



SECTIUNEA 2: TEHNICI DE MANAGEMENT	50
2.1. Sistemul de management	50
SECTIUNEA 3: INTRARI DE MATERII PRIME	55
3.1. Selectarea materiilor prime	55
3.2. Cerintele BAT	57
3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	59
3.4. Utilizarea apei	60
3.4.1 Consumul de apa	60
3.4.2. Compararea cu limitele existente	61
3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei	62
3.4.3.1. Sistemele de canalizare	63
3.4.3.2. Recircularea apei	65
3.4.3.3 Alte tehnici de minimizare	65
3.4.3.4. Apa utilizata la spalare	65
SECTIUNEA 4. PRINCIPALELE ACTIVITATI	66
4.1. Inventarul proceselor	66
4.2. Inventarul iesirilor (produselor)	73
4.3. Inventarul iesirilor (deșeurilor)	73
4.4. Diagramele elementelor principale ale instalatiei	76
4.5. Sistemul de exploatare	78
4.5.1. Conditii anormale	78
4.6. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	79
4.7. Cerinte caracteristice BAT	79
4.7.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului	79
4.7.2. Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plande prevenire si management al situatiilor de urgent	79
4.7.3. Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice	80
SECTIUNEA 5 - Emisii si reducerea poluarii	80
5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer	80



5.1.1. Emisii si reducerea poluarii	80
5.1.2. Protectia muncii si sanatatea publica	81
5.1.3. Echipamente de depoluare	81
5.1.4. Studii de referinta	81
5.1.5. COV	82
5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV	82
5.1.7. Eliminarea penei de abur	82
5.2. Minimizarea emisiilor fugitive in aer	83
5.2.1. Studii	85
5.2.2. Pulberi si fum	86
5.2.3. COV	87
5.2.4. Sisteme de ventilare	87
5.3. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	89
5.3.1. Sursele de emisie	89
5.3.2. Minimizare	89
5.3.3. Separarea apei meteorice	91
5.3.4. Justificare	91
5.3.4.1. Studii	91
5.3.5. Compozitia efluentului	91
5.3.6. Studii	91
5.3.7. Toxicitate	92
5.3.8. Reducerea CBO	92
5.3.9. Eficienta Statiei de epurare orasenesti	93
5.3.10. By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti	93
5.3.10.1. Rezervoare tampon	93
5.3.11. Epurarea pe amplasament	94
5.4. Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana	94
5.4.1. Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza	95



5.4.2. Structuri subterane	95
5.4.3. Acoperiri izolante	97
5.4.4. Zone de poluare potentiala	97
5.4.5. Cuve de retentie	98
5.4.6. Alte riscuri asupra solului	99
5.5. Emisii in ape subterane	99
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?	100
5.5.2. Masuri de control intern	100
5.6 Miros	101
5.6.1. Separarea instalatiilor care nu genereaza miros	101
5.6.2. Receptori	101
5.6.3. Surse/Emisii ne semnificative	102
5.6.3.1. Surse de mirosuri	102
5.6.4. Declaratie privind managementul mirosurilor	103
5.7. Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/evaluarii BAT ...	103
SECTIUNEA 6: MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DEȘEURILOR	104
6.1. Surse de deșeuri	104
6.2 Evidenta deșeurilor	107
6.3. Zone de depozitare	108
6.4. Cerinte speciale de depozitare	108
6.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	109
6.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor	110
6.7 Deșeuri de ambalaje	111
SECTIUNEA 7: ENERGIE	112
7.1.Cerinte energetice de baza	112
7.1.1. Consumul de energie	112
7.1.2. Energie specifica	113
7.1.3. Intretinere	113



7.2. Masuri tehnice	114
7.2.1. Masuri de service al cladirilor	115
7.3. Eficienta energetica	116
7.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica	116
7.4. Alternative de furnizare a energiei	118
SECTIUNEA 8: ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	119
8.1. Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care suntimplicate substante periculoase – SEVESO	119
8.2. Plan de management al accidentelor	119
8.3. Tehnici	120
Sectiunea 9: ZGOMOT SI VIBRATII	122
9.1. Receptori	122
9.2. Surse de zgomot	122
9.3. Studii privind masurarea zgomotului in mediu	123
9.4. Intretinere	124
9.5. Limite	124
Sectiunea 10: MONITORIZARE	125
10.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	125
10.2. Monitorizarea emisiilor in apa	125
10.2.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa	126
10.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	127
10.4. Monitorizarea si raportarea emisiilor in retea de canalizare	127
10.5. Monitorizarea si raportarea deșeurilor	128
10.6. Monitorizarea mediului	129
10.6.1. Contributia la poluarea mediului ambiant.....	129
10.6.2. Monitorizarea impactului	129
10.7. Monitorizarea variabilelor de proces	130
10.8. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	130
SECTIUNEA 11. DEZAFECTARE	131



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

11.1. Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare	131
11.2. Planul de inchidere a instalatiei	132
11.3. Structuri subterane	132
11.4. Structuri supraterane	133
11.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)	133
11.6. Depozite de deșeuri	134
11.7 Zone din care se preleveaza probe	134
SECTIUNEA 12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA	135
SECTIUNEA 13: LIMITELE DE EMISIE	137
13.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	137
13.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei	137
13.3. Emisii în rețeaua de canalizare orașenească sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie)	137
SECTIUNEA 14. IMPACT	138
14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	138
14.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare	138
14.2.1. Identificarea receptorilor importanți și sensibili	139
14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalație asupra mediului	139
14.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuarilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)	140
14.4. Managementul deșeurilor.....	140
14.5 Habitate speciale.....	141
SECTIUNEA 15. PROGRAMELE DE CONFORMARE ȘI MODERNIZARE	141



FORMULAR DE SOLICITARE AL AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

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

Judetul iasi - CONSILIUL JUDETEAN IASI (titular)

Numele instalatiei

„CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR IN JUDETUL IASI –STATIE DE SORTARE SI STATIE DE TRATARE MECANO-BIOLOGICA”

Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului

JUDETUL IASI - CONSILIUL JUDETEAN IASI

Municipiul Iasi, str. Stefan cel Mare si Sfant, nr. 69, judetul Iasi

Operator: va fi desemnat urmare licitatie care este in desfasurare

Numar de inregistrare la Registrul Comertului

C.I.F. 4540712

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

5.3. b) **Valorificarea sau o combinatie de valorificare si eliminare a deșeurilor
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: 3821 Tratarea si eliminarea deșeurilor nepericuloase

3832 Recuperarea materialelor reciclabile sortate

4677 Comert cu ridicata al deșeurilor si resturilor



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 proprietarului: **CONSILIUL JUDETEAN IASI**

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 autorizatiilor de mediu/autorizatiei integrate de mediu si a autorizatiilor de gospodarire a apelor pentru investitiile in cadrul proiectului :” Sistem de Management Integrat al deșeurilor in judetul Iasi “ nr. 330099/08.11.2018.

Numele si prenumele persoanei responsabile de implementarea proiectului :
LAURA PASTRAVANU

Semnatura :
Nr. Telefon: 0232-265100 interior 359
Adresa de e-mail:laurapastravanu@yahoo.com

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: **MARICEL POPA**

Functia: **Presedinte Consiliul Judetean Iasi**

Semnatura si stampila:

Data: 30.01.2018



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
Instalatiei si activitatilor desfasurate	Formular de solicitare sectiunea 4	
Materiilor prime si auxiliare, altor substante si a energiei utilizate in sau generate de instalatie	Formular de solicitare sectiunea 3	
Surselor de emisii din instalatie	Formular de solicitare sectiunea 5	
Caracteristicilor amplasamentului instalatiei	raport de amplasament si sectiunea 12	
Naturii si a cantităților estimate de emisii din instalatie in fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului	sectiunea 1,5,13, 14	
Tehnologiei propuse si a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie	Formular de solicitare sectiunea 3.2, 3.4.3 si13	
Masuri pentru prevenirea generarii deșeurilor, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea si valorificarea deșeurilor generate ca urmare a functionarii instalatiei	Formular de solicitare sectiunea 6	
Masuri planificate pentru respectarea principiilor generale care reglementeaza obligatiile de baza ale operatorului: <ul style="list-style-type: none">❖ Sunt luate toate masurile necesare pentru prevenirea poluarii❖ Se aplica cele mai buna tehnici disponibile❖ Nu se genereaza nici o poluare semnificativa❖ Se previne generarea deșeurilor conform prevederilor legale❖ In situatia in care se genereaza deșeuri, in ordinea prioritatii si conform prevederilor	Formular de solicitare Sectiunea 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>legale, acestea sunt pregatite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau daca nu este posibil tehnic si economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricarui impact asupra mediului.</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 si sa 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.



LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

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

Nr crt.	Element	Secțiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de APM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu	secțiunea 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)	secțiunea 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	Secțiunea 5.7	da	
9	Organigrama instalației	Secțiunea 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	Locația instalației	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	Secțiunea 2.4	da	



	și 6 ale Legii nr. 310/2001 privind modificarea și completarea legii apelor nr. 107/1996 în apele subterane			
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	Rapoarte anuale de mediu -SC SALUBRIS SA	da	
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	Autorizație Integrată de Mediu nr. 6/27.06.2011	da	
25	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații	Anexe	da	
26	Copie a anunțului public	Anexe	da	



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

In judetul Iasi exista un depozit conform la Tutora si este functional din 2009. Acest depozit va deservi intregul judet. Are o capacitate proiectata de 8.176.000 m³, in 4 celule. Depozitul va fi functional timp de 30 de ani.

Tabel nr. : Capacitatea proiectata a depozitului conform Tutora

Celulele depozitului Tutora	m ³	Suprafata de depozitare a celulei (ha)	Volumul cumulat (m ³)
Celula 1	2.063.000	15,25	2.063.000
Celula 2	2.100.000	16,4	4.163.000
Celula 3	2.900.000	18,5	7.063.000
Celula 4	1.113.000	5,5	8.176.000

Prima celula a depozitului conform Tutora este impartita in 3 compartimente, dintre care, in prezent, doar doua compartimente au fost autorizate. Capacitatea totala a acestor doua compartimente este de aproximativ 1.300.000 m³. Capacitatea compartimentului 3 a primei celule este de aproximativ 764.000 m³, cu o suprafata de 5,5 ha (reprezentand baza compartimentului si suprafata digului – pana la limita canalului pluvial).

Drept urmare, prin proiect a fost construit doar al treilea compartiment al primei celule.

Al treilea compartiment de depozitare a deșeurilor a fost realizat prin construirea unui dig de inchidere in partea de nord si doua diguri de separare in partile de est si sud. Digul de nord are o latime constanta de 3 m si panta de 1:3. Digurile de nord si de est au o latime de 1,5 m si panta de 1:3. Baza compartimentului a fost modelata cu o panta de 1% in sectiune longitudinala (de la nord spre sud) si panta de 1% in sectiune transversala de-a lungul axului compartimentului. Astfel a fost realizat un sistem de coame, pentru a asigura colectarea gravitacionala, transportul si evacuarea



levigatului catre caminele de colectare localizate pe canalul principal de colectare a levigatului.

Baza compartimentului a fost acoperita cu straturile specifice pentru izolarea amplasamentelor pentru depozite de deșeuri nepericuloase, in conformitate cu HG 349/2005, si anume:

- Bariera geologica construita cu o grosime de 0,50 m, inclusiv un geocompozit bentonitic cu o permeabilitate de 1×10^{-11} m/s, 1 cm grosime;
- Strat impermeabil artificial – geomembrana din PEID;
- Geotextil de protectie;
- Strat de drenaj din sort de balast 16/32 – grosime de 0,5 m;
- Conducte de drenaj si colectare din PEID;
- Geotextil de separatie.

Pentru colectarea levigatului se utilizeaza drenuri absorbante striate din PEID cu DN 250 mm, perforate 2/3 din sectiune. Drenul principal de colectare a fost realizat din conducte de PEID de DN 315 mm, PN 10, perforat pe ¼ din sectiune si este amplasat pe axul compartimentului, cu o panta de 1% dinspre nord spre sud. Evacuarea levigatului din compartiment se va realiza gravitational catre caminele conectate la conducta principala de transport care, de asemenea, evacueaza din primele doua compartimente catre rezervorul tampon de levigat existent.

Au fost prevazute canale pluviale perimetrare pentru colectarea si evacuarea apei pluviale de pe taluzurile digurilor si de pe drumurile de acces si tehnologice. Apa pluviala este evacuata in canalul amplasat la nord de amplasament.

Depozitul este prevazut cu:

- ❖ sistem de colectare a levigatului;
- ❖ sistem de colectare a gazelor de depozit;
- ❖ sistem de colectare a apelor pluviale.

Cel de-al treilea compartiment va fi în conservare , nu se va depozita deșeuri până când celelalte două subcompartimente nu vor ajunge la capacitatea maximă de depozitare . Operatorul responsabil va avea în vedere măsuri de conservare a acestui subcompartiment , până când va deveni operațional (monitorizarea periodică pentru a nu se depozita necontrolat deșeuri , eliminarea periodică a apelor pluviale colectate , verificarea permanentă a taluzelor pentru prevenirea riscurilor care ar afecta stabilitatea acestora , îndepărtarea vegetației ierboase în



zona dintre dig și gard , menținerea în stare funcțională a tuturor forajelor de observație) .

Activitățile ce se vor desfășura pe amplasamentul propus autorizării au drept scop realizarea :

- **Tratării și eliminării deșeurilor nepericuloase**
- **Recuperării materialelor reciclabile sortate**
- **Comerțului cu ridicata al deșeurilor și resturilor**

și se vor realiza prin intermediul stației de sortare cu capacitate de 22.000 tone/an, a stației de tratare mecano-biologică cu o capacitate de 140 000 t/an și a stației de compostare , cu capacitatea de 10.000 tone/an .

Stafia de sortare este amplasată pe o platformă betonată cu suprafața de aproximativ 0,59 ha, în apropierea unei stații de sortare existente (reglementată prin autorizația integrată de mediu nr.6/27.06.2011 revizuită). Ea este formată din:

- hala de sortare cu zona de recepție, sortare-balotare și livrare
- zona de depozitare temporară a deșeurilor voluminoase
- rampa de descarcare sticlă colectată selectiv
- zona de staționare temporară containere pentru transport lung-curier
- platforme de acces utilaje și autocamioane

Funcțiile principale ale stației de sortare sunt :

- Preia deșeurile colectate selectiv în vederea reciclării (fracția “ uscată)
- Selectează deșeurile necorespunzătoare în stare brută, înainte de procesul de sortare;
- Sortează deșeurile reciclabile pe categorii și aspecte și calitatea materialelor;
- Colectează refuzul de la sortare;
- Transportul fracțiilor sortate și a refuzului;
- Depozitare temporară a deșeurilor selectate și a refuzului.

Fluxul tehnologic constă în primirea și recepția deșeurilor nepericuloase, transportul acestora către stația de sortare-balotare, depozitarea temporară a acestora și livrarea materialelor reciclabile rezultate către procesatorii autorizați. Realizarea sortării deșeurilor nepericuloase, are ca scop recuperarea materialelor valorificabile și diminuarea cantității finale de deșuri.

Detaliind această procedură :



- Deseul este adus de camioane de colectare si apoi este descarcat pe o platforma de beton;
- Apoi, are loc indepartarea materialelor care pot afecta functionarea liniei de sortare; refuzul va fi depozitat in containerele care sunt amplasate la limita zonei de manevre aferenta platformei de descarcare;
- Deseul ramas dupa prima selectie este incarcat in buncarul de alimentare prin impingere cu un mini-tractor cu lama;
- Banda transportoare a statiei de sortare este alimentata cu un sistem de tip buncar;
- Banda transportoare este prevazuta cu praguri, care asigura preluarea deșeurilor de la cota -1.5 a arboreului de incarcare si le descarca la cota 5.0 in utilajul pentru deschiderea sacilor;
- Statia este prevazuta cu o noua linie de sortare: sortarea manuala a diferitelor fractii reciclabile se realizeaza de catre operatori; fractia va fi depozitata in containere amplasate sub linia de sortare;
- Dupa sortare, deseul este transportat pe categorii la presa balotoare unde se realizeaza balotii din materiale reciclabile pentru transportarea catre reciclatori;
- linia de sortare descarca refuzul de la sortare intr-un buncar pentru refuz.

Stația de tratare mecano-biologică a deșeurilor de la Țuțora are o capacitate de 140.000 tone/an și asigură tratarea deșeurilor reziduale (colectate în amestec cu biodeșeurile), înaintea depozitării. Stația este construită pe același amplasament cu stația de sortare si se afla in imediata vecinatate a depozitului de deșeuri conform, reglementat prin Autorizatia integrata de mediu nr 6 din 27.06.2011, revizuita.

Tabel nr. : Principalele caracteristici ale statiei de tratare mecano-biologica Tutora

Parametru	Instalatia TMB Tutora
Capacitate de intrare	140.000 t/an
Intrare	Deseu rezidual din zona 4 – 140.000 t/an
Refuz	28.000 t/an (depozitat)
Deseu care merge in faza de aerare intensiva	112.000 t/an
Deseu care merge in faza de maturare	75.040 t/an
Deseu depozitat	71.288 t/an

Ea este amplasata pe o platforma betonata, fiind formata din doua hale in care au loc urmatoarele procese:

- Treapta de tratare mecanica
- Treapta de tratare biologica: descompunere aerobica



- Platforma de maturare pentru continuarea biodegradării

Fluxul tehnologic al treptei mecanice are loc într-o hală cu o suprafață de 3312 mp și este următorul:

- Cantărirea vehiculelor de colectare a refuzului la platforma cântar de la intrarea în facilitate
- Descărcarea deseului municipal rezidual într-o zonă de depozitare temporară de aproximativ 1000 mp
- Pregătirea deseului realizată pe două linii, fiecare linie fiind alcătuită din:
 - * separarea manuală a deseului voluminos,
 - * deschizător de saci,
 - * reducerea dimensiunilor prin utilizarea unui tocanor,
 - * separarea deseului cu ajutorul unui ciur rotativ cu ochiuri de 75 mm,
 - * separarea metalului.
- Din hală de tratare mecanică refuzul de ciur este transportat către depozitul de deșuri conform aflat în vecinătatea amplasamentului, iar materialul biodegradabil rezultat către banda de încărcare în tranșee.

Fluxul tehnologic al treptei biologice are loc într-o hală închisă cu pardoseală prevăzută cu orificii cu o suprafață de 10233 mp și se desfășoară în două etape:

* **prima etapă** constă în descompunere aerobă intensivă, utilizând un sistem de tip tranșee și se realizează într-o hală închisă, cantitatea de deșeu supusă acestui proces fiind de 112000 t/an ce reprezintă ~224 000 mc/an. Sistemul de tip tranșee este în lungime de 1273 m, fiind format din 32 de tranșee, în 4 grupuri a câte 8 tranșee, fiecare cu lungime medie de 40 m. Alimentarea acestora se realizează cu ajutorul unei benzi transportoare

Aerarea intensivă va fi efectuată de un utilaj pentru întoarcerea deseului în tranșee (o dată la două zile).

Filtrarea aerului se realizează cu ajutorul unui biofiltru care deserveste și hală pentru tartare mecanică.

* **a doua etapă** este cea de maturare ce are loc de asemenea, într-o hală din oțel în suprafață de 11692 mp, unde intră în proces o cantitate de 75 040 t/an de deșeu, corespunzătoare la ~136 000 mc/an. Aici, deșeul parțial stabilizat este transportat către o zonă de recepție în suprafață de 250 mp unde se formează gramezi cu ajutorul a două încărcătoare frontale ce lucrează în mod alternativ. Gramezile astfel formate vor avea o înălțime minimă de 2 m și o lățime de 5 m. Aerarea se va realiza cu ajutorul unei mașini speciale care va întoarce gramezile o dată la 5 zile. În urma acestei etape se va



realiza o reducere a masei de deșeu de aproximativ 5 %, care va conduce la o cantitate finala de deșeu de 71 500 t/an.

Materialul bio-stabilizat rezultat în stația de tratare mecano-biologica va fi depozitat în depozitul conform de la Țuțora.

Utilitati: Pentru o buna desfasurare a activitatii descrise mai sus, exista pe amplasament racord la urmatoarele utilitati:

- ✓ Alimentarea cu apa;
- ✓ Alimentarea cu energie electrica;
- ✓ Colectarea apelor uzate;
- ✓ Epurare ape uzate tehnologice;

Subliniem faptul ca toate racordurile la utilitati se realizeaza din cele existente pe amplasamentul aflat in imediata vecinatate, autorizat si care are ca si titular pe Municipiul Iasi, prin operator SC SALUBRIS SA Iasi , deoarece la faza de proiect a fost vazut ca un intreg ce a facut parte din proiectul "Sistem de management integrat al deșeurilor in judetul Iasi."

✓ **Alimentarea cu apa.**

Acest proces se realizeaza permanent, din sursa de apa existenta, pe amplasamentul depozitului de deșeuri conform aflat in imediata vecinatate. Punctul de racord este prevazut cu apometru. Prin racord, se asigura apa necesara in scop igienico-sanitar, consumului tehnologic si rezervei de incendiu. Exista contract incheiat cu SC APAVITAL SA anexat .

- ✓ **Alimentarea cu energie electrica:** din rețeaua existenta in zona prin intermediul unui transformator.

✓ **Colectarea apelor uzate:**

***Colectarea apelor uzate menajere** provenite de la grupurile sanitare sunt colectate si directionate catre ministatia de epurare, apoi evacuate in bazinul de retentie ape epurate si descarcate in canalul de desecare (printr-o conducta de tip PVC cu Dn 200) existent HCA-46/4, aflat la vest de amplasament.

***Apele reziduale provenite de la statia de tratare mecano-biologica** sunt captate prin sistemul de canalizare cu guri de scurgere din interiorul instalatiilor si directionate prin pompare in bazinul de levigat si de aici catre statia de epurare levigat existenta.



Nu este necesara marirea capacitatii statiei de epurare levigat (84 mc/zi), deoarece cantitatea de levigat produsa de statia de tratare mecano-biologica este de cca. 10,23 mc/zi, ceea ce reprezinta 12% din capacitatea maxima a statiei.

***Apele reziduale provenite de la spalarea platformelor si spatiilor inchise din cadrul statiei de sortare** sunt colectate si tratate in ministatia de epurare ape uzate menajere.

***Apele pluviale** provenite de pe suprafata platformelor exterioare si din zona de spalare roti vor fi colectate prin intermediul retelei de canalizare ape pluviale si vor fi directionate catre canalul de desecare existent HCA 46/4, aflat in imediata apropiere a amplasamentului. Inainte de a fi deversate, apele pluviale sunt preepurate intr-un separator de produse petroliere.

Emisii:Ape uzate epurate.

✓ ***Evacuarea apelor pluviale***

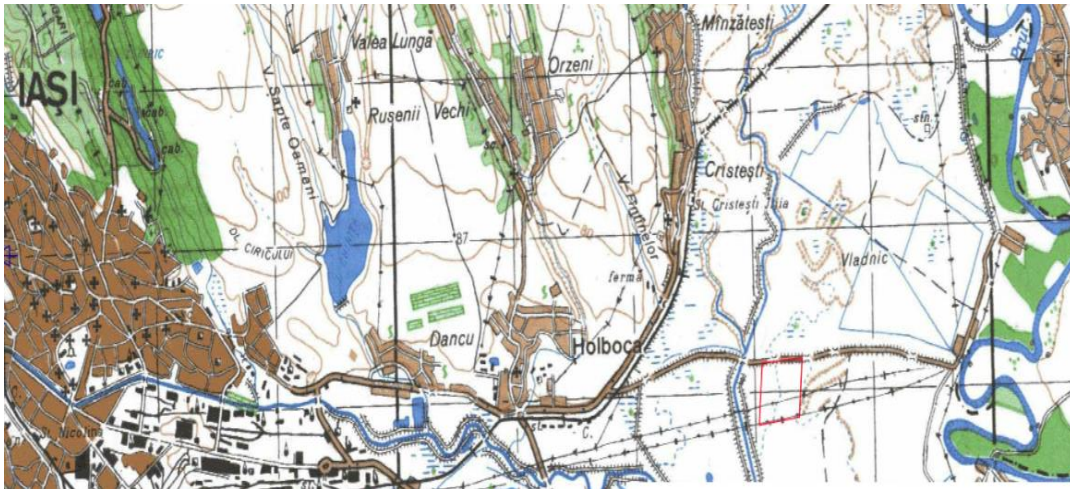
Apele pluviale provenite din scurgerile de pe acoperisurile cladirilor sunt colectate in doua bazine de stocare aflate de o parte si de alta a halelor.

1.1. Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica

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

Centrul de management integrat al deșeurilor Tutora format si din statia de sortare si statia de tratare mecano-biologica este amplasat in partea de vest a comunei Tutora, reprezentand trup izolat de intravilan, conform certificatului de urbanism nr. 4/22.03.2012 emis de Primaria comunei Tutora.

Amplasamentul se afla la o distanta de 2,8 km fata de localitatea Cristesti, la 3,2 km fata de localitatea Holboca si la aproximativ 8 km de Municipiul Iasi, respectandu-se astfel prevederile **din Ord. M.S. nr. 119/2014.**



-----perimetru amplasament centru management integrat al deșeurilor in cadrul caruia se afla si amplasamentul supus procedurii de autorizare

Coordonatele Stereo 1970 ale amplasamentului CMID:

Punct	X(N)	Y(E)
1	631716.61	707802.36
2	631716.61	707852.09
3	631692.12	707850.50
4	631764.14	708470.24
5	631039.97	708442.27
6	630935.01	707750.73

Vecinatati:

- NORD-amplasament apartinand depozitului ecologic Tutora al carui titular este Municipiul Iasi prin operator S.C. SALUBRIS S.A. Iasi
- SUD- proprietati particulare
- EST- canal de desecare HCA-46/4
- VEST-teren concesionat de Municipiul Iasi

Accesul catre amplasament se va face prin DJ 249A, pana la podul peste raul Jijia si apoi pe DC 22, spre localitatea Tutora.



Activitatea supusa procedurii de emiterea autorizatiei integrate de mediu are la baza instalatii ce fac parte din proiectul de amploare “Sistem de management integrat al deșeurilor in judetul Iasi”, care din punct de vedere urbanistic este amplasat in intravilanul localitatii Tutora, pe o suprafata totala de 50 ha, alcatuit din: depozitul ecologic, statia de sortare cu o capacitate de prelucrare de 10.500 tone/an, hala de compostare, cabina cantar/poarta, statie de epurare levigat, bazine de retentie, ministatie de epurare ape menajere, atelier mecanic.

Retele si instalatii conexe.

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

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

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

Alternativele privind locatia, investitia executata si tehnologia aleasa s-au analizat inca din faza anterioara acestei proceduri de reglementare, respectiv in etapa de emitere a acordului de mediu. Prin realizarea Raportului privind impactul asupra mediului si integrarea concluziilor acestuia in acordul de mediu, a rezultat ca varianta prezenta reprezinta alternativa optima pentru functionarea activitatii propuse.

La alegerea amplasamentului au fost luate in considerare urmatoarele aspecte:

- Necesitatea facilitatilor pentru o anumita zona;
- Cantitățile de deșeuri generate;
- Distanța pana la zonele locuite;
- Accesul autogunoierelor la facilitate;
- Condițiile din zona (adancimea la care se afla freaticul, caracteristicile solului, distanta la care se afla apele de suprafata, etc);
- Disponibilitatea terenurilor;

La alegerea sistemului de sortare si de tratare au fost analizate diferite optiuni de proiectare a acestuia, ce au implicat costuri diferite, fiind aleasa varinata cu cele mai multe beneficii din punct de vedere a amplasamentului si a costurilor de investitii si de exploatare.



Prin “Actul aditional la documentul de pozitie privind modul de implementare a proiectului “Sistem de management integrat al deșeurilor in judetul Iasi”, art 1, alin b, **“Municipiul Iasi pune la dispozitia Judetului Iasi, in vederea implementarii proiectului, toata infrastructura si facilitatile existente pe amplasamentul administrativ-teritorial de la Tutora.”**

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1. Sistemul de management

Conform Caietului de sarcini intocmit pentru contractul “ Delegarea gestiunii activitatii de operare a statiilor de transfer si a instalatiilor de tratare a deșeurilor municipal , judetul Iasi “ punctul 2.21. “ Operatorul va implementa un sistem de management conform cerintelor standardelor ISO 9001, ISO 14001 și OHSAS 18001 sau echivalent. În cazul în care acest sistem este implementat, va fi extins și la noua arie de operare.

Operatorul este liber sa decida daca 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 desfasurate de Operator pe toate amplasamente. Cerinta se aplica în mod similar și subcontractorilor.

Operatorul trebuie sa puna la dispozitia Delegatarului, în conformitate cu oferta, Manualul sau, dupa caz, Manualele cuprinzand toate procedurile, instructiunile de lucru, formulare și manualele subsecvente aferente sistemului. Punerea la dispoziție a acestor documente se va realiza în Perioada de mobilizare.

Operatorul trebuie sa se asigure ca toate bunurile și serviciile achizitionate sunt furnizate în conditiile respectarii standardelor de calitate, mediu și sanatate ocupationala proprii.

La cerere, Operatorul va transmite rezultatele Analizei de management a sistemului (după caz a sistemelor) de calitate/mediu/sănătate ocupațională Delegatarului “.



3.INTRARI DE MATERIALE

3.1. Selectarea materiilor prime

Materiile prime si materialele sunt conforme cu cele mai bune practici atat in ce priveste cantitățile cat si modul de depozitare.

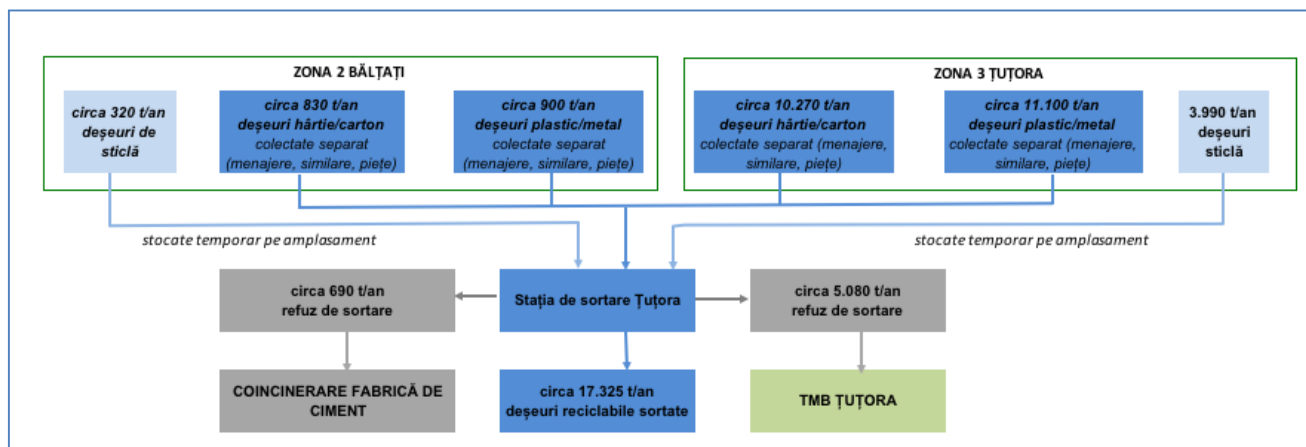
Datorita specificului activitatii, principala materie prima este constituita de deșeuri nepericuloase care sunt supuse procesului de sortare si tartare.

Pe langa acestea, pentru buna desfasurare a activitatii sunt necesare si urmatoarele materii auxiliare:

- *motorina necesara alimentarii utilajelor
- *lubrefianti/uleiuri pentru utilaje
- *apa pentru consum igienico-sanitar, tehnologic si rezerva de incendiu

La punctul de lucru se va tine evidenta clara a materiilor prime si auxiliare necesare.

In imaginea de mai jos este prezentat fluxul de deșeuri al statiei de sortare Tutora.





3.2. Cerintele BAT

Activitatile derulate in cadrul amplasamentului se desfasoara in conformitate cu cele mai bune practici atat in ceea ce priveste cantitățile de materii prime cat si in ceea ce priveste depozitarea acestora. Inca de la faza de proiectare s-a urmarit aplicarea celor mai bune tehnici disponibile in scopul de a oferi siguranta maxima in constructie si exploatare.

BAT-urile aplicate pentru statia de tratare mecano-biologica sunt:

- ❖ Statia va avea suficient personal calificat, disponibil in orice moment, care se va ingriji de buna functionare si intretinere a statiei;
 - ❖ Sistemul de management integrat al deșeurilor implica de asemenea colectarea selectiva care va asigura calitatea necesara deseului ce trebuie tratat in statie;
 - ❖ Procesul de biostabilizare aeroba se desfasoara in spatii inchise, pentru a limita emisiile in aer;
 - ❖ Se evita conditiile anaerobe in timpul procesului de biostabilizare prin insuflarea de aer in gramada de deseuri;
 - ❖ Apele uzate sunt colectate prin intermediul unui sistem de colectare ape uzate si epurate in statia de epurare levigat existenta pe amplasamentul aflat in vecinatate, autorizat din punct de vedere al protectiei mediului prin autorizatia integrate de mediu nr. 6 din 27.06.2011;
 - ❖ Toate suprafetele sunt betonate, astfel eliminandu-se riscul de poluare a solului.
- Cele mai bune tehnici aplicabile sunt conform Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries, august 2006.

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

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

Tratarea deșeurilor receptionate prin statia de sortare si tratare mecano-biologica are drept scop minimizarea deșeurilor depozitate, materialele reciclabile rezultate livrandu-se catre procesatori autorizati.

Principalul avantaj se constituie din reducerea cantităților de deșeuri care necesita depozitare finala si maximizarea duratei de functionare a depozitului de desuri conform existent in imediata vecinate (depozitul de deșeuri Tutora), precum si obtinerea unor



materiale valoroase care reprezinta o sursa de materii prime secundare pe lantul de valorificare.

Deșeurile proprii, rezultate pe amplasament din desfasurarea activitatii sunt:

- deșeuri menajere- 20 03 01, rezultate din activitatea personalului
- anvelope uzate -16 01 03, rezultate din activitatea de intretinere a utilajelor
- ulei uzat de motor , de transmisie si de ungere -13 02 08 */13 01 13*, rezultat din activitatea de intretinere a utilajelor
- lavete imbibate cu produs petrolier (15 02 02*)
- filtre de ulei 16 01 07*
- baterii si acumulatori-16 06 01*
- filtre saci (de la instalatia de ventilatie si climatizare) -15 02 03
- concentrat de la statia de epurare ape menajere – 19 08 14/19 08 13*
- deșeuri rezultate din reparatii , schimb piese auto (metalice feroase , neferoase , plastic) – 16 01 17 /16 01 18/16 01 19/17 04 07
- hartie-carton colectata separat in zona administrativa – 20 01 01
- ambalaje de hartie-carton 15 01 01
- ambalaje de materiale plastice 15 01 02
- ambalaje de lemn 15 01 03
- ambalaje metalice 15 01 04
- ambalaje de materiale compozite 15 01 05
- ambalaje de sticla 15 01 07
- hartie-carton rezultate din tratarea mecanica a deșeurilor (sortare) 19 12 01
- metale feroase rezultate din tratarea mecanica a deșeurilor (sortare) 19 12 02
- metale neferoase rezultate din tratarea mecanica a deșeurilor (sortare) 19 12 03
- materiale plastice si de cauciuc (sortare) 19 12 04
- deșeuri combustibile (sortare) 19 12 10
- alte deșeuri , inclusiv amestecuri de materiale (sortare) 19 12 12
- placute de frana 16 01 12
- fluid antigel 16 01 15
- levigat de la compostarea deșeurilor 19 07 02*
- Uleiuri uzate hidraulice 19 07 02*
- alte deșeuri (inclusive amestecuri de materiale de la sortarea deșeurilor) 19 12 11*



- filtre cartus de retinere a sedimentelor cu dimensiuni mici /materiale absorbante contaminate cu substante periculoase 15 02 02*
- alte lichide rezultate de la masini si utilaje (lichid de frana , antigel) 16 01 11*/16 01 13*/16 01 14*
- ambalaje contaminate cu substante periculoase (intretinere utilaje , laborator analize) 15 01 10*
- substante chimice de laborator continand substante periculoase , inclusive amestecurile 16 05 06*
- namoluri(slamuri) rezultate din decantarea suspensiilor continue in apele tehnologice 13 05 02*
- emulsii ulei/apa colectate in separatorul de hidrocarburi provenite din antrenarea prin spalare a urmelor de uleiuri de la sistemele de ungere sau de racier si din angrenajele neetanse 13 05 07*

3.4. Utilizarea apei

Alimentarea cu apa potabila se realizeaza prin intermediul unui racord la reseaua de alimentare cu apa existenta pe amplasamentul invecinat, care are ca si obiectiv de activitate depozitarea si sortarea deșeurilor. Exista Contract incheiat cu SC APAVITAL SA (nr. 15050/28.07.2009 , cu anexe) .

Conductele folosite sunt PEID PN6 Dn 75 mm si au o lungime de 150 m pentru alimentarea statiei de sortare si 200 m pentru alimentarea statiei de tratare mecano-biologica.

Pentru consumul tehnologic de apa, constituit din spalare pardoseli hale, spalare roti autovehicule, se vor folosi spalatoare sub presiune, care au un consum de apa de 0,13 – 2,00 l/s. S-a estimat un necesar de 3 mc/zi.

Pentru consumul total de apa a rezultat astfel un debit zilnic mediu de 9,345 m³/zi si un debit maxim zilnic de 10,279 m³/zi.

Apa pluviala colectata in cele doua bazine de retentie va fi folosita pentru splarea platformelor si udarea spatiilor verzi.



4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

Activitatile ce se vor desfasura pe amplasamentul propus autorizarii au drept scop realizarea

- Tratarii si eliminarii deșeurilor nepericuloase
- Recuperarii materialelor reciclabile sortate
- Comertului cu ridicata al deșeurilor si resturilor

si se vor realiza prin intermediul statiei de sortare cu capacitate de 22.000 tone/an , a statiei de tratare mecano-biologica cu o capacitate de 140 000 t/an si a statiei de compost cu capacitatea de 10.000 tone/an .

4.1. Activitatea de sortare a deșeurilor

Statia de sortare este amplasata in apropierea unei alte statii existente (aflata pe amplasamentul invecinat, care este autorizata din punct de vedere al protectiei mediului), cu acces de pe o platforma de acces comuna si va avea o capacitate de 22.000 tone/an.

Suprafata ocupata de aceasta statie este de aprox 0,59 ha si include:

- hala de sortare cu zona de receptie, sortare-balotare si livrare;
- zona de depozitare temporara deșeuri voluminoase;
- rampa de descarcare sticla colectata selectiv;
- zona de stationare temporara containere pentru transport lung-curier;
- platforme de acces utilaje si autocamioane.

Fractiile recuperate in procesul de sortare vor fi: hartie/carton, plastic, metale feroase, lemn si sticla.

Toate fractiile, cu exceptia metalelor, vor fi colectate manual, in timp ce metalele vor fi colectate cu ajutorul magnetilor. Procesul de sortare va genera refuz, in special organic, precum si parti de reciclabile care nu au putut fi recuperate.

Functiile principale ale statiei de sortare sunt:

- Preia deșeurile colectate selectiv in vederea reciclarii („fractia uscata”);
- Selecteaza deșeurile necorespunzatoare in stare bruta, inainte de procesul de sortare;
- Sorteaza deșeurile reciclabile pe categorii si aspecte si calitatea materialelor;
- Colecteaza refuzul de la sortare;
- Transportul fractiilor sortate si a refuzului;
- Depozitare temporara a deseului selectat si a refuzului

Statia de sortare Tutora are un nivel mediu de mecanizare, unde incarcarea, transportul,



sortarea si procesarea fractiilor selectate se realizeaza partial mecanic si partial manual, astfel:

- Incarcarea liniei de sortare se realizeaza automat, cu instrumente automatizate (buncar de alimentare, banda transportoare, prelucrare mecanica a deșeurilor granulometrice);
- Sortarea manuala a hartiei, cartonului, PET-ului, plasticului, sticeli si lemnului;
- Separarea metalelor feroase si neferoase se realizeaza automat (transportor magnetic sau electro-magnetic pentru selectarea metalelor cu descarcare directa in container, agregat pentru separea automata cu curent Eddy sau jet de curent comprimat);
- Transportul fractiei sortate catre instalatia de balotare se realizeaza manual in containere impinse de oameni;
- Toate fractiile sunt balotate prin utilizarea unei masini semi-automate pentru balotare (incarcare manuala si descarcare automata), balotii sunt legati si se utilizeaza masini de prelucrare primara a unor fractii (masina de perforat PET-uri, masina de tocat sticla, etc.);
- Refuzul de la sortare este incarcat in containere si transportat catre depozit.

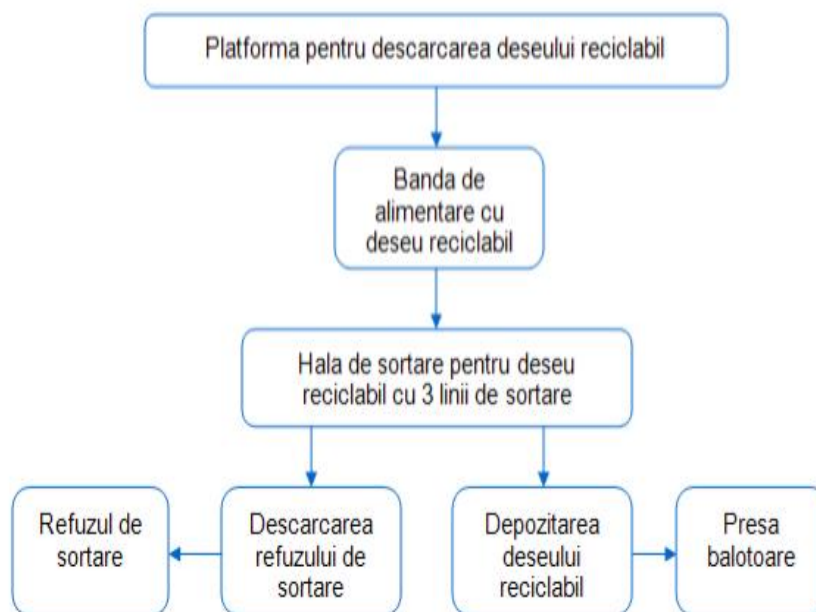
Fluxul tehnologic este urmatorul:

- Deseul este adus de camioane de colectare si apoi este descarcat pe o platforma de beton;
- Apoi, are loc indepartarea materialelor care pot afecta functionarea liniei de sortare; refuzul va fi depozitat in containerele care sunt amplasate la limita zonei de manevre aferenta platformei de descarcare;
- Deseul ramas dupa prima selectie este incarcat in buncarul de alimentare prin impingere cu un mini-tractor cu lama;
- Banda transportoare a statiei de sortare este alimentata cu un sistem de tip buncar;
- Banda transportoare este prevazuta cu praguri, care asigura preluarea deșeurilor de la cota -1.5 a arboreului de incarcare si le descarca la cota 5.0 in utilajul pentru deschiderea sacilor;
- Statia este prevazuta si cu sortarea manuala a diferitelor fractii reciclabile ce se realizeaza de catre operatori;
- Fractia va fi depozitata in containere amplasate sub linia de sortare;



- După sortare, deseul este transportat pe categorii la presa balotoare unde se realizează balotii din materiale reciclabile pentru transportarea către reciclatori;
- Linia de sortare descarcă refuzul de la sortare într-un buncar pentru refuz;

Fluxul tehnologic din stația de sortare este prezentat în figura de mai jos:



LISTA DEȘEURILOR ACCEPTATE LA STATIA DE 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

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

LISTA DEȘEURILOR 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 deșeuri combustibile
19 12 12 alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale).

Echiparea principala pentru statia de sortare:

Nr. crt.	Echipament	Caracteristici	Nr. buc.
1	Motostivuator		2
3	Utilaje stație de sortare		1
4	Încărcător frontal	1 mc	1
5	Camion transport containere cu sistem de încărcare /descărcare tip cârlig	24 t	1
6	Container		10



4.2. Activitatea de tratare a deșeurilor

Statia de tratare mecano-biologica este amplasata in doua hale ce insumeaza o suprafata de 13545 mp si prezinta urmatoarele caracteristici:

Parametru	Instalatia TMB Tutora
Capacitate de intrare	140.000 t/an
Intrare	Deseu rezidual din zona 4 – 140.000 t/an
Refuz	28.000 t/an (depozitat)
Deseu care merge in faza de aerare intensiva	112.000 t/an
Deseu care merge in faza de maturare	75.040 t/an
Deseu depozitat	71.288 t/an

Statia de tratare mecano-biologica include:

- Treapta de tratare mecanica;
- Tratare biologica: descompunere aeroba;
- Platforma de maturare pentru continuarea biodegradarii.

Tratarea mecano-biologica a deseului municipal rezidual (DMR) consta din doua faze principale:

- Pre-tratare mecanica;
- Treapta biologica de stabilizare a materialului biodegradabil.

A. Tratarea mecanica

Aceasta etapa va avea urmatorul program de lucru: 5 zile/saptamana, 16 ore/zi.

Fluxul tehnologic este urmatorul:

- Cantarirea vehiculelor de colectare a refuzului la platforma cantar de la intrarea in facilitate;
- Descarcarea deseului municipal rezidual intr-o zona de depozitare temporara de aproximativ 1.000 m²;
- Pregatirea deseului (suprafata de aproximativ 2.000 m²) alcatuita din doua linii, fiecare dintre ele alcatuita din:
 - Separarea manuala a deseului voluminos;
 - Deschizator de saci;
 - Reducerea dimensiunilor prin utilizarea unui tocat;or;
 - Separarea deseului cu ajutorul unui ciur rotativ cu ochiuri de 75 mm;
 - Separarea metalului.



- Din hala de tratare mecanica refuzul de ciur este transportat catre depozit, iar materialul biodegradabil rezultat catre banda de incarcare in transee.

B. Tratarea biologica

In statia de tratare mecano-biologica Tutora, are loc un proces aerob in doua etape:

- **Prima etapa – descompunere aerobica intensiva** intr-o hala inchisa, utilizand un sistem de tip transee, cu o capacitate de intrare 112.000 t/an ~ 224.000 m³/an. Procesul este o descompunere intensiva a partii biodegradabile din deseul rezidual, pre-tratat in partea mecanica a statiei. Avand in vedere ca inputul este mare (112.000 t/an) este necesara utilizarea unei tehnici de descompunere care minimizeaza suprafata necesara halei inchise.

Caracteristicile transeului:

- Latimea deschiderii transeului – 5 m;
- Latimea peretului transeului – 0,3 m;
- Inaltimea totala a transeului – 3 m;
- Inaltimea deseului in transeu – 2,7 m;

Considerand 28 zile pentru prima etapa de descompunere, lungimea totala a transeelor este de 1.273 m. Lungimea uzuala pentru transee este 30-50 m, deci luand media de 40 m, s-au construit 32 de transee, in 4 grupuri a cate 8 transee fiecare.

Volumul de deseul/metru – 13,5 m³/m.

Unitatea de masa a deseului este considerata a fi 0,5 t/m³.

In consecinta, 112.000 t/an reprezinta aproximativ 224.000 m³/an sau 614 m³/zi (descompunerea are loc 7 zile/saptamana, 24 h/zi).

Aerarea intensiva va fi efectuata de:

- **Utilaj** pentru intoarcerea deseului in transeu – o data la 2 zile;
- **Pardoseala prevazuta cu orificii.**

Alimentarea transeelor se realizeaza cu ajutorul unei benzi transportoare. Hala inchisa va avea o suprafata de 10.233 m², iar filtrarea aerului se realizeaza cu ajutorul unui biofiltru, care deterserveste, de asemenea si hala pentru tratare mecanica. Volumul de aer ce trebuie filtrat este de circa 400.000 m³/h si la o rata de filtrare de 125 m³/h pe mp si o inaltime a materialului filtrant de 1,5 m, rezulta un volum necesar de 3.200 m³ si o suprafata de aprox. 2.200 m².



Reducerea masei in timpul primei etape este de aprox. 33%, reprezentand un total de aproximativ 75.040 t/an, sau la o unitate de masa de 0,55 t/mc, 136.000 mc de deseu partial stabilizat care merge la etapa de maturare.

- **A doua etapa – maturarea** care are loc intr-o hala din otel, cu o capacitate de intrare de 75.040 t/an ~ 136.000 mc/an

Din prima etapa de descompunere, deseul partial stabilizat este transportat catre o zona de receptie, cu o suprafata de 250 m². De aici, cu ajutorul a 2 incarcatoare frontale (alternativ) se formeaza gramezile. Gramezile vor avea o inaltime minima de 2 m si o latime de 5 m. In vederea reducerii perioadei de maturare la 6 saptamani, aerarea se va realiza cu ajutorul unei masini speciale care va intoarce gramezile, o data la 5 zile.

Suprafata totala necesara pentru faza de maturare este determinata de urmatoorii parametri:

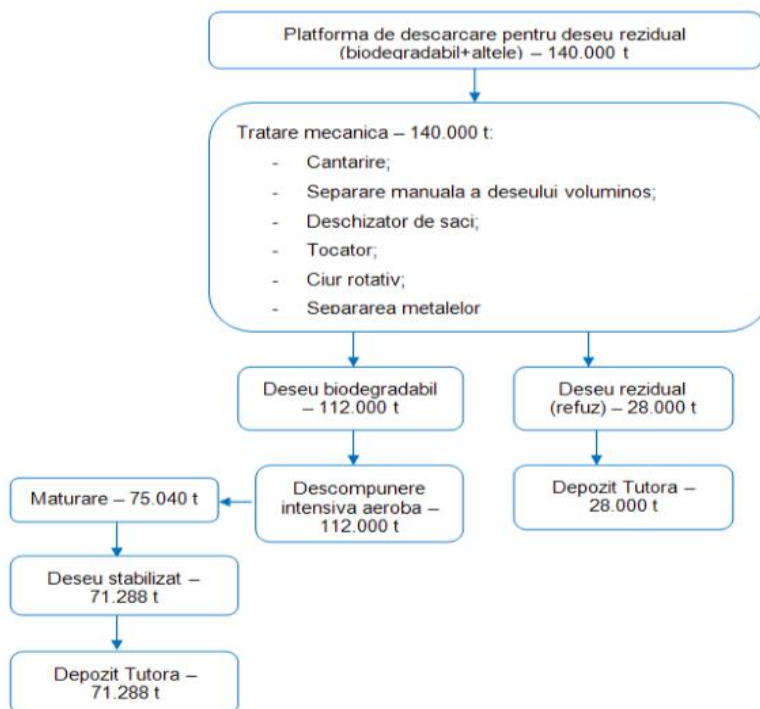
- Volumul de deseu stabilizat per metru – 6,2 m³/m;
- Lungimea necesara pentru o perioada de maturare de 6 saptamani – 2.097 m;
- Inaltimea gramezii – 5 m;
- Distanta intre brazde – 0,5 m;
- Latime totala – 5,5 m;
- Suprafata totala necesara = 5,5 m * 2.097 m ~ 11.692 m²;
- Lungimea gramezii ~ 40 m; numarul total de gramezi ~ 42.

Deci, suprafata totala efectiva a zonei de maturare (constructie din otel) va fi de 11.692 mp inclusiv zona de receptie din etapa de descompunere.

In urma acestei etape se va realiza o reducere a masei de aprox. 5%, care va conduce la o cantitate de 71.500 t/an, transportata catre depozit.



Fluxul tehnologic in cadrul statiei de tratare mecano-biologica este prezentat mai jos:



Echipele principale pentru statia de tratare mecano-biologica:

Nr. crt.	Echipele	Caracteristici	Nr. buc.
1	Utilaje tratare mecanică		2
2	Utilaje biostabilizare		1
3	Încărcător frontal	2,5 mc	5
4	Benă basculabilă		2
5	Camion transport containere cu sistem de încărcare /descărcare tip cârlig	24 tone	1

Gestionarea deșeurilor rezultate:

Deșeurile sortate sunt depozitate sub linia de sortare in spatii delimitate pentru fiecare sort. La umplerea spatiului, acestea sunt directionate catre presa de deșeuri 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.

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

În urma sortării se estimează că vor rezulta circa 17.325 tone/an deșeuri de hârtie/carton, plastic și metal care vor fi trimise la reciclare și circa 690 tone/an refuz de sortare care va fi trimis la incinerare. Restul de circa 5.080 tone/an refuz va fi transportat la instalația Tratare Mecano-Biologica, parte din Centrul de Management Integrat al Deșeurilor Țuțora, pentru a fi tratate înainte de depozitare.

Ca urmare a procesului de tratare se obtine deseu biostabilizat care va fi ulterior folosit ca material inert de acoperire pe suprafata de lucru a zonei de depozitare deșeuri aflata in vecinatatea amplasamentului supus autorizarii.

LISTA DEȘEURILOR ACCEPTATE LA STATIA DE TRATARE MECANO-BIOLOGICA (TMB)

- 02 01 03 deșeuri de tesuturi vegetale
- 02 01 07 deșeuri 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 deșeuri biodegradabile de la bucătării si cantine
- 20 01 38 lemn altul decat cel specificat la 20 01 37
- 20 02 deșeuri din gradini si parcuri (incluzind deșeuri din cimitire)
- 20 02 01 deșeuri biodegradabile
- 20 03 alte deșeuri municipale
- 20 03 01 deșeuri municipale amestecate
- 20 03 02 deșeuri din pietre

LISTA DEȘEURILOR REZULTATE DUPA PROCESUL DE TRATARE BIOLOGICA:

- 19 05 01 fractie necompostata din deșeuri municipale si asimilabile
- 19 05 02 fractie necompostata din deșeuri vegetale
- 19 05 03 compost de calitate inferioara



Functionarea în conditii diferite decat conditiile normale

Operatorul care va castiga licitatia va stabili proceduri referitoare la informarea persoanelor responsabile cu parametrii de performanta ai instalatiei, incluzand alarmarea rapida si eficienta a angajatilor 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 gospodarire a apelor asupra desfasurarii operatiunilor de sistare a poluarii accidentale.

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

Emisiile rezultate din activitatile desfasurate, supuse autorizarii sunt:

5.1.Emisii in ape, in sol si subsol

5.1.1. Evacuari punctiforme

***Colectarea apelor uzate menajere** provenite de la grupurile sanitare se realizeaza permanent, fiind colectate si directionate catre statia de epurare ape menajere , apoi descarcate in canalul de desecare existent HCA-46/4, aflat la vest de amplasament.

Volume de ape uzate menajere evacuate:

- Q zilnic mediu = 4,956 mc/zi
- Q zilnic maxim = 5,451 mc/zi
- V anual mediu= 1288,56 mc/an

***Apele reziduale provenite de la statia de tratare mecano-biologica si Statia de sortare** sunt captate prin sistemul de canalizare cu guri de scurgere din interiorul instalatiilor si directionate prin pompare in bazinul de levigat si de aici catre statia de epurare.



-Levigatul produs in urma proceselor de tratare mecano-biologica va fi colectat si transportat prin intermediul unei conducte catre bazinul de retentie si in situatia in care nu se poate reutiliza va fi pompat in statia de epurare levigat existenta. Nu este necesara marirea capacitatii statiei de epurare levigat (84 mc/zi), deoarece cantitatea de levigat produsa de statia de tratare mecano-biologica este de cca. 10, 23 mc/zi, ceea ce reprezinta 12% din capacitatea maxima a statiei.

De la Hala de tratare biologica, levigatul colectat la rigola de pardoseala se reutilizeaza si este transportat in bazinul de 300 mc prin intermediul caminului central de 1,6x2,0m, prevazut cu pompele P5 si a conductei de refulare PEHD, PE100, PN6, De=63mm.

De la Biofiltre, levigatul colectat se reutilizeaza si este transportat in bazinul de 100 mc prin intermediul pompelor P2 si a conductelor de refulare PEHD, PE100, PN6, De=63mm.

Pentru canalizarea levigatului s-au utilizat tuburi din PVC-KG, SN4, cu diametrul de 160 mm, teava de polietilena de inalta densitate - PEHD, PE100, PN6, De=90mm si De=63mm camine prefabricate din beton Ø 800 mm prevazute cu rama si capac carosabil din fonta si rigole de scurgere realizate monolit, din beton (in toate halele), care sa colecteze apele din spalari.

Levigatul provenit din hale si de pe platforme, din spalari, precum si cel provenit din procesele tehnologice aferente tratarii biologice, se colecteaza in bazinele de apa tehnologica de 300 mc si 100 mc, de unde prin pompare se reutilizeaza strict pentru nevoi tehnologice.

Bazinele de 100 mc si 300 mc sunt prevazute cu conducte de evacuare, prin pompare, a levigatului ce nu se mai poate reutiliza catre statia de epurare a levigatului existenta.

Apele reziduale provenite de la spalarea platformelor si spatiilor inchise din cadrul statiei de sortare sunt colectate si tratate in statia de epurare ape uzate menajere.

Volume de ape tehnologice (levigatul):

- Q zilnic mediu = 11,11 mc/zi
- Q zilnic maxim = 12,22 mc/zi
- V anual mediu= 3611,79 mc/an

***Apele pluviale** provenite de pe suprafata platformelor exterioare si din zona de spalare roti vor fi colectate prin intermediul retelei de canalizare ape pluviale si vor fi directionate catre canalul de desecare existent HCA 46/4, aflat in imediata apropiere a



amplasamentului. Inainte de a fi deversate, apele pluviale vor fi preepurate intr-un separator de produse petroliere.

Debite de ape provenite din precipitatii:

- Q zilnic mediu = 35,42 mc/zi
- Q zilnic maxim = 1.700,352 mc/zi

Pentru **canalizarea pluviala a apelor de pe acoperisuri** s-au utilizat tuburi din PVC-KG, SN4, cu diametre de 200, 315 si 500 mm si camine prefabricate din beton Ø 1000mm prevazute cu rama si capac carosabil din fonta si camine prefabricate din PE sau PVC Ø 315mm, cu capac necarosabil,

Aceste ape se acumuleaza in trei bazine de retentie (doua pentru Hala TMB si unul pentru Hala Sortare), pentru a putea fi utilizate ca apa industriala in procesul tehnologic din tratarea biologica si pentru spalari. Dupa o deznisipare apele provenite de pe acoperisul halei TMB se colecteaza in bazinele de retentie 1 si respectiv 2, cu volumul total util de 320 mc, de unde prin intermediul caminelor de pompare CPP1 si CPP2 se acumuleaza in rezervorul de apa industriala de 500 mc pentru nevoi tehnologice.

Apele provenite de pe acoperisul halei de sortare se colecteaza in rezervorul de 20 mc, de unde prin pompare (pompele P13) se foloseste ca apa industriala in hala pentru spalari.

Toate cele trei bazine de retentie sunt prevazute cu conducte de preaplin ce se descarca in canalul de desecare HCA 46/4.



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

Nu exista posibilitatea unor emisii fugitive in apele de suprafata.

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

Nr. Crt.	Sursa	Natura emisiei	Cantitate	Echipment 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 conductele colectoare ale levigatului	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 si vor fi directionate catre canalul de desecare existent HCA 46/4, aflat in imediata apropiere a amplasamentului. Inainte de a fi deversate, apele pluviale vor fi preepurate intr-un separator de produse petroliere.



5.2. Emisii in aer

5.2.1. Emisiile dirijate -din desfasurarea activitatii nu rezulta emisii dirijate.

5.2.2. Emisii fugitive

Emisiile fugitive sunt in cantități ne semnificative. Acestea pot proveni de la:

- scapari din hala unde are loc procesul de aerare intensiva
- traficul autovehiculelor si functionarea utilajelor.

Nr.crt.	Sursa de Emisii	Cantități	Echipament pentru reducerea emisiilor
1	Scapari din hala unde are loc procesul de aerare intensiva	Cantități ne semnificative;	filtrarea aerului se realizeaza cu ajutorul unui biofiltru
2.	Traficul autovehiculelor si functionarea utilajelor	cantități mici datorita nr. redus de utilaje	Conformare cu prevederile HG 1209/2004

5.3. Mirosurile

Mirosurile sunt din categoria celor care se simt numai in interiorul amplasamentului, iar raspandirea acestora este puternic influentata de conditiile meteorologice.

Surse potentiale de mirosuri si masuri pentru diminuarea acestora sunt:

- Zona de operare receptie deșeuri in cadrul Instalatiilor de tratare a deșeurilor (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 deșeurilor (Statia de tratare mecano-biologica (TMB), Statia 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).

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

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

Nr. Crt.	Sursa	Intensitatea mirosului	Masuri de control
1.	camine de vizitare ale sistemului de canalizare ape uzate menajere	Practic insesizabil	Acoperirea cu capace etanse
2.	Instalatii tratare deșeuri	Practic insesizabil	sisteme de pulverizare solutie neutralizare miros (odorizant) sub forma de vapori (abur uscat) cu o dispersie optima in aer si cu efect de neutralizare in mediu uscat (astfel incat acestea nu vor produce umezeala).



6.MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DEȘEURILOR

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

Deșeurile generate de activitatea personalului de pe amplasament sunt în cantități reduse și de aceea nu se impun măsuri speciale.

Reducerea masei de deșeuri în timpul primei etape din procesul de tratare biologică este de aprox. 33%, reprezentând un total de aproximativ 75.040 t/an, sau la o unitate de masă de 0,55 t/mc, 136.000 mc de deșeu parțial stabilizat care va merge la etapa de maturare. În urma acestei etape se va realiza o reducere a masei de aprox. 5%, care va conduce la o cantitate de 71.500 t/an.

7.ENERGIE

Alimentarea cu energie electrică a amplasamentului Centrului de management integrat al deșeurilor se realizează printr-un post de transformare 20/04 Kv. Distribuția energiei electrice către stația de sortare și stația de tratare mecano-biologică se realizează prin intermediul rețelei de distribuție de joasă tensiune, pentru acestea fiind prevăzute circuite de distribuție .

Consumul de energie electrică estimat :

- Stația de sortare : 1.058.200 KWh.
- Treapta mecano-biologică : 2.078.640 KWh .



8.ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

Solicitarea de emitere a autorizatiei integrate de mediu se realizeaza pentru un amplasament nou, astfel incat in trecut nu au existat accidente care ar fi putut conduce la poluarea acestuia sau a imprejurimilor.

Operatorul 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 poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la o poluare iminentă se vor anunța persoanele cu atribuții prestabilite pentru combaterea avariilor, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor și reducerii ariei de răspândire a substanțelor poluante, îndepărtarea prin mijloace adecvate a substanțelor poluante, colectarea, transportul și depozitarea intermediară în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu, în vederea recuperării, neutralizării sau distrugerii substanțelor poluante. Se vor anunța imediat autoritățile competente pentru protecția mediului și sistemul de gospodărire a apelor asupra desfășurării operațiunilor de sistare a poluării accidentale.

Pentru perioada de exploatare a obiectivelor, titularul autorizatiei va implementa un plan pentru situații de urgență, cuprinzând aspecte legate de monitoringul tehnologic și al calității factorilor de mediu.



9. ZGOMOT SI VIBRATII

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

Surse de zgomot:

1. Transportul deșeurilor pe traseul poarta de acces – locatii instalatii; descarcarea deșeurilor
2. Functionarea utilajelor care lucreaza pe amplasament
3. Functionarea instalatiilor de tratare deșeuri.

Din datele tehnice ale utilajelor si instalatiilor rezulta ca activitatile de pe amplasament respecta limitele nivelului de zgomot pentru incinte industriale conform STAS 10009/88: in timpul zilei - 65 dB(A) curba de zgomot Cz60.

În apropierea amplasamentului nu există construcții sau alte obiective care să poată fi influențate de nivelul vibrațiilor. Vibrațiile generate de utilajele/instalațiile ce funcționează pe amplasament sunt de intensitate mică.

10.MONITORIZARE

Monitorizarea se efectueaza prin doua tipuri de actiuni:

- supraveghere din partea organelor abilitate si cu atributii de control;
- automonitorizarea tehnologica si a factorilor de mediu

a) Automonitorizarea tehnologica

Automonitorizarea tehnologica are ca scop reducerea riscurilor de accidente prin incendii si explozii. Aceasta consta in verificarea permanenta a starii si functionarii urmatoarelor amenajari si dotari posibile:

- a) starea drumului de acces si a drumurilor din incinta;
- b) functionarea instalatiilor de evacuare a apelor pluviale;
- c) starea altor utilaje si instalatii existente in cadrul unitatii.



b) Automonitorizarea calitatii factorilor de mediu

Pe perioada functionarii

Puncte monitorizare emisii poluanti in apa : Ape uzate menajere epurate evacuate in canalul de desecare HCA 46/4, – trimestrial .

Puncte monitorizare a imisiilor in aer: NU este cazul.

Puncte monitorizare nivel zgomot: limita incintei-annual .

Puncte monitorizare sol: NU este cazul . Activitatea se desfasoara pe platforme betonate .

11. DEZAFECTARE

In cazul in care se va lua decizia dezafectarii, aceasta se va face pe baza proiectului tehnic de inchidere si va urmari demontarea echipamentelor, dezmembrarea si demolarea constructiilor care trebuie sa se realizeze fara poluarea solului.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Initial amplasamentul a facut parte din domeniul privat al comunei Tutora, judetul Iasi. Prin Hotararea Consiliului Local al Comunei Tutora nr. 8/16.03.2012 terenul in suprafata de 38,5 ha identificat prin nr. Cadastral 466/1-468/1-467/1 CF Speciala nr. 497 U.A.T. Tutora, a fost trecut din domeniul privat al comunei, in domeniul public al comunei Tutora.

Hotararea Consiliului Local al Comunei Tutora nr. 9/16.03.2012 a permis darea in administrarea Judetului Iasi-Consiliul Judetean Iasi a terenului in suprafata de 38,5 ha, necesar realizarii proiectului "Sistem de management integrat al deșeurilor judetul Iasi", pe care, conform adeverintei nr. 582/22.03.2012 emisa de Primaria Comunei Tutora se va construi Statia de sortare si Statia de tratare mecano-biologica, care face parte din acest proiect.

Prin Hotararea Consiliului Judetean Iasi nr. 82/27.03.2012 s-a aprobat preluarea in administrarea Judetului Iasi-Consiliul Judetean Iasi, pe durata existentei obiectivului de investitie a terenului in suprafata de 38,5 ha cu datele de identificare nr. Cadastral 466/1-468/1-467/1 CF Speciala nr. 497 U.A.T. Tutora, in vederea executiei lucrarilor aferente obiectivului de investitii "Extindere si modernizare centru de management integrat al deșeurilor Tutora", teren disponibil exclusiv pentru realizarea proiectului "Sistem de management integrat al deșeurilor in judetul Iasi".



In urma acestei preluari, Judetului Iasi prin Consiliul Judetean Iasi a intabulat prin incheierea nr. 104592/01.10.2013 si 104580/01.10.2013 la OCPI Iasi dreptul de administrare asupra terenurilor cu nr. Cadastral 60524 si 60525, in suprafata totala de 38, 5 ha. Diferenta de 11,5 ha (până la 50 ha cât are CMID Țuțora) este concesionată de Municipiul Iași .

Toate cele prezentate mai sus au avut la baza Contractul de colaborare nr. 885/14.06.2005 incheiat intre Consiliul Local Tutora si Consiliul Local al Municipiului Iasi pentru realizarea proiectului “Management integrat al deșeurilor in Municipiul Iasi”, precum si Hotararea Consiliului Local al Municipiului Iasi nr. 192/2005 privind aprobarea concesionarii de la Consiliul Local Tutora a suprafetei de teren de 50 ha.

Pentru implementarea noului sistem integrat de deșeuri, în anul 2009 în județul Iași s-a înființat **Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Salubritate Iași (ADIS)**, din care fac parte toate unitățile administrativ-teritoriale ale județului. Astfel, pentru activitățile de operare a **instalațiilor de deșeuri existente și a celor realizate prin proiect (stații de transfer, stații de sortare, stație de compostare, stație de tratare mecano-biologica)** s-a ales opțiunea:

„Atribuirea unui singur contract pentru delegarea gestiunii operării tuturor instalațiilor de deșeuri existente și noi, de către ADI în numele și pe seama UAT deservite.”

Amplasamentul facilitatii centrale de la Tutora este positionat in partea de Vest a comunei Tutora. Terenul este amplasat in zona neincorporata a comunei Tutora. Suprafata ocupata de intreaga investitie respectiv a Centrului de management al deșeurilor Tutora, este de 69 ha, din care doar 50 ha au fost concesionate de primaria Tutora catre Primaria Iasi. Din aceste 50 ha, 27 ha au fost scosi din circuitul agricol in cadrul Conventiei.

Suprafetele ocupate de investitiile care fac obiectul acestei solicitari de reglementare sunt urmatoarele:

1. Statie de sortare -0,38 ha;
2. Statie de tratare mecano-biologica 3,34 ha;
3. Spatii comune intre celule – 3,62 ha;
4. Spatii comune si administrative – 4,40 ha.



Vecinatati:

- NORD-amplasament apartinand depozitului ecologic Tutora al carui titular este Municipiul Iasi prin operator S.C. SALUBRIS S.A. Iasi
- SUD- proprietati particulare
- EST- canal de desecare HCA-46/4
- VEST-teren concesionat de Municipiul Iasi

Accesul catre amplasament se va face prin DJ 249A, pana la podul peste raul Jijia si apoi pe DC 22, spre localitatea Tutora.

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

13. LIMITELE DE EMISIE

In Cele mai bune tehnici aplicabile conform Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries, limitele sunt urmatoarele:

*BAT 70. reducerea emisiilor de mirosuri, amoniac, protoxid de azot și mercur de la tratarea mecano -biologică: Miros (ouE/m³) <500 –6000

NH₃ (mg/Nm³) < 1 – 20

VOC (mg/Nm³) 7–20

PM (mg/Nm³) 5 –20

*BAT 71. reducerea emisiilor de azot total, amoniac, nitrați și nitriți în apă:

CCO 20 –120

CBO 2 –20

Metale grele (Cr, Cu, Ni, Pb, Zn) 0.1–1

Metale grele foarte toxice: As <0.1

Hg 0.01 –0.05

Cd <0.1 –0.2

Cr(VI) <0.1 –0.4

Pentru conformare inasa cu prevederile cerințelor legale, se vor respecta limitele din:

-Pentru soluri cu folosință mai puțin sensibilă Ordinul MAPPM nr 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;

-Pentru aer Legea 104/2011, privind calitatea aerului înconjurator;

- Ordinul 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;

-Pentru apă, HG 351/2005, privind aprobarea programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritar periculoase; HG



nr.188/28.02.2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate (modificată de Hotărârea de Guvern nr. 352/21.04.2005; modificată și completată de Hotărârea nr. 210/28.03.2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului);

-Pentru zgomot, STAS 10009/1988 Acustică urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot; Ordinul 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

14. IMPACT

Impactul asupra calitatii apei freatic: Potentiala sursa de poluare a apelor subterane poate fi canalizarea de ape uzate tehnologice si menajere. Realizarea acestora conform proiectului, ca si controlul periodic al functionarii lor, conform programului de monitoring tehnic, va permite eliminarea oricaror riscuri de impact asupra apei subterane.

Impact asupra calitatii aerului: Sursele potentiale de poluanti emisi in aer pot fi descarcarea/manipularea deșeurilor (instalatie de tratare mecano-biologica, statia de sortare) si autovehiculele care vor asigura transportul deșeurilor. Emisiile din tratarea biologica a deșeurilor vor fi neglijabile si nu reprezinta o sursa semnificativa de poluare atmosferica.

Impact asupra calitatii solului: Surse potentiale de poluare pot fi instalatiile din zona tehnica si instalatiile de canalizare.

➤ **Instalatiile din zona tehnica:** Zona tehnica a amplasamentului este astfel proiectata incat toate activitatile sa se desfasoare fie in spatii inchise cu pardoseala impermeabila, fie pe platforme deschise, betonate. Sunt prevazute inclusiv spatii destinate parcarii sau manevrarii autovehiculelor. In acest fel, posibilitatea poluarii solului sau a subsolului prin activitatile tehnologice derulate pe amplasament, este diminuata la maxim.

➤ **Instalatiile de canalizare:** Sistemul de canalizare proiectat este de tip divizor, existand retele distincte pentru apele uzate menajere, tehnologice si pluviale.

Instalatiile de canalizare pot constitui sursa de poluare pentru subsol, in situatia aparitiei unor fisuri ale peretilor conductelor sau caminelor de vizitare, prin infiltratii sau scurgeri ale apelor uzate, respectiv meteorice.

Impact asupra biodiversitatii: In apropierea amplasamentului centrului de management al deșeurilor nu se afla situri din rețeaua Natura 2000 sau arii protejate in care sa traiasca si/sau sa se dezvolte specii sau habitate protejate.



Impact asupra peisajului: In perioada de exploatare nu s-a prognozat un impact semnificativ asupra peisajului, tinand cont ca toate constructiile si instalatiile tehnologice de pe amplasament se vor incadra corespunzator.

Impactul asupra populatiei: Inca din faza de proiectare s-a tinut cont de acest factor de mediu, astfel incat amplasarea statiei de sortare si de tratare s-a facut cu respectarea dispozitiilor legale referitoare la protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes ecologic, social si economic (Ordinul Ministerului Sanatatii nr.536/1997, HG 349/2005, Ordinul MMGA 757/2004). Distantele fata de cele mai apropiate locuinte respecta reglementarile din actele normative de mai sus (>1000m).

Pentru statiile de sortare nivelul de zgomot va fi cuprins intre 75 - 85 dBA, in functie de tehnologia de sortare aleasa. Avand in vedere distantele la care se afla fata de localitati, nu se estimeaza un impact negativ asupra populatiei din zonele locuite. In plus programul de lucru va fi stabilit in intervalele orare in care populatia este activa.

15. PLANUL DE MASURI OBLIGATORII SI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

Activitatea din cadrul amplasamentului foloseste tehnologie moderna si nu exista masuri suplimentare fata de cele prevazute prin amenajarea realizata



SECTIUNEA 2: Tehnici de Management

2.1. Sistemul de management

Sunteti certificati conform ISO 140001 sau inregistrati conform EMAS (sau ambele) - daca da indicati aici numerele de certificare/inregistrare	Nu Aceasta cerinta va fi insa aplicata operatorului , conform Caietului de sarcini .
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 intentionatisa dobanditi un sistem atestat printr-un document, indicati in Coloana 3 data de la care acesta va fi valabil.

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	Nu	Nu	a se vedea informatii suplimentare *
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?			
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?			



4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare			
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii Indicatori de performanta in domeniul mediului?			
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?			
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale?			
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi			
9	<p>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.			
10	Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?			
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?			
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?			
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?			
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)			
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?			
16	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca politica ramane relevanta?			



	Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu			
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?			
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;- 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).			
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.			
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?			

*** Informatii suplimentare : conform Caietului de sarcini intocmit pentru licitatia “ Delegarea gestiunii activitatii de operare a statiilor de transfer si a instalatiilor de tartare a deșeurilor municipal , judetul Iasi “ : Operatorul va implementa un sistem de management conform cerintelor standardelor ISO 9001, ISO 14001 și OHSAS 18001 sau echivalent. În cazul în care acest sistem este implementat, va fi extins și la noua arie de operare.**

Operatorul este liber sa decida daca 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 toate amplasamente. Cerinta se aplica în mod similar și subcontractorilor.

Operatorul trebuie sa puna la dispozitia Delegatarului, în conformitate cu oferta, Manualul sau, dupa caz, Manualele cuprinzand toate procedurile, instructiunile de lucru, formulare și manualele subsecvente aferente sistemului. Punerea la dispoziție a acestor documente se va realiza în Perioada de mobilizare.

Operatorul trebuie sa se asigure ca toate bunurile și serviciile achizitionate sunt furnizate în conditiile respectarii standardelor de calitate, mediu și sanatate ocupationala proprii.

La cerere, Operatorul va transmite rezultatele Analizei de management a sistemului (după caz a sistemelor) de calitate/mediu/sănătate ocupațională Delegatarului

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.			Operatorul care va castiga licitatia .
Politici			Operatorul care va castiga licitatia .
Responsabilitati			Operatorul care va castiga licitatia .
Tinte			Operatorul care va castiga licitatia .
Evidentele de intretinere			Operatorul care va castiga licitatia .
Proceduri			Operatorul care va castiga licitatia .
Registrelor de monitorizare			Operatorul care va castiga licitatia .
Rezultatele auditurilor			Operatorul care va castiga licitatia .
Rezultatele revizuirilor			Operatorul care va castiga licitatia .
Evidentele privind sesizarile si incidentele			Operatorul care va castiga licitatia .
Evidentele privind instruirile			Operatorul care va castiga licitatia.

SECTIUNEA 3: Intrari de Materii Prime

3.1. Selectarea materiilor prime

In cadrul statiei de tratare mecano-biologica se primesc in vederea tratarii prin procedee mecanice si biologice, deșeurile reziduale menajere si similare, deșeurile din cosurile stradale si deșeurile reziduale rezultate in urma procesului de sortare.

Nu sunt acceptate la tratare deșeurile reciclabile colectate separat si deșeurile periculoase.

Deșeurile intrate in procesul de sortare si tratare mecano-biologica sunt deșeuri de pe raza judetului Iasi (zonele 2 si 3), provenite din activitatea de salubritate si cea de colectare si transport a deșeurilor municipale si a altor fluxuri de deșeuri, conform Contractului de delegare a gestiunii serviciului de colectare si transport a deșeurilor municipale in judetul Iasi, nr. 357/30.10.2018, incheiat intre Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara pentru Salubritate Iasi si S.C. GIREXIM UNIVERSAL S.A. Tot in baza acestui contract, deșeurile menajere, similare si deșeurile din pietre vor fi transportate la statia de sortare de la Tutora, Ruginoasa si Harlau, iar pentru statia de tratare mecano-biologica de la Tutora vor fi transportate deșeuri menajere si deșeuri similare acestora.





Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ Compozitie (Fraze R1)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deșeuri/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
Deșeuri	Conform clasificarii din HG nr. 856/2002	60,27 t/zi- statia de sortare 383,56 t/zi TMB 27,39 t/zi statia de compostare	Nu este cazul-	Nu este cazul-	Nu este cazul	Deșeurile intra direct in procesul de sortare , fara a fi stocate temporar .
Carburant tip motorina	Produs petrolier (T) R45	351,5 t/an	100% in aer sub forma de gaze arse	Nu este cazul-cantități mici Periculos în cazul scurgerilor accidentale în ape subterane sau de suprafață.	Nu este cazul-folosit pentru alimentarea utilajelor	Rezervor
Apa	-	V anual= 5222,39 mc	Nu este cazul-cantități mici	Nu este cazul	Nu este cazul-cantități mici	Sursa rețeaua de distributie a apei
Lubrifianti/ uleiuri	(T) R45	4,243 tone/an	-	Nu este cazul	Nu este cazul-folosit pentru intretinerea utilajelor	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.

Operatorul statiei de tratare mecano-biologica va avea obligatia de a monitoriza urmatorii parametri:

- Cantitatea si tipul de deșeuri intrate in statie (cantitatea de deșeuri si datele de identificare ale vehicului vor fi notate intr-un registru de evidenta
- Tipul si cantitățile de deșeuri valorificate
- Cantitatea si calitatea deșeurilor stabilizate din punct de vedere biologic
- Cantitatea deșeurilor transportate pentru eliminare

3.2. Cerintele BAT

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

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materiilor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.	Nu este cazul- in urma monitorizarii rezulta ca nu sunt depasite limitele admise pentru fiecare factor de mediu. In procedura de obtinere a acordului de mediu a fost realizat Raport privind impactul asupra mediului.	Operator
Listati orice substitutii identificate si indicati data la care acestea vor fi finalizate in cadrul programului de modernizare.	Da, ne conformam pe deplin- au fost montate: statiile de tratare deșeuri SS si TMB in vederea reducerii cantităților de deșeuri care necesita depozitare finala si	-



	maximizarea duratei de functionare a depozitului.	
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament?	Da, ne conformam pe deplin- La punctul de lucru se va tine evidenta clara a materiilor prime si auxiliare necesare.	Operator
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da, ne conformam pe deplin- Proceduri pentru primirea deșeurilor Procedura pentru descarcarea deșeurilor Procedura pentru depozitarea deșeurilor Procedura de raportare a informatiilor care descriu performanta de mediu	Operator
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	Da, ne conformam pe deplin- Proceduri pentru primirea deșeurilor Procedura pentru descarcarea deșeurilor Procedura pentru depozitarea deșeurilor Procedura de raportare a informatiilor care descriu performanta de mediu	Operator

3) Pentru intrebarile de mai jos:

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

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



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

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

	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1	A fost realizat un audit al minimizarii deșeurilor? 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 deșeurilor si data pana la care ele vor fi implementate.	Au fost montate: statiile de tratare deșeuri SS si TMB in vederea reducerii cantităților de deșeuri 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 deșeurilor cel putin o data la doi ani. Prezentati procedura de audit si rezultatele/recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui.	Da	Operator



3.4. Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apa

Rețelele de apă de incintă sunt amplasate îngropat, în pământ, la o adâncime mai mare decât adâncimea de îngheț și astfel nu îngheață în timpul iernii. Rețeaua exterioară de incintă leagă instalația interioară de apă de sursa de apă.

Alimentarea cu apa industrială s-a proiectat din teava de polietilena de înaltă densitate - PEHD, PE100, PN10, De=90mm și De=63mm, diametre stabilite conform breviarului de calcul.

Pentru Hala stației de tratare mecano-biologică s-a proiectat un inel De=90mm, din care se alimentează biofiltrele, BIOMAX-ul din hala de tratare biologică. De asemenea din acest inel se utilizează apa și pentru spălări (platforme, hala maturare), prin intermediul a trei camine de vane de ramificație de unde se pot racorda furtunurile necesare spălarilor.

Reteaua de hidranți interior și exteriori este o rețea comună distribuită în incinta proprietății prin intermediul unei rețele subterane din PEHD DN 150 montată la adâncimea de îngheț și aflată permanent sub presiune.

Pentru asigurarea acestei cerințe au fost prevăzute două pompe una activă și una de rezervă denumite P7 în planuri și în schemele funcționale și amplasate în camera de vane conform planurilor atasate. Pornirea acestor pompe se realizează automat la scăderea presiunii din instalație la 30 mCA.

Pentru clădirile "STATIA DE SORTARE" ȘI "HALA DE TRATARE MECANOBIOLOGICA" în care există pericolul de îngheț a fost prevăzut un sistem de hidranți interiori fără apă - cu patrunderea automată a apei la declansarea sistemului de detecție și alarmare a incendiului. Astfel în caminele de vane CV2 și CV4 a fost prevăzut câte un electroventil normal închis cu deschidere automată și un robinet de by-pass manual de alimentare cu apă a rețelelor interioare de hidranți.

Aceste două camine vor fi semnalizate pe pereții halelor din vecinătate și vor fi afișate indicații de manevră în caz de incendiu.



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 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
Alimentarea cu apa potabila se realizeaza prin intermediul unui racord la reseaua de alimentare cu apa existenta pe amplasamentul invecinat, conform Contract APAVITAL SA	V max/ an=5222,39 mc	In scop igienico-sanitar, tehnologic, rezerva de incendiu	Nu este cazul	-

3.4.2. Compararea cu limitele existente

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



3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei

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

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

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficienta a apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	Nu este cazul. Volumul de apa utilizat se incadreaza in limitele autorizate conform legislatiei in vigoare	-
Listati principalele recomandari ale aceluia 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- cantitățile 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- cantitățile 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 puțin 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	Operator



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:

Colectarea apelor uzate menajere provenite de la grupurile sanitare se realizeaza permanent, fiind colectate si directionate catre ministatia de epurare, apoi evacuate in canalul de desecare existent HCA-46/4, aflat la vest de amplasament.

Volume de ape uzate menajere evacuate:

- Q zilnic mediu = 4,956 mc/zi
- Q zilnic maxim = 5,451 mc/zi
- V anual mediu = 1610,7 mc/an
- Vanual maxim = 1771,71 mc/an

***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 si de aici catre statia de epurare.

-Levigatul produs in urma proceselor de tratare mecano-biologica va fi colectat si transportat prin intermediul unei conducte catre bazinul de retentie si pompat in statia de epurare levigat existenta. Nu este necesara marirea capacitatii statiei de epurare levigat (84 mc/zi), deoarece cantitatea de levigat produsa de statia de tratare mecano-biologica este de cca. 10, 23 mc/zi, ceea ce reprezinta 12% din capacitatea maxima a statiei.

Volume de ape tehnologice (levigatul):

- Q zilnic mediu = 11,11 mc/zi
- Q zilnic maxim = 12,22 mc/zi
- V anual mediu = 3611,79 mc/an
- V anual maxim = 3972,96 mc/an

***Apele pluviale** provenite de pe suprafata platformelor exterioare si din zona de spalare roti vor fi colectate prin intermediul retelei de canalizare ape pluviale si vor fi directionate catre canalul de desecare existent HCA 46/4, aflat in imediata apropiere a



amplasamentului. Inainte de a fi deversate, apele pluviale vor fi preepurate intr-un separator de produse petroliere.

Debite de ape provenite din precipitatii:

- Q zilnic mediu = 35,42 mc/zi
- Q zilnic maxim = 1700,352 mc/zi

*Pentru **canalizarea pluviala a apelor de pe acoperisuri** s-au utilizat tuburi din PVC-KG, SN4, cu diametre de 200, 315 si 500 mm si camine prefabricate din beton \emptyset 1000mm prevazute cu rama si capac carosabil din fonta si camine prefabricate din PE sau PVC \emptyset 315mm, cu capac necarosabil,

Aceste ape se acumuleaza in trei bazine de retentie (doua pentru Hala TMB si unul pentru Hala Sortare), pentru a putea fi utilizate ca apa industriala in procesul tehnologic din tratarea biologica si pentru spalari. Dupa o deznisipare apele provenite de pe acoperisul halei TMB se colecteaza in bazinele de retentie 1 si respectiv 2, cu volumul total util de 320 mc, de unde prin intermediul caminelor de pompare CPP1 si CPP2 se acumuleaza in rezervorul de apa industriala de 500 mc pentru nevoi tehnologice.

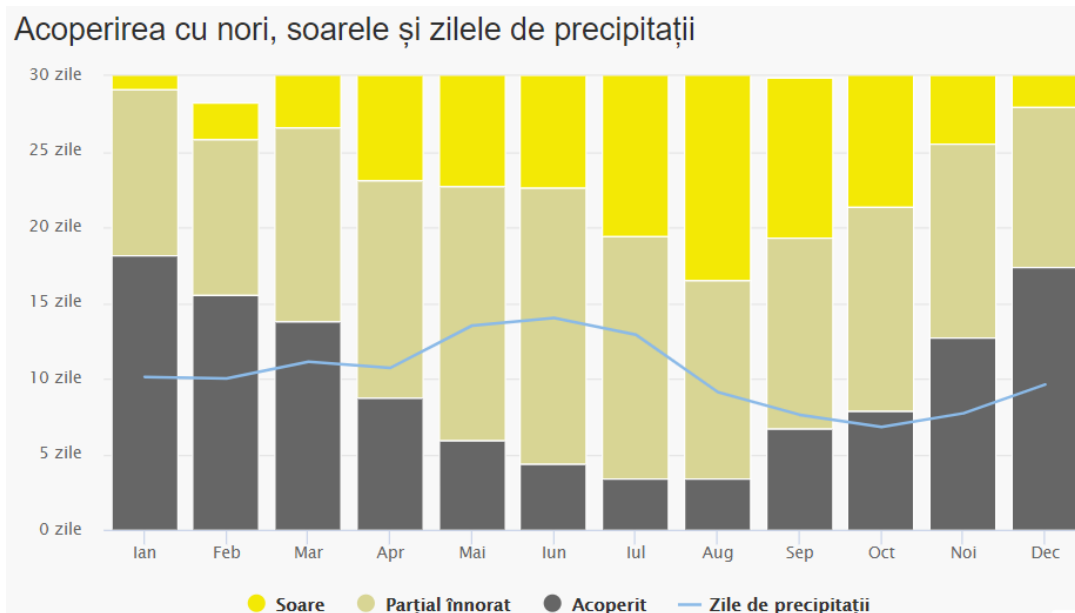
Apele provenite de pe acoperisul halei de sortare se colecteaza in rezervorul de 20 mc, de unde prin pompare (pompele P13) se foloseste ca apa industriala in hala pentru spalari.

Tote cele trei bazine de retentie sunt prevazute cu conducte de preaplin ce se descarca in canalul de desecare HCA 46/4.

Categoría apelor uzate	Receptori autorizati	Volum total evacuat		
		Zilnic maxim (mc)	Zilnic mediu (mc)	Anual maxim (mii mc)
Ape uzate menajere	Reteaua de canalizare din incinta si apoi in ministatia de epurare ape uzate	5,451	4,956	1,417
Ape uzate tehnologice (levigatul)	Statia de epurare a levigatului	12,22	11,11	3,177
Apele pluviale	Reteaua de canalizare	1700,352	35,42	170,035*



Nota : * s-au prognozat maxim 123,1 zile in care ploua , conform informatiilor preluate de pe site-ul METEOBLUE .



3.4.3.2. Recircularea apei

Apa pluviala colectata in bazinul de ape pluviale este recirculata pentru a fi utilizata la spalarea platformelor si pentru a uda spatiile verzi.

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

Nu este cazul

3.4.3.4. Apa utilizata la spalare

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

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

Da

- evaluarea scopului reutilizarii apei de spalare:

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

- controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare.

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

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

Nu este cazul



Sectiunea 4. Principalele Activitati

4.1. Inventarul proceselor

Deșeurile reciclabile care sunt recuperate in urma procesului de separare, vor fi colectate, stocate temporar si transportate spre instalatiile de reciclare apartinand agentilor economici autorizati in acest sens.

Pregatirea pentru omogenizare a componentei biodegradabile se face prin maruntire.

Faza de tratare biologica se opereaza astfel incat din component biodegradabila sa se obtina o fractie biostabilizata ce poate fi utilizata ca material de umplere, ori transportata la depozitul de desuri Tutora.

Nr. Crt.	Denumirea procesului/ Frecventa procesului	Descrierea procesului și subproceselor	Parametri	Emisii/evacuari
1.	controlul intrarii deșeurilor/ zilnic	Primirea si receptia deșeurilor	60,27 t/zi- statia de sortare 383,56 t/zi TMB 27,39 t/zi statia de compostare	Particule de praf; Gaze de eșapament de la mijloacele de transport deșeuri
2.	cantarire pe platforma electronica de cantarire a autovehiculelor incarcate cu deșeuri/zilnic	cantarire pe platforma electronica	60,27 t/zi- statia de sortare 383,56 t/zi TMB 27,39 t/zi statia de compostare	Particule de praf; Gaze de eșapament de la mijloacele de transport deșeuri
3.	transport deșeuri catre facilitatile existente /zilnic	transportul deșeurilor catre facilitatile existente, in functie de tipul deșeurilor receptionate, fie catre instalatiile de tratare deșeuri (statia SS si TMB), fie catre zona de depozitare.		Particule de praf; Gaze de eșapament de



				la mijloacele de transport deșeuri
4.	tratarea deșeurilor recepționate în instalația de tratare deșeuri SS/ <i>periodic</i>	<ul style="list-style-type: none">• Deseul este adus de camioane de colectare și apoi este descărcat pe o platformă de beton;• Apoi, are loc îndepărtarea materialelor care pot afecta funcționarea liniei de sortare; refuzul va fi depozitat în containerele care sunt amplasate la limita zonei de manevre aferente platformei de descărcare;• Deseul rămas după prima selecție este încărcat în buncarul de alimentare prin împingere cu un mini-tractor cu lamă;• Banda transportoare a stației de sortare este alimentată cu un sistem de tip buncar;• Banda transportoare este prevăzută cu praguri, care asigură preluarea deșeurilor de la cota -1.5 a arboreului de încărcare și le descarcă la cota 5.0 în utilajul pentru deschiderea sacilor;• Stația este prevăzută și cu sortarea manuală a diferitelor fracții reciclabile ce se realizează de către operatori;• Fracția va fi depozitată în containere amplasate sub linia de sortare;• După sortare, deseul este transportat pe categorii la presa balotoare unde se realizează balotii din materiale reciclabile pentru transportarea către reciclători;• Linia de sortare descarcă refuzul de la sortare într-un buncar pentru refuz;		Particule de praf; Gaze de eșapament de la utilaje



		Deșeurile rezultate din sortare vor fi valorificate/eliminate prin operatori economici autorizati.		
5.	Tratarea deșeurilor receptionate in instalatia de tratare deșeuri TMB/periodic	<p>Tratarea mecanica</p> <p>Aceasta etapa va avea urmatorul program de lucru: 5 zile/saptamana, 16 ore/zi.</p> <p>Fluxul tehnologic este urmatorul:</p> <ul style="list-style-type: none">• Cantarirea vehiculelor de colectare a refuzului la platforma cantar de la intrarea in facilitate;• Descarcarea deseului municipal rezidual intr-o zona de depozitare temporara de aproximativ 1.000 m²;• Pregatirea deseului (suprafata de aproximativ 2.000 m²) alcatuita din doua linii, fiecare dintre ele alcatuita din:<ul style="list-style-type: none">➤ Separarea manuala a deseului voluminos;➤ Deschizator de saci;➤ Reducerea dimensiunilor prin utilizarea unui tocat;or;➤ Separarea deseului cu ajutorul unui ciur rotativ cu ochiuri de 75 mm;➤ Separarea metalului.• Din hala de tratare mecanica refuzul de ciur este transportat catre depozit, iar materialul biodegradabil rezultat catre banda de incarcare in transee. <p>Tratarea biologica</p> <p>In statia de tratare mecano-biologica Tutora, are loc un proces aerob in doua etape:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Prima etapa – descompunere aerobica intensiva intr-o hala		Particule de praf; Gaze de eşapament de la utilaje



		<p>inchisa, utilizand un sistem de tip transee, cu o capacitate de intrare 112.000 t/an ~ 224.000 m³/an. Procesul este o descompunere intensiva a partii biodegradabile din deseul rezidual, pre-tratat in partea mecanica a statiei. Avand in vedere ca inputul este mare (112.000 t/an) este necesara utilizarea unei tehnici de descompunere care minimizeaza suprafata necesara halei inchise.</p> <p>Caracteristicile transeului:</p> <ul style="list-style-type: none">• Latimea deschiderii transeului – 5 m;• Latimea peretului transeului – 0,3 m;• Inaltimea totala a transeului – 3 m;• Inaltimea deseului in transeu – 2,7 m; <p>Considerand 28 zile pentru prima etapa de descompunere, lungimea totala a transeelor este de 1.273 m. Lungimea uzuala pentru transee este 30-50 m, deci luand media de 40 m, s-au construit 32 de transee, in 4 grupuri a cate 8 transee fiecare.</p> <p>Volumul de deseu/metru – 13,5 m³/m.</p> <p>Unitatea de masa a deseului este considerata a fi 0,5 t/m³.</p> <p>In consecinta, 112.000 t/an reprezinta aproximativ 224.000 m³/an sau 614 m³/zi (descompunerea are loc 7 zile/saptamana, 24 h/zi).</p> <p>Aerarea intensiva va fi efectuata de:</p> <ul style="list-style-type: none">- Utilaj pentru intoarcerea deseului in transeu – o data la 2 zile;- Pardoseala prevazuta cu orificii. <p>Alimentarea transeelor se realizeaza cu ajutorul unei benzi transportoare. Hala inchisa va avea o suprafata de</p>		
--	--	---	--	--



		<p>10.233 m², iar filtrarea aerului se realizeaza cu ajutorul unui biofiltru, care deterserveste, de asemenea si hala pentru tratare mecanica. Volumul de aer ce trebuie filtrat este de circa 400.000 m³/h si la o rata de filtrare de 125 m³/h pe mp si o inaltime a materialului filtrant de 1,5 m, rezulta un volum necesar de 3.200 m³ si o suprafata de aprox. 2.200 m².</p> <p>Reducerea masei in timpul primei etape este de aprox. 33%, reprezentand un total de aproximativ 75.040 t/an, sau la o unitate de masa de 0,55 t/mc, 136.000 mc de deseu partial stabilizat care va merge la etapa de maturare.</p> <p>➤ A doua etapa – maturarea care are loc intr-o hala din otel, cu o capacitate de intrare de 75.040 t/an ~ 136.000 mc/an</p> <p>Din prima etapa de descompunere, deseul partial stabilizat este transportat catre o zona de receptie, cu o suprafata de 250 m². De aici, cu ajutorul a 2 incarcatoare frontale (alternativ) se formeaza gramezile. Gramezile vor avea o inaltime minima de 2 m si o latime de 5 m. In vederea reducerii perioadei de maturare la 6 saptamani, aerarea se va realiza cu ajutorul unei masini speciale care va intoarce gramezile, o data la 5 zile.</p> <p>In urma acestei etape se va realiza o reducere a masei de aprox. 5%, care va conduce la o cantitate de 71.500 t/an, transportata catre depozit.</p>		
6.	Curatarea rotilor mijloacelor de transport deșeuri care parasesc incinta	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



	depoziului / zilnic			
7.	cantarierea auto fara incarcatura /zilnic	cantarierea la iesire a autovehiculului de transport fara incarcatura;		Gaze de eşapament de la utilaje
8.	valorificarea prin firme autorizate a deşeurilor rezultate din instalatiile de tratare deşeurii/periodic	Reutilizare, Reciclare, valorificarea prin firme autorizate a deşeurilor rezultate din instalatiile de tratare deşeurii (SS, TMB)		Particule de praf; Gaze de eşapament de la utilaje
9.	eliminarea refuzului rezultat din instalatiile de tratare deşeurii/ periodic	Fractia nevalorificabila (refuzul) rezultata din instalatiile de tratare deşeurii (SS, TMB) este depozitata in depozitul aflat in vecinatatea amplasamentului.		Particule de praf;
10.	Colectarea apelor uzate menajere/ permanent	Prin intermediul retelei de canalizare din incinta	Q zilnic maxim = 5,451 mc/zi	Ape uzate, descarcate
11.	Colectarea si epurarea levigatului/ permanent	Levigatul produs in urma proceselor de tratare mecano-biologica va fi colectat si transportat prin intermediul unei conducte catre bazinul de retentie si pompat in statia de epurare levigat existenta.	Q zilnic maxim =12,22 mc/zi	Ape uzate epurate
12.	Epurarea apelor uzate tehnologice/permanent	<i>Apele reziduale provenite de la statia TMB si SS</i> sunt captate prin sistemul de canalizare cu guri de scurgere din interiorul instalatiilor si directionate prin pompare in bazinul de levigat si de aici catre statia de epurare, permeatul		Ape uzate epurate



		astfel rezultat fiind eliminat in canalul de desecare existent HCA-46/4		
13.	Alimentarea cu apa / permanent	Alimentarea cu apa potabila se realizeaza prin intermediul unui racord la reseaua de alimentare cu apa existenta pe amplasamentul invecinat, care are ca si obiectiv de activitate depozitarea si sortarea deșeurilor. Prin racord se asigura apa necesara consumului igienico-sanitar, consumului tehnologic și acumularea pentru incendiu.	Qzi max.= 6,814 mc;	-
14.	Evacuarea apelor meteorice / cand e cazul	Apele pluviale de pe platformele betonate din incinta sunt colectate prin rigolesi evacuate in reseaua de canalizare existent pe amplasament. Apele pluviale de pa acoperisul haleleor sunt colectate in bazine de retentive si folosite pentru spalarea platformelor si udarea spatiilor verzi.	Q zilnic mediu = 35,42 mc/zi	Ape conventional curate



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

4.2. Inventarul iesirilor (produselor)

Denumirea procesului	Denumirea produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs
Receptie deșeuri	Deșeuri nepericuloase	Depozitare in depozit	22.000 t/an statia de sortare
	Deșeuri periculoase	Depozitare temporara si predare catre valorificatori autorizati	140.000 t/an instalatia TMB 10.000 t/an statia de compost
Tratare deșeuri in instalatia SS	Deșeuri valorificabile	Predare catre valorificatori autorizati	Hartie-carton:17438 t/an Sticla :6852 t/an Metal : 1436 tone/an Plastic : 14326 tone/an
	Refuz	Depozitare in depozit	15269 t/an
Tratare deșeuri in instalatia TMB	Material stabilizat	Acoperire depozit	71288 t/zi
	Refuz	Depozitare in depozit	28000 t/zi

4.3. Inventarul iesirilor (deșeurilor)

Cod deseu	Tip deseu	Stare fizica /proprietate periculoasa	Cantitatea generata	Mod de gestionare
15 02 03	Filtre saci (de la instalatia de ventilatie si climatizare)	N		Eliminare prin firme autorizate
19 08 14/ 19 08 13*	Concentrat	N/P		In rezervorul de concentrate de unde , in functie de continutul de substante periculoase se elimina catre firme autorizate pentru colectare/tratate/eliminare deșeuri periculoase sau se depoziteaza in depozit
16 01 17 16 01 18 16 01 19 17 04 07	Deșeuri rezultate din reparatii,schimbari piese auto (metalice feroase,neferoase,plastic)	N		Valorificare prin agenti 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

16 01 03	Anvelope auto	N		Valorificare prin agenti autorizati
20 03 01	Deșeuri menajere amestecate	N		Celula de depozitare
15 01 01	Ambalaje de hartie si carton	N		Valorificare prin firme specializate
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	N		
15 01 03	Ambalaje de lemn	N		
15 01 04	Ambalaje metalice	N		
15 01 05	Ambalaje de materiale composite	N		
15 01 07	Ambalaje de sticla	N		
19 12 01	Hartie si carton	N		
19 12 02	Metale feroase	N		
19 12 03	Metale neferoase	N		
19 12 04	Materiale plastice si de cauciuc	N		
19 12 10	Deșeuri combustibile	N		
19 12 12	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale)	N		
19 07 02*	Levigat	P		
13 01 13 *	Uleiuri uzate hidraulice	P		Eliminare prin firme autorizate
13 02 08 *	Uleiuri uzate de motor	P		Eliminare prin firme autorizate
19 12 11*	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale)	P		Eliminare prin firme autorizate
15 02 02*	Filtre cartus de retinere a sedimentelor cu dimensiuni mici Materiale absorbante contaminate cu substante periculoase	P		Eliminare prin firme autorizate
16 01 07*	Filtre de ulei	P		Eliminare prin firme autorizate



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

16 01 11* 16 01 12* 16 01 13* 16 01 14 * 16 01 15*	Alte lichide rezultate de la masini (lichid de frana , antigel,etc.)	P		Eliminare prin firme autorizate
16 01 01*	Baterii uzate	P		Eliminare prin firme autorizate
15 01 10*	Ambalaje contaminate cu substante periculoase	P		Eliminare prin firme autorizate
16 05 06*	Substante chimice de laborator continand substante periculoase inclusiv amestecurile	P		Eliminare prin firme autorizate
13 05 02 *	namoluri(slamuri) rezultate din decantarea suspensiilor continue in apele tehnologice	P		Eliminare prin firme autorizate
13 05 07*	emulsii ulei/apa colectate in separatorul de hidrocarburi provenite din antrenarea prin spalare a urmelor de uleiuri de la sistemele de ungere sau de racier si din angrenajele neetanse	P		Eliminare prin firme autorizate

LISTA DEȘEURILOR 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 deșeuri combustibile

19 12 12 alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) .

LISTA DEȘEURILOR REZULTATE DUPA STABILIZARE:

19 05 01 fracție necompostata din deșeuri municipale si asimilabile

19 05 02 fracție necompostata din deșeuri vegetale

19 05 03 compost de calitate inferioara

4.4. Diagramele elementelor principale ale instalatiei

Diagrama fluxului procesului tehnologic in statia de sortare

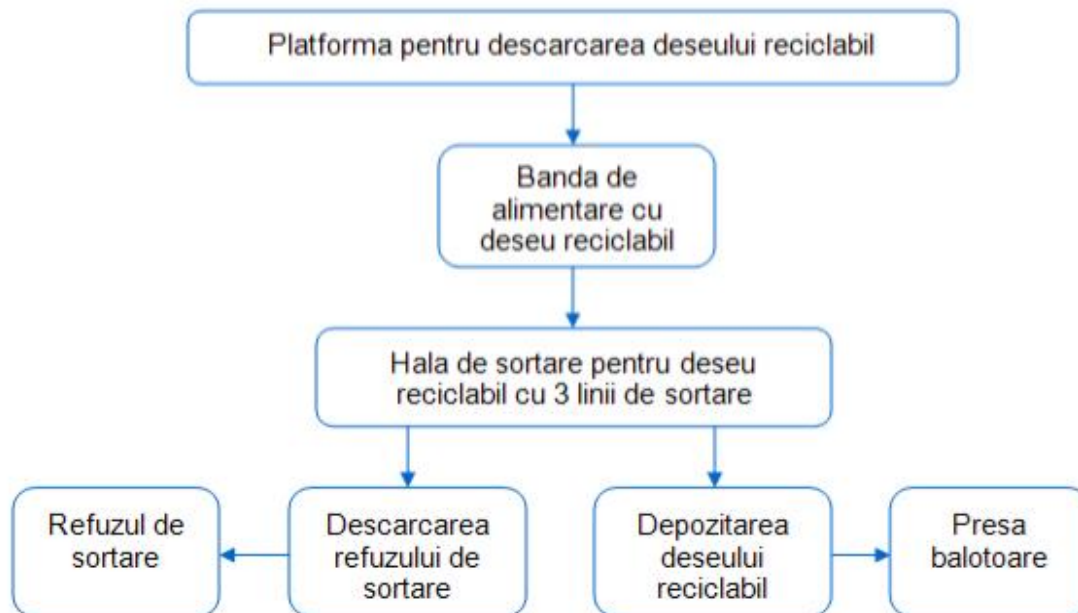
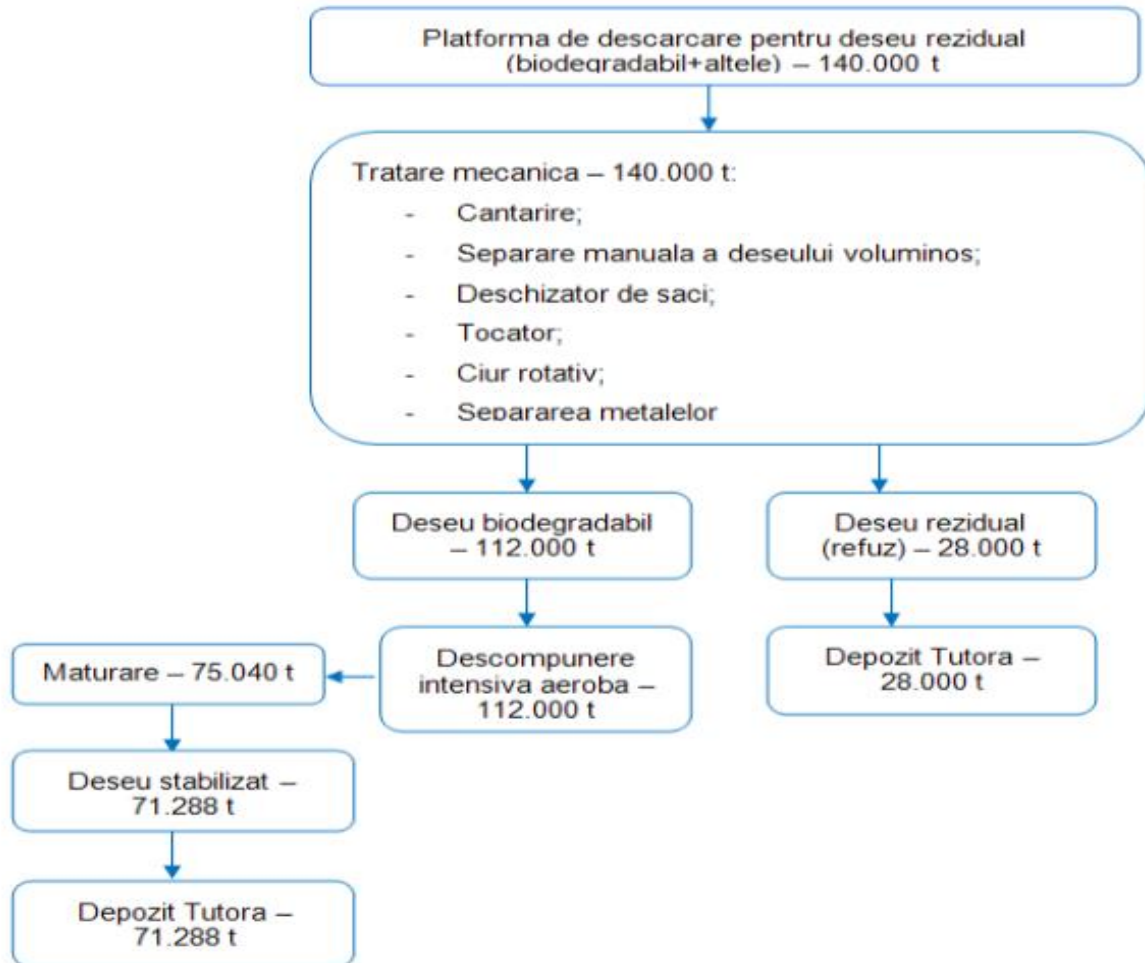




Diagrama fluxului tehnologic in statia de tratare mecano-biologica





4.5. Sistemul de exploatare

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

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

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

4.5.1. Conditii anormale

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

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



4.6. 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	-

4.7. Cerinte caracteristice BAT

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

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

Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:

4.7.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

Da, ne conformam pe deplin.

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

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



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

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

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

Sectiunea 5 - Emisii si reducerea poluarii

5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

5.1.1. Emisii si reducerea poluarii

Emisiile fugitive sunt in cantități nesemnificative. Acestea pot proveni de la:

- scapari din hala unde are loc procesul de aerare intensiva
- traficul autovehiculelor si functionarea utilajelor.

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	-
depozitare temporara deșeuri sortate	deșeuri biodegradabile	emisii fugitive NH3, COV, PM	evidenta cantitatea de deșeuri stocate	-
Tratare mecano-biologica	deșeuri biodegradabile	mirosuri, NH3,COV, NO2,H2S	Aerul este filtrat prin dirijarea catre biofiltre	biofiltre



5.1.2. Protectia muncii si sanatatea publica

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

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

Echipamentele de protectie sunt conform normelor legislatiei privind protectia mediului si a 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

Filtrarea aerului in timpul procesului de tratare mecano-biologica se realizeaza cu ajutorul unui biofiltru. Volumul de aer ce trebui fultat este de circa 400.000 m³/h si la o rata de filtrare de 125 m³/h pe mp si o inaltime a materialului filtrant de 1,5 m, rezulta un volum necesar de 3.200 m³ si o suprafata de aprox. 2.200 m².

Inainte de a fi deversate, apele pluviale vor fi preepurate intr-un separator de produse petroliere.

5.1.4. Studii de referinta

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

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



5.1.5.COV

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

Instalatia este monitorizata corespunzator, in conformitate cu prevederile legislatiei in vigoare, iar **din procesul tehnologic nu rezulta compusi organici volatili.**

5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

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

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

5.1.7. Eliminarea penei de abur

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

Nu este cazul



5.2. Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Oferiti informatii privind emisiile fugitive dupa cum urmeaza:

VENTILAREA MECANICĂ HALA TRATARE BIOLOGICA

In statia TMB Tutora, este prevazut un proces de descompunere a deșeurilor menajere aeroba in 2 etape:

- o prima etapa – de descompunere aeroba intensiva intr-o hala inchisa – hala de compostare, utilizand un sistem de tip transee cu insuflare de aer si intoarcere periodica a brazdelor;

- o a doua etapa – de maturare sub un sopron metalic

Cladirile aferente acestei zone sunt:

- Hala de tratare mecanica in care are loc prepararea deșeurilor pentru compostare;
- Hala de compostare- tratare biologica- in care are loc descompunerea deșeurilor menajere, procese cu degajari importante de caldura;
- Zona de maturare deschisa pe trei zone in care are loc descompunerea finala a deseului menajer astfel o usoara presiune negativa pentru a se evita emisiile de mirosuri catre exterior.

Sitemul de ventilatie generala a halei de tratare biologica cuprinde :

A -un sistem de introducere a aerului desprafuit – avand un debit total de 100 000 mc/h.

B -doua sisteme de evacuare a aerului avand un debit total de 175000 mc/h

C -un sistem de transfer al aerului din exterior catre hala TMB pentru un debit de 75000 mc/h.

Sistemul este alcătuit dintr-o centrală de tratare parțială a aerului (filtrare și încălzire), rețea de canale pentru transportul aerului către și de la încăperea deservită, dispozitive de introducere a aerului (guri, grile, anemostate etc.), dispozitive de evacuare (guri, grile), rețea de aspirație a aerului viciat din încăperea, care este apoi evacuat în exterior sau (dacă este posibil) recirculat parțial sau total.

Vehicularea (transportul) aerului pe rețeaua de canale de aer se face cu ajutorul ventilatoarelor acționate de motoare electrice.

VENTILAREA MECANICĂ IN CABINA DE COMANDA STATIA TMB

Pentru asigurarea calitatii aerului in canbina de comanda s-a prevazut un sistem de asigurare a suprapresiunii format din :

- grila de exterior si filtru de aer G4
- canale de introducere aer exterior;
- ventilator de introducere cu debit de aer variabil



VENTILAREA MECANICA IN CABINE DE SORTARE

Avand in vedere ca in halele de sortare si de tratare mecanica exista degajari importante de mirosuri neplacute, este necesara mentinerea unei suprapresiuni in cabinele de sortare fata de restul halei.

Avand in vedere suprafetele mari de transfer ale aerului nu este posibil controlul suprapresiuni s-a adoptat solutia unei introduceri mari de aer, 20 de schimburi orare, aer refulat la o temperatura variabila cuprinsa intre 20-24 C.

Ventilatoarele aferente acestor utilaje sunt prevazute cu trepte de turatie si controlul temperaturii aerului refulat.

Avand in vedere continutul ridicat de praf in aerul exterior, la nivelul grilelelor de aspiratie montate pe fatada se vor prevedea filtre plate G4, avand create posibilitati de acces si intretinere.

Unitatile de comanda pentru selectarea modului de functionare, a debitului si temperaturii aerului introdus au fost amplasate la nivelul fiecarei cabine de sortare in parte.

Instructiunile de utilizare ale instalatiilor, prezentate in manuale individuale, vor fi insusite de catre personalul de intretinere si exploatare.

Emisiile fugitive sunt in cantități nesemnificative.

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

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Rezervoare deschise (de ex. statia de epurare a apelor uzate, instalatie de tratare/acoperire a suprafetelor);	-	-	-
Zone de depozitare (de ex. containere, halda, lagune etc.);	Mirosuri, H ₂ S	Emisii fugitive	-
Incarcarea si descarcarea containerelor de transport	Traficul autovehiculelor si functionarea utilajelor	cantități 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	H2S	Emisii fugitive	-
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;

Nu este cazul

- 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

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

Da

- Curatenie sistematica;

Da

- Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

Nu este cazul



5.2.3. COV

Nu este cazul, deoarece din procesele tehnologice ce au loc pe amplasament nu rezulta compusi organici volatili.

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza

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

5.2.4. Sisteme de ventilare

VENTILAREA MECANICĂ HALA TRATARE BIOLOGICA

In statia TMB Tutora, este prevazut un proces de descompunere a deșeurilor menajere aeroba in 2 etape:

- o prima etapa – de descompunere aeroba intensiva intr-o hala inchisa – hala de compostare, utilizand un sistem de tip transee cu insuflare de aer si intoarcere periodica a brazdelor;
- o a doua etapa – de maturare sub un sopron metalic

Cladirile aferente acestei zone sunt:

- Hala de tratare mecanica in care are loc prepararea deșeurilor pentru compostare;
- Hala de compostare- tratare biologica- in care are loc descompunerea deșeurilor menajere, procese cu degajari importante de caldura;
- Zona de maturare deschisa pe trei zone in care are loc descompunerea finala a deseului menajer astfel o usoara presiune negativa pentru a se evita emisiile de mirosuri catre exterior.

Sitemul de ventilatie generala a halei de tratare biologica cuprinde:

A -un sistem de introducere a aerului desprafuit – avand un debit total de 100 000 mc/h.

B -doua sisteme de evacuare a aerului avand un debit total de 175000 mc/h

C -un sistem de transfer al aerului din exterior catre hala TMB pentru un debit de 75000 mc/h.

Sistemul este alcătuit dintr-o centrală de tratare parțială a aerului (filtrare și încălzire), rețea de canale pentru transportul aerului către și de la încăperea deservită, dispozitive de introducere a aerului (guri, grile, anemostate etc.), dispozitive de evacuare (guri, grile), rețea de aspirație a aerului viciat din încăperea, care este apoi evacuat în exterior sau (dacă este posibil) recirculat parțial sau total.

Vehicularea (transportul) aerului pe rețeaua de canale de aer se face cu ajutorul ventilatoarelor acționate de motoare electrice.



VENTILAREA MECANICĂ IN CABINA DE COMANDA STATIA TMB

Pentru asigurarea calitatii aerului in canbina de comanda s-a prevazut un sistem de asigurare a suprapresiunii format din:

- grila de exterior si filtru de aer G4
- canale de introducere aer exterior;
- ventilator de introducere cu debit de aer variabil

VENTILAREA MECANICA IN CABINE DE SORTARE

Avand in vedere ca in halele de sortare si de tratare mecanica exiata degajari importante de mirosuri neplacute, este necesara mentinerea unei suprapresiuni in cabinele de sortare fata de restul halei.

Avand in vedere suprafetele mari de transfer ale aerului nu este posibil controlul suprapresiuni s-a adoptat solutia unei introduceri mari de aer, 20 de schimburi orare, aer refulat la o temperatura variabila cuprinsa intre 20-24 C.

Ventilatoarele aferente acestor utilaje sunt prevazute cu trepte de turatie si controlul temperaturii aerului refulat.

Avand in vedere continutul ridicat de praf in aerul exterior, la nivelul grilelelor de aspiratie montate pe fatada se vor prevedea filtre plate G4, avand create posibilitati de acces si intretinere.

Unitatile de comanda pentru selectarea modului de functionare, a debitului si temperaturii aerului introdus au fost amplasate la nivelul fiecarei cabine de sortare in parte.

Instructiunile de utilizare ale instalatiilor, prezentate in manuale individuale, vor fi insusite de catre personalul de intretinere si exploatare.

Oferiti informatii despre sistemele de ventilare dupa cum urmeaza

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Sitemul de ventilatie generala a halei de tratare biologica cuprinde: A -un sistem de introducere a aerului desprafuit – avand un debit total de 100 000 mc/h. B -doua sisteme de evacuare a aerului avand un debit total de 175000 mc/h C -un sistem de transfer al aerului din exterior catre hala TMB pentru un debit de 75000 mc/h.	Sistemul este alcătuit dintr-o centrală de tratare parțială a aerului (filtrare și încălzire), rețea de canale pentru transportul aerului către și de la încăperea deservită, dispozitive de introducere a aerului (guri, grile, anemostate etc.), dispozitive de evacuare (guri, grile), rețea de aspirație a aerului viciat din încăpere, care este apoi evacuat în exterior sau (dacă este posibil) recirculat parțial sau total.
Ventilarea mecanică in cabina de comanda statia TMB	Pentru asigurarea calitatii aerului in canbina de comanda s-a prevazut un sistem de asigurare a suprapresiunii format din:



<p>Ventilarea mecanica in cabine de sortare</p>	<ul style="list-style-type: none"> - grila de exterior si filtru de aer G4 - canale de introducere aer exterior; - ventilator de introducere cu debit de aer variabil <p>Avand in vedere suprafetele mari de transfer ale aerului nu este posibil controlul suprapresiuni s-a adoptat solutia unei introduceri mari de aer, 20 de schimburi orare, aer refulat la o temperatura variabila cuprinsa intre 20-24 C.</p> <p>Ventilatoarele aferente acestor utilaje sunt prevazute cu trepte de turatie si controlul temperaturii aerului refulat.</p> <p>Avand in vedere continutul ridicat de praf in aerul exterior, la nivelul grilelelor de aspiratie montate pe fatada se vor prevedea filtre plate G4, avand create posibilitati de acces si intretinere.</p>
--	--

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

5.3.1. Sursele de emisie

Sursa de apa uzata	Metoda de minimizare a cantității de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Apele uzate menajere	Nu este cazul-cantități mici in conformitate cu actele de reglementare	Evacuarea apelor uzate menajere se realizeaza prin intermediul rețelei de canalizare si de aici, acestea sunt epurate intr-o ministatie de epurare	Canal de desecare 46/4
Ape uzate tehnologice	Nu este cazul-cantități mici in conformitate cu actele de reglementare	Apele reziduale provenite de la statia TMB si SS sunt captate prin sistemul de canalizare cu guri de scurgere din interiorul	Statia de epurare levigat



		instalatiilor si directionate prin pompare in bazinul de levigat si de aici catre statia de epurare levigat, in situatia in care nu pot fi folosite.	
Apele pluviale de pe platformele betonate din incinta si cele provenite din scurgerile de pe acoperisurile cladirilor	Nu este cazul-cantități mici in conformitate cu actele de reglementare	Inainte de a fi deversate, apele pluviale de pe platformele betonate din incinta vor fi preepurate intr-un separator de produse petroliere. Pentru apele de pe acoperisul cladirilor-deznisipare	Apele pluviale provenite de pe suprafata platformelor exterioare si din zona de spalare roti vor fi colectate prin intermediul rețelei de canalizare ape pluviale si vor fi directionate catre canalul de desecare existent HCA 46/4, aflat in imediata apropiere a amplasamentului. Apele pluviale de pe acoperisurile halelor statiei TMB se acumuleaza in trei bazine de retentie (doua pentru Hala TMB si unul pentru Hala Sortare), pentru a putea fi utilizate ca apa industriala in procesul tehnologic din tratarea biologica si pentru spalari. Dupa o deznisipare apele provenite de pe acoperisul halei TMB se colecteaza in bazinele de retentie 1 si respectiv 2, cu volumul total util de 320 mc, de unde prin intermediul caminelor de pompare CPP1 si CPP2 se acumuleaza in rezervorul de apa industriala de 500 mc pentru nevoi tehnologice. Apele provenite de pe acoperisul halei de sortare se colecteaza in rezervorul de 20 mc, de unde prin pompare (pompele P13) se foloseste ca apa industriala in hala, pentru spalari.



5.3.2. Minimizare

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

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

5.3.3. Separarea apei meteorice

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

Apa pluviala este colectata separat.

5.3.4. Justificare

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

Nu este cazul.

Asigurarea calitatii apelor uzate rezultate din incinta se realizeaza cu ajutorul statiilor de epurare existente pe amplasament.

5.3.4.1. Studii

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

Studiu	Data
Nu este cazul acum. Monitorizarea indicatorilor de calitate ai apei uzate se vor efectua conform actelor de reglementare.	

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.

Apele uzate rezultate din activitatea de sortare si tratare mecano –biologica supusa procedurii de autorizare sunt preluate prin conducte de catre statiile de epurare existente pe amplasamentul invecinat (depozitul de deșeuri), astfel ca sarcina analizei



efluentului epurat apartine detinatorului instalatiilor de epurare, respectiv Municipiului Iasi.

Component (in special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinatie (ce se intampla cu ea in mediu)	mg/l(val. de referinta)

5.3.6. Studii

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

Studiu

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

5.3.7. Toxicitate

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

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

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

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

5.3.8. Reducerea CBO

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



Daca nu va propuneti sa aplicati aceste masuri, justificati.

Epurarea levigatului rezultat din activitatea de tratare mecano-biologica se realizeaza pe alt amplasament, decat cel pentru care se solicita act de reglementare. Levigatul produs, prin intermediul conductelor este preluat de statia de tratare a levigatului existenta pe amplasamentul invecinat si autorizat, in baza contractului incheiat cu Primaria Iasi.

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 evacuada.

Nu este cazul. Amplasamentul dispune de o ministatie de epurare ape uzate menajere si de o statie de epurare a levigatului.

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.

Levigatul produs in urma proceselor de tratare mecano-biologica va fi colectat si transportat prin intermediul unei conducte catre bazinul de retentie si in situatia in



care nu se poate reutiliza va fi pompat in statia de epurare levigat existent ape amplasamentul invecinat.

Levigatul provenit din hale si de pe platforme, din spalari, precum si cel provenit din procesele tehnologice aferente tratarii biologice, se colecteaza in bazinele de apa tehnologica de 300 mc si 100 mc, de unde prin pompare se reutilizeaza strict pentru nevoi tehnologice.

Bazinele de 100 mc si 300 mc sunt prevazute cu conducte de evacuare, prin pompare, a levigatului ce nu se mai poate reutiliza catre statia de epurare a levigatului existent.

5.3.11. Epurarea pe amplasament

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

Efluentul nu este epurat pe amplasamentul supus acestei proceduri de reglementare. El este preluat prin retelele de canalizare si transportat catre statiile de epurare existente pe amplasamentul aflat in imediata vecinatate, care apartine titularului Municipiul Iasi si care a facut obiectul autorizatiei integrate de mediu nr. 6 din 27.06.2011, revizuita.

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

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

Periodic, se efectueaza verificarea tronsoanelor de canalizare.



5.4.1. Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza- Nu este cazul

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie	Echipament de control/ mod de evacuare
Exfiltratii din retea 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 retea de canalizare existenta pe amplasament, prevazuta cu separator de produse petroliere.

5.4.2. Structuri subterane:

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
------------------------------	----------------------------	-----------------------	--

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



<p>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).</p>	Da	Plan de amplasament	-
<p>Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata:</p> <ul style="list-style-type: none">- izolatie de siguranta- detectare continua a scurgerilor <p>- 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).</p>	Da Da Da	Regulament de exploatare si intretinere	-
Nu este cazul			



5.4.3. Acoperiri izolante

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi
Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in considerare: - capacitati; - grosime; - material; - permeabilitate; - stabilitate/consolidare; - rezistenta la atac chimic; - proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei	Da	-
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?	Da	

5.4.4. Zone de poluare potentiala

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

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

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



Zone potentiale de poluare

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

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

5.4.5. Cuve de retentie

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

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

Spatiile de acces betonate, platformele betonate pentru depozitarea deșeurilor recuperate precum si bazin betonat pentru preluarea levigatului. Bazinele rezervoarelor asigura protectia solului.

Cerinta	
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	-
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafetele de siguranta	-



Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	-
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	-
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	-
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)	-

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

Pe amplasamentul supus procedurii de reglementare nu exista depozite de carburanti sau rezervoare de substante chimice periculoase.

5.4.6. Alte riscuri asupra solului

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

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

5.5. Emisii in ape subterane

Nu este cazul, deoarece toate suprafetele sunt betonate, in constructia retelelor de utilitati s-au utilizat material si tehnologii moderne, iar instalatiile sunt verificate periodic conform unui program de monitorizare bine stabilit.



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

	Supraveghere - aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care sa contina monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea luarii masurilor de precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane.			
1.	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex. zilnica, lunara)
	Pe amplasament exista 5 foraje (din care 4 functionale)	pH , CCO-Cr, Amoniu , azotati, azotiti , substante extractibile, P total, reziduu fix, Cu,Cr,Zn	F1 : X=707885 E Y=631729 N F2 : X=708497 E Y=631707 N F3: X=708484 E Y=631470N F4: X=707811 E Y=631344 N	Semestrial
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.		

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

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



5.6. Miros

5.6.1. Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

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

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

5.6.2. Receptori

Nu este cazul. Mirosurile sunt din categoria celor care se simt numai in interiorul halelor, iar receptorii se afla la mare distanta.

Pentru reducerea mirosurilor s-au plantat copaci si arbusti care au condus la realizarea perdelei vegetale de protectie care are ca scop si reducerea perceperii eventualelor mirosuri.

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?
Nu este cazul- mirosurile sunt din categoria celor care se simt numai in interiorul halelor. Amplasamentul este trup de intravilan situat in extravilanul localitatii, la distanta de peste 2 km fata de zona de locuit.	Nu, deoarece activitatea propusa a se desfasura este noua, dar prin realizarea Raportului privind impactul asupra mediului ce a fost elaborat pentru obtinerea cordului de mediu, a fost analizat si impactul mirosului asupra mediului.	Deocamdata nu, dar daca se va impune o monitorizare prin autorizatia integrata de mediu, titularul o va realiza.	Nu este cazul	Pana in prezent nu au fost reglementate conditii sau limite de catre autoritati, avand in vedere ca nu s-a desfasurat pe amplasament nici o activitate.



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 halelor si avand in vedere ca nu au fost reglementate (pana in prezent) 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 halelor.

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

Nr. Crt.	Sursa	Intensitatea mirosului	Masuri de control
1.	Deșeurile descarcate in cursul zilei	Miros puternic in zona de descarcare	Descarcarea directa in cadrul halei de sortare si introducerea imediata in procesul tehnologic.
2.	Bazine betonate, camine de vizitare ale sistemului de canalizare ape uzate menajere	Practic insesizabil	Acoperirea cu capace etanse
3.	Bazin levigat	Practic insesizabil	Aerare si sistem de acoperire plutitor (daca este cazul)

5.6.4. Declaratie privind managementul mirosurilor

Anual, titularul , prin operator 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:

- 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 temporara (doar in cazuri speciale)– 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 deșeuri in cadrul Instalatiilor de tratare a deșeurilor (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 deșeurilor(Statia de tratare mecano-biologica (TMB), Statia 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).

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

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



SECTIUNEA 6: MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DEȘEURILOR

6.1. Surse de deșeuri

Sursa/punct de emanaie	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 deșeurilor	Miros puternic in zona de descarcare	implementarea unor sisteme de pulverizare odorizant	Mirosul persista putin	Remediere prin masurile implementate	Director General	Nu
Bazine betonate, camine de vizitare ale sistemului de canalizare ape uzate menajere	Practic insesizabil	Acoperire cu capace etanse	Mirosul este practic insesizabil, se verifica sursa de miros	Remedierea defectiunii aparute	Director General	Nu
Bazin levigat	Practic insesizabil	Sistem de acoperire plutitor (sistem Hexa-Cover) format dintr-o pelicula de elemente ecologice hexagonale plutitoare care se distribuie automat pe intreaga suprafata eliminand astfel emisiile si mirosurile	Mirosul este practic insesizabil, se verifica sursa de miros	Remedierea problemei aparute	Director General	Nu

Deșeurile provin din activitatea personalului de pe amplasament si de la utilajele de pe amplasament. Gestionarea deșeurilor rezultate din activitatile desfasurate in cadrul amplasamentului este realizata conform prevederilor legale specifice in vigoare.

Deșeurile generate sunt in cantități reduse.



Minimizarea deșeurilor proprii – Nu este cazul

Surse de deșuri nepericuloase.

Ref. deseuri	Sursele de deșuri (punctele din cadrul procesului)	Codurile deșeurilor conform Codului European al Deșeurilor	Tipul deseului	Cantități	Mod de gestionare
1.	Mentenanța în instalația de sortare și stația de epurare	15 02 03	Filtre saci (de la instalația de ventilație și climatizare)		Eliminare finală (D5)
2.	Epurare ape uzate	19 08 14/ 19 08 13*	Concentrat		Reciclare(R12)
3.	Atelier auto	16 01 17 16 01 18 16 01 19 17 04 07	Deșuri rezultate din reparații, schimbări piese auto (metalice feroase, neferoase, plastic)		Reciclare(R12)
4.	Atelier auto	16 01 03	Anvelope auto		Reciclare (R12)
5.	Zona Administrativă	20 03 01	Deșuri menajere amestecate		Eliminare finală (D5)
6	Zona Administrativă	20 01 01	Hartie carton		Valorificare (R12)
7	Stația de sortare	15 01 01	Ambalaje de hartie și carton		Valorificare (R12)
8		15 01 02	Ambalaje de materiale plastice		Valorificare (R12)
9		15 01 03	Ambalaje de lemn		Valorificare (R12)
10		15 01 04	Ambalaje metalice		Valorificare (R12)
11		15 01 05	Ambalaje de materiale compozite		Valorificare (R12)
12		15 01 07	Ambalaje de sticlă		Valorificare (R12)
13		19 12 01	Hartie și carton		Valorificare (R12)
14		19 12 02	Metale feroase		Valorificare (R12)
15		19 12 03	Metale neferoase		Valorificare (R12)
16		19 12 04	Materiale plastice și de cauciuc		Valorificare (R12)
17	19 12 10	Deșuri combustibile		Valorificare (R12)	



18	19 12 12	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale)		Valorificare (R12)
----	----------	--	--	---------------------

Deșeuri periculoase

Ref. deseuri	Sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	Codurile deșeurilor conform Codului European al Deșeurilor	Tipul deseului	Cantități	Mod de gestionare
1.	Activitatea de intretinere a utilajelor	13.02.08*	Ulei uzat		Valorificare/eliminare prin agenti economici
2.	Activitatea de intretinere a utilajelor	16.01.07*	Filtre de ulei		Valorificare/eliminare prin agenti economici
3.	Activitatea de intretinere a utilajelor	16.06.01*	Baterii de acumulatori		Predate in sistem de depozit
4.	Activitatea de intretinere a utilajelor	13 01 13 *	Uleiuri uzate hidraulice		Valorificare/eliminare prin agenti economici
5.	Sortarea deșeurilor	19 12 11*	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale)		Eliminare prin firme autorizate
6.	Activitatea de intretinere a utilajelor Imbracaminte de protectie	15 02 02*	Filtre cartus de retinere a sedimentelor cu dimensiuni mici Materiale absorbante contaminate cu substante periculoase		Eliminare prin firme autorizate
7.	Intretinere si reparatii utilaje	16 01 11* 16 01 12* 16 01 13* 16 01 14 * 16 01 15*	Alte lichide rezultate de la masini (lichid de frana , antigel,etc.)		Eliminare prin firme autorizate



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.	Intretinere utilaje , laborator analize	15 01 10*	Ambalaje contaminate cu substante periculoase		Eliminare prin firme autorizate
9.	Laborator de analize	16 05 06*	Substante chimice de laborator continand substante periculoase inclusiv amestecurile		Eliminare prin firme autorizate
10	Statia de epurare	13 05 02*	namoluri(slamuri) rezultate din decantarea suspensiilor continue in apele tehnologice		Eliminare prin firme autorizate
11	Statia de epurare	13 05 07*	emulsii ulei/apa colectate in separatorul de hidrocarburi provenite din antrenarea prin spalare a urmelor de uleiuri de la sistemele de ungere sau de racier si din angrenajele neetanse		Eliminare prin firme autorizate

6.2. Evidenta deșeurilor

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



6.3. Zone de depozitare

Identificati zona	Deșeurile 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
Statia de sortare	Deșeuri sortate pe categorii si culori	Da	Nu este cazul	Platforma betonata , incinta inchisa
TMB	Deșeuri biodegradabile	Da	Nu este cazul	Hala inchisa



Zone de depozitare temporara

6.4. Cerinte speciale de depozitare

(de ex. pentru deșeuri inflamabile, deșeuri sensibile la caldura sau la lumina, separarea deșeurilor incompatibile, deșeuri 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
Deșeuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat	AAA	I	D	D	D

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

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

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

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

6.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

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

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

Nu este cazul



6.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului

Sursa deșeurilor	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	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 Deșeuri menajere	Valorificare /eliminare prin agenti economici Sortare si depozitare direct in depozit	Recuperare	
Deșeuri receptionate	-	Deșeuri nepericuloase	Tratare in cadrul amplasame ntului	Recuperare //reutilizare /Valorificare	

6.7. Deșeuri de ambalaje

Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie.-nu este cazul

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

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



SECTIUNEA 7: Energie

7.1. Cerinte energetice de baza

7.1.1. Consumul de energie

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

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata	Primara	% din total
Electricitate din reseaua publica	KWh		100
- Statia sortare		1.058.200	
- TMB		2.078.640	
Electricitate din alta sursa*)	Nu	-	-
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)*)	Nu	-	-
Gaze	Nu	Nu se aplica	-
Petrol	Nu	Nu se aplica	-
Carbune	Nu	Nu se aplica	-
Altele (Operatorul/titularul activitatii trebuie sa specifice)	Nu este cazul		-

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

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

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



7.1.2. Energie specifica

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

7.1.3. Intretinere

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

Completati tabelul prin:

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

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



Intretinerea boilerelor de ex. optimizarea excesului de aer;		Nu este relevant	
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.	Da		Conform instructiunilor de lucru si programului de intretinere periodica si reparatii

7.2. Masuri tehnice

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

Completati tabelul prin:

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

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



7.2.1. Masuri de service al cladirilor

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

Completati tabelul prin:

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

Confirmati ca urmatoarele masuri de service al cladirilor sunt 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
- 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

Alimentarea cu energie electrica: alimentarea cu energie electrica se face prin contract, din Sistemul Energetic National, prin intermediul unui transformator instalat pe amplasamentul depozitului de deseuri, aflat in imediata vecinatate a obiectivului supus autorizarii si deserveste atat iluminatului general al obiectivului cat si functionarea instalatiilor de pe amplasament (statia SS, statia TMB, instalatii aer conditionat, etc.). Consumul de energie este contorizat, acesta fiind de cca. 1.058.200 kWh/an-STATIA de sortare , 2.078.640 kWh/an TMB .

7.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

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

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

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D/N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor, de ex. din solutiile de vopsire.	N	Nu este cazul-aceasta masura nu corespunde specificului activitatii desfasurate pe amplasament
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei necesare uscarii.	N	Nu este cazul-aceasta masura nu corespunde specificului activitatii desfasurate pe amplasament
Minimizarea consumului de apa si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	N	Nu este cazul-aceasta masura nu corespunde specificului activitatii desfasurate pe amplasament



Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	D	
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.	D	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	N	Nu este cazul-aceasta masura nu corespunde specificului activitatii desfasurate pe amplasament
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	N	Nu este cazul-cantități 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	N	Nu este cazul-aceasta masura nu corespunde specificului activitatii desfasurate pe amplasament
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	D	
Altele	-	



7.4. Alternative de furnizare a energiei

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

Completati tabelul astfel:

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

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D/N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare;	N	Nu este cazul- aceasta tehnica nu corespunde specificului activitatii desfasurate pe amplasament
Recuperarea energiei din deșeuri;	N	Nu este cazul- aceasta tehnica nu corespunde specificului activitatii desfasurate pe amplasament
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanti.	N	Nu este cazul- instalatiile functioneaza cu consum de energie electrica.



SECTIUNEA 8: Accidentele si Consecintele lor

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

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

8.2. Plan de management al accidentelor

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

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
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	minima	Poluarea solului si apei freatice	Inspectarea periodica a impermeabilizarii	Instruire conform procedurilor



levigatului din bazinul levigat			Supravegherea nivelului apei in bazinul levigat si vidanjarea periodica Respectarea reglementarilor si procedurilor din Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale	operationale de lucru
---------------------------------	--	--	--	-----------------------

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

Scurgerea sau deversarea levigatului din bazinul levigat.

8.3. Tehnici

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

	Raspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
inventarul substantelor	Da
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deșeurilor 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	Nu este cazul
izolarea cladirilor	Nu este cazul
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme care sa sesizeze nivelul ridicat, intreruptoare de nivel ridicat si contorizarea incarcaturilor;	Da
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Da
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, 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



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

proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice	Da
compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	Da
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	Nu este cazul
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	Nu este cazul
izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	Conform Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Sectiunea 4



Sectiunea 9-Zgomot si vibratii

9.1. Receptori

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

Receptorii sunt:

- externi (localitatile invecinate), depozitul fiind amplasat la dist. min.de 2 km fata de ultima locuinta. – interni (personalul de serviciu), care poarta echipament de protectie.

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.

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 deșeurilor pe traseul poarta de acces – zona de descarcare	-	In functie de cantitatea de deșeuri	Nu	Nu este cazul- nivelul de zgomotul masurat la limita incintei a fost mai scazut decat valoarea maxima de 65dB(A), prevazuta in STAS 10009/1988.	Interzicerea claxonatului; ambalarea la minim a motoarelor; optimizarea traseelor pt a reduce durata de manifestare a zgomotului	Nu este cazul
Functionarea utilajelor care lucreaza pe amplasament	-	In functie de cantitatea de deșeuri	Nu	Nu este cazul- nivelul de zgomotul masurat la limita incintei a fost mai scazut decat valoarea maxima de 65dB(A), prevazuta in STAS 10009/1988.	Nu este cazul	Nu este cazul

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

9.3. Studii privind masurarea zgomotului in mediu

Furnizati detalii privind orice studii care au fost facute.

In etapa de obtinere a acordului de mediu pentru investitie, a fost analizat in Raportul privind impactul asupra mediului si factorul de mediu "zgomot", din care a reiesit ca prin alegerea amplasamentului in extravilanul localitatii si la o distanta de peste 2 km fata de zona de locuit, impactul asupra populatiei va fi minim.

Avand in vedere ca pe amplasament nu s-au desfasurat activitati economice, solicitarea de autorizare fiind noua, in functie de cerintele autoritatii de reglementare se vor efectua monitorizari ale zgomotului.



9.4.1 Intretinere

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

9.5. Limite

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

Receptor sensibil		Limite		Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1).
Personalul operator care deserveste instalatia	Zi	65 dB(A), conform Ordinului MMGA nr. 678/2006		sub 65 dB	-



Sectiunea 10: MONITORIZARE

10.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

Emisiile fugitive sunt in cantități ne semnificative. Acestea pot proveni de la:

- scapari din hala unde are loc procesul de aerare intensiva
- traficul autovehiculelor si functionarea utilajelor.

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

Nu este cazul

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

10.2. Monitorizarea emisiilor in apa

In mod direct, de pe amplasament nu se vor realiza emisii in apa. Apele uzate menajere si cele industriale vor fi deversate in sistemul de canalizare existent pe amplasament, dupa care vor ajunge pentru epurare in statia de epurare ape menajere (a titularului) si statia de epurare levigat care apartine titularului Municipiul Iasi si care a fost reglementata din punct de vedere al protectiei mediului, fiind incluse in autorizatia integrata de mediu nr. 6 din 27.06.2011, revizuita.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apele de suprafata	Raport anual de mediu dupa emiterea actului de reglementare.
---	--



10.2.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa.

Apa uzata menajera dupa epurare va fi evacuata in canalul de desecare HCA-46/4. Indicatorii de calitate se vor incadra in limitele prevazute de NTPA001-2002

Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Frecventa de analiza	Poluanti emisi	VLA (NTPA 001/2002) mg/dmc
Apa uzata menajera	Statie de epurare	Volum l-lunar Compozitie-trimestrial	pH	6,5-8,5 unit pH
			MTS	35
			CBO ₅	20
			CCOCr	70
			Azot amoniacal	2
			Fosfor total	1
			Cianuri	0,1
			Sulfuri și hidrogen sulfurat	0,5
			Sulfiti	1
			Sulfati	600
			Fenoli	0,3
			Substante extractibile cu solventi organici	20
			Ioni metale grele	Suma concentratiilor <0,5
Detergenti sintetici biodegradabili	0,5			



10.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Monitorizarea apei subterane

Din desfasurarea activitatii nu exista emisii in apa subterana. Pot sa apara doar accidental astfel de emisii in subteran si pe sol datorita exfiltratiilor de ape uzate menajere din reseaua de canalizare, precum si datorita scurgerii apelor meteorice, eventual poluate. Prin exploatarea corecta a instalatiilor detinute, aceasta posibilitate este foarte redusa.

De pe amplasament nu se vor realiza emisii in apa subterana.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	Raport anual de mediu, dupa emiterea actului de reglementare
--	--

10.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în reseaua de canalizare

De pe amplasament nu se vor realiza emisii in reseaua de canalizare a localitatii. Apele uzate menajere si cele industriale vor fi deversate in sistemul de canalizare intern, existent pe amplasament, dupa care vor ajunge pentru epurare in statia de epurare ape menajere care apartin titularului, iar cele tehnologice in statia de epurare a Municipiul Iasi , care au fost reglementata din punct de vedere al protectiei mediului, (Autorizatia integrata de mediu nr. 6 din 27.06.2011, revizuita) .



10.5. Monitorizarea si raportarea deșeurilor

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Deseu menajer/ deșeuri reciclabile colectate separat	Activitatea de tip domestic a personalului care lucreaza in incinta depozitului	zilnic	cantarire, inregistrare conform procedurilor operationale
Deșeuri periculoase: Ulei uzat Ape uleioase Filtre de ulei Baterii de acumulatori nepericuloase: Anvelope uzate	Activitatea de întreținere a utilajelor	zilnic	cantarire, inregistrare conform procedurilor operationale
Deșeuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat	Deșeuri acceptate pentru tartare de la firmele specializate contractate in acest sens	zilnic	cantarire, inregistrare conform procedurilor operationale
Deșeuri reciclabile	Instalatii tratare deșeuri	zilnic	cantarire, inregistrare conform procedurilor operationale
Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deșeuri			Raport anual de mediu, dupa emiterea actului de reglementare.



10.6. Monitorizarea mediului

10.6.1. Contributia la poluarea mediului ambiant.

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei?

Nu este cazul, deoarece solicitarea de emitere a autorizatiei integrate de mediu este pentru un amplasament nou. In actul de reglementare emis, autoritatea de mediu va stabili necesitatea acestei monitorizari.

10.6.2. Monitorizarea impactului

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

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost formulate)
Aer	Nu s-au efectuat , deoarece pe amplasamentul supus autorizarii nu sunt emisii din surse fixe .	-
Apa uzata si levigat	Nu s-au efectuat , deoarece pe amplasament nu s-a desfasurat activitate si nu s-au generat ape uzate .	Propunem realizarea de analize cu frecventa semestriala pentru apele uzate menajere evacuate in canalul de desecare HCA-46/4
Apa subterana	Buletine de analiza emise de catre laboratoare acreditate	In urma masuratorilor efectuate nu s-au inregistrat depasiri ale valorilor limita admise
Sol	NU este cazul .	-

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea Emisiilor in apa de suprafata sau in retea de canalizare	Raport anual de mediu, dupa emiterea actului de reglementare
--	--



10.6. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
- materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare	Toate materiile prime sunt monitorizate si verificate
- oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze	Nu este cazul
- 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 deșeuri generate	Deșeurile sunt colectate selectiv, sortate si se tine evidenta stricta a cantităților generate
Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului	-

10.7. 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.

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



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 deșeuri 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



11.2. Planul de închidere a instalației

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

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

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

11.3. Structuri subterane

Pentru fiecare structură subterană identificată în planul de mai sus se prezintă pe scurt detalii privind modul în care poate fi golită și curățată/decontaminată și orice alte acțiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din funcțiune în condiții de siguranță atunci când va fi nevoie. Identificați orice aspecte nerezolvate.

Structuri subterane	Continut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Reteaua de colectare apă uzată	Ape uzate tehnologice, menajere	Decontaminarea și golirea completă a rețelei de canalizare
Reteaua de alimentare cu apă	Apa de alimentare din rețeaua de canalizare	Nu este cazul
statie de epurare ape uzate menajere	Ape uzate menajere	Se vor lua măsuri în cazul defecțiunii



11.4. Structuri supraterane

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

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potientiale
Cabina paza	Nu	Nu
Platforma betonata pentru parcare utilajelor	Nu	Nu
Statie de sortare	Nu	Nu
Platforma de spalare	Nu	Nu
Platforma de depozitare deșeuri reciclabile	Nu	Nu
Bazin de colectare levigat	Nu	Nu

11.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Nu este cazul

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



11.6. Depozite de deșeuri

Depozite de deșeuri	
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deșeuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii;	Deșeurile rezultate din activitate sunt predate societăților autorizate pentru reciclare și pentru depozitare.
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	Nu este cazul
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	Nu este cazul

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
Foraje pentru controlul calitatii apelor freatiche	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.	
--	--



Avand in vedere ca solicitarea de autorizare se realizeaza pentru un amplasament nou, in functie de evolutia impactului asupra factorilor de mediu pe perioada functionarii, va determina tipul si necesitatea studiilor.	Termen (anul si luna)

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

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

Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament? Daca da, treceti la Sectiunea 13	Pentru amplasamentul statiei de sortare si al statiei de tratare mecano-biologica suntem singurul detinator al autorizatiei integrate de mediu, dar amintim ca instalatiile de mai sus fac parte din proiectul "Sistem de management integrat al deșeurilor in judetul Iasi", care cuprinde dotari mult mai complexe si care detine pentru acestea autorizatia integrata de mediu nr. 6 din 27.06.2011, revizuita.
--	--

Sinergii

Luați în considerare și descrieți dacă există sau nu posibilitatea de apariție a sinergiilor cu alți deținători de autorizație de mediu față de tehnicile prezentate mai jos sau alte tehnici care pot avea influență asupra emisiilor produse de instalație.

Tehnică	Oportunități
Proceduri de comunicare între diferiți deținători de autorizație; în special cele care sunt necesare pentru a garanta că riscul procedurii incidentelor de mediu este minimizat;	Activitatea supusa procedurii de reglementare este in stransa legatura cu activitatea aflata in imediata vecinate a amplasamentului, deoarece dotarile existe apartin aceluiasi proiect "Sistem de management integrat al deșeurilor in judetul Iasi". Activitatile rezultate ca urmare a realizarii proiectului mai sus amintit se vor desfasura sub controlul a doi titulari: Municipiul Iasi si Consiliul Judetean Iasi.



Beneficierea de economiile de proporție pentru a justifica instalarea unei unități de co-generare	-
Combinarea deșeurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalații în care deșeurile sunt utilizate la producerea de energie/unei instalații de co-generare;	-
Deșeurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime într-o altă instalație;	Deșeurile introduse in procesul tehnologic de pe amplasament sunt deșeuri provenite din activitatea operatorului care va castiga licitatia derulata de Consiliul Judetean Iasi , prin Asociația de Dezvoltare Intercomunitara pentru Salubritate Iasi (ADIS) . Deșeurile rezultate din activitatea de tratare mecano-biologica si care nu mai pot fi valorificate sunt depozitate in depozitul de deșeuri autorizat, aflat in imediata vecinatate a amplasamentului.
Efluentul epurat rezultat dintr-o activitate având calitate corespunzătoare pentru a fi folosit ca sursă de alimentare cu apă pentru o altă activitate;	-
Combinarea efluenților pentru a justifica realizarea unei stații de epurare combinate sau modernizate;	Efluentii rezultati din activitate sunt preluati de statia de epurare ape uzate manajere si statia de epurare levigat existenta pe amplasamentul invecinat, autorizat si care fac parte ca si dotari din proiectul "Sistem de management integrat al deșeurilor in judetul Iasi".
Evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect dăunător asupra unei activități aflate în vecinătate;	-
Contaminarea solului rezultată dintr-o activitate care afectează altă activitate - sau posibilitatea ca un Operator să dețină terenul pe care se află o altă activitate;	-
Altele.	-



Selectarea amplasamentului

Justificați selectarea amplasamentului propus (pentru instalații noi).

Locația amplasamentului a fost aleasă încă din faza de proiectare și în alegerea ei s-a ținut cont de poziția față de zona de locuit (amplasamentul este în extravilan la o distanță de minim 2 km de zona de locuințe), față de ariile protejate (amplasamentul nu se află în perimetrul ariilor protejate), față de racordul la utilități (vecinătatea cu drumul comunal, cu canalele de colmatare, cu rețeaua de alimentare cu apă).

SECȚIUNEA 13: LIMITELE DE EMISIE

Inventarul emisiilor și compararea cu valorile limită de emisie stabilite/admise

13.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

(stergeți secțiunile în care nu se aplică)

12.1.1. Emisii de solvenți-nu este cazul

12.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei-nu este cazul

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

Substanța	Nivel de emisie stabilit mg/l
pH	6,5-8,5
MTS	35
CBO5	20
CCO-Cr	70
Azot amoniacal	2
Fosfor total	1,0
Cianuri	0,1
Sulfuri și hidrogen sulfurat	0,5
Sulfiti	1



Sulfati	600
Fenoli	0,3
Subst. extractibile cu solventi organici	20
Ioni metale grele	Suma conc. <0,5
Detergenti sintetici biodegradabili	0,5

SECȚIUNEA 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 moderne, acest lucru diminuand la maxim impactul asupra mediului social, economic si asupra calitatii vietii.

Activitatile ce se vor derula in cadrul amplasamentului au evidenciat in urma analizei in cadrul etapei de emitere a acordului de mediu –Raport privind impactul asupra mediului, 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, urmasorii 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: In apropierea amplasamentului centrului de management al deșeurilor nu se afla situri din rețeaua Natura 2000 sau arii protejate in care sa traiasca si/sau sa se dezvolte specii sau habitate protejate.

Centrul de management al deșeurilor Tutora se afla la distanta de 1,84 km fata de situl ROSCI 0213 Raul Prut, la 7,91 km fata de situl ROSCI 0135 Padurea Barnova – Repedea si la o distanta de 5,64 km fata de situl ROSPA 0092 Padurea Barnova.



- 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) -Nu este cazul
 - Zone sensibile din atmosfera (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosfera, calitatea aerului in zona in care SCM este amenintat) -Nu este cazul
- Informatiile despre identificarea receptorilor importanti si sensibili trebuie rezumate in tabelul de mai jos (extindeti tabelul daca este nevoie)

Realizarea perdelei vegetale in jurul zonei de depozitare are un impact pozitiv asupra mediului inconjurator.

14.2.1. Identificarea receptorilor importanti si sensibili

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

14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

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



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

Rezumatul evaluarii impactului		
Listati evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex. cele in care contributia procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*)	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate: daca aceasta a fost realizata, si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii)	Confirmati ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)*)
Emisii apa uzata	In urma masuratorilor s-a constatat ca impactul este nesemnificativ	Nu este cazul
Emisii levigat	In urma masuratorilor s-a constatat ca impactul este nesemnificativ	Nu este cazul
Emisii sol	In urma masuratorilor s-a constatat ca impactul este nesemnificativ	Nu este cazul

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

14.4. Managementul deșeurilor

Referitor la activitatile care implica eliminarea sau valorificarea deșeurilor, luati in considerare obiectivele relevante in tabelul urmator si identificati orice masuri suplimentare care trebuie luate in afara de cele pe care v-ati angajat deja sa le realizati, in scopul 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.

14.5 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

SECȚIUNEA 15.PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

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

Nu este cazul

Masura	Data propusa pentru implementare	Costuri	Sursa de finantare Nota

Nota:

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