



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

RAPORT DE AMPLASAMENT SI AL SITUATIEI DE REFERINTA

PENTRU INVESTITIA

CENTRU DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR

AMPLASAMENT : Localitatea TUTORA , comuna Tutora

Titular : judetul IASI - CONSILIUL JUDETEAN IASI



Elaboratori :

SC ECO GREEN CONSULTING SRL

BADEA GABRIELA PFA

BADEA GHEORGHE CONSULTANTA PFA

Ianuarie 2019



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

**LUCRAREA S-A REALIZAT PE BAZA DOCUMENTELOR
PUSE LA DISPOZITIE DE BENEFICIAR SI A OBSERVATIILOR
EFECTUATE PE AMPLASAMENTUL STUDIAT, DE CATRE
ECHIPA DE ELABORARE A RAPORTULUI DE
AMPLASAMENT. RESPONSABILITATEA CORECTITUDINII
DATELOR FURNIZATE REVINE BENEFICIARULUI.**



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

CUPRINS

1.	INTRODUCERE.....	5
	1.1.Titularul activitatii	8
	1.2.Colectiv de elaborare	8
	1.3.Obiective.....	9
	1.4.Scop si abordare.....	10
2.	DESCRIEREA TERENULUI	11
	2.1. Localizare	11
	2.2. Proprietate actuala	13
	2.3. Utilizarea actuala a terenului	14
	2.4. Folosintele terenurilor din imprejurimi	33
	2.5. Tipuri de deseuri rezultate de pe amplasament.....	33
	2.6. Topografie , climat	37
	2.7. Geologie si hidrogeologie	40
	2.8. Hidrologie	42
	2.9. Autorizatii curente	45
	2.10. Detalii de planificare	45
	2.11. Monitorizare	46
	2.12. Incidente legate de poluare.....	47
	2.13. Vecinatatea cu arii protejate	47
	2.14. Conditiiile cladirilor	50
	2.14. Raspuns in situatii de urgenta	51



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

3.	ISTORICUL TERENULUI	51
4.	RECUNOASTEREA TERENULUI.....	52
	4.1. Probleme identificate	52
	4.2. Deseuri	53
	4.3. Instalatia general de evacuare	55
	4.4. Gropi - Zone interne de depozitare.....	58
	4.5. Incinta de încheiere	58
	4.6. Sisteme de scurgere	59
	4.7. Alte depozitări chimice și zone de folosință.....	59
	4.8. Alte posibile impurități rezultate din folosirea anterioară a terenului.....	59
5.	Interpretări ale informațiilor și recomandări	60
	5.1. Poluarea aerului.....	60
	5.2. Poluarea apei.....	62
	5.3. Poluare sol.....	65
	5.4. Nivelul de zgomot.....	66
	5.5. Poluanți biologici.....	66
	5.6. Surse de radiații.....	67
	5.7. Cerințe de operare și monitorizare la CMID	67
6.	CONCLUZII	72
7.	Bibliografie	74
	ANEXE.....	74



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

1. INTRODUCERE

Raportul de amplasament are ca scop prezentarea situatiei amplasamentului din extravilanul localitatii Tutora , comuna Tutora , judetul Iasi unde a fost realizat CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR PENTRU JUDETUL IASI .

Investitia s-a realizat in cadrul proiectului “ Sistem de management integrat al deseurilor-judetul Iasi “ , al carui titular a fost Consiliul Judetean Iasi , finantat prin Programul Operational Sectorial Mediu in cadrul AXEI PRIORITARE 2 – “ Dezvoltarea sistemelor de management integrat al deseurilor si reabilitarea siturilor contaminate istoric “. Initial amplasamentul a facut parte din domeniul privat al comunei Tutora, judetul Iasi. Prin Hotararea Consilului 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 deseurilor judetul Iasi”, pe care, conform adeverintei nr. 582/22.03.2012 emisa de Primaria Comunei Tutora s-a construit Statia de sortare si Statia de tratare mecano-biologica, care face parte din aceasta investitie .

Prin Hotarea 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 deseurilor Tutora”, teren disponibil exclusiv pentru realizarea proiectului “Sistem de management integrat al deseurilor 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.



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

Toate cele prezentate mai sus au avut la baza Contractul de colaborare nr. 885/14.06.2005 încheiat între Consiliul Local Tutora și Consiliul Local al Municipiului Iași pentru realizarea proiectului “Management integrat al deșeurilor în Municipiul Iași”, precum și Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Iași nr. 192/2005 privind aprobarea concesiunii de la Consiliul Local Tutora a suprafeței de teren de 50 ha. Diferența de 11,5 ha este concesiunată de Municipiul Iași .

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-biologică)** 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 facilității centrale de la Tutora este poziționat în partea de Vest a comunei Tutora. Terenul este amplasat în zona neincorporată a comunei Tutora. Suprafața ocupată de întreaga investiție respectiv a Centrului de management al deșeurilor Tutora, este de 69 ha, din care doar 50 ha au fost concesiunată de primăria Tutora către Primăria Iași. Din aceste 50 ha, 27 ha au fost scoși din circuitul agricol în cadrul Convenției.

Suprafețele ocupate de investițiile care fac obiectul acestei solicitări de reglementare sunt următoarele:

1. Stație de sortare cu capacitate de 22.000 tone/an -0,38 ha;
2. Stație de tratare mecano-biologică , cu capacitate de 144.000 tone/an - 3,34 ha;
3. Spații comune între celule – 3,62 ha;
4. Spații comune și administrative – 4,40 ha.

Pentru realizarea investiției pe amplasamentul din extravilanul localității Tutora , Agenția Regională pentru Protecția Mediului Bacău a emis Acordul de mediu nr. 13/10.08.2011 , revizuit în 23.04.2012,14.05.2013,10.03.2014 pentru proiectul Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Iași .

Facem precizarea că pe amplasamentul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Tutora a fost emisă de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Bacău , Autorizația Integrată de Mediu nr.6/27.06.2011, valabilă până la data de



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

27.06.2021 , avand ca titular Municipiul Iasi si ca operator SC SALUBRIS SA Iasi , pentru activitatea prevăzuta în Anexa 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale la punctul 5.4. Gestionarea deșeurilor – Depozite de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte.

Activitatea care se dorește a se autoriza prin prezenta documentație în instalațiile din cadrul Centrului de management integrat al deșeurilor sunt prevăzute în Anexa 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, care transpune Directiva 75/2010/CE privind emisiile industriale, la punctul:

5.3.b) Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități: (i) tratarea biologică.

La data întocmirii prezentului Raport de amplasament este în desfășurare procedura de licitație pentru atribuirea contractului “ Delegarea gestiunii activității de operare a stațiilor de transfer și a instalațiilor de tratare a deșeurilor municipale , județul Iasi “ . După finalizarea acestei proceduri , va fi desemnat operatorul care va derula următoarele activități :

- operarea/administrarea stațiilor de transfer pentru deșeurile municipale și similare, mai precis:
 - Stația de transfer Ruginoasa;
 - Stația de transfer Bălțați;
 - Stația de transfer Hârlău;
- sortarea deșeurilor municipale și a celor similare în următoarele stații de sortare:
 - Stația de sortare Ruginoasa;
 - **Stația de sortare Țuțora;**
 - Stația de sortare Hârlău;
- organizarea prelucrării, neutralizării și valorificării materiale și energetice a deșeurilor, mai precis tratarea deșeurilor verzi în cadrul **stației de compostare de la Țuțora;**



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

- organizarea tratării mecano-biologice a deșeurilor municipale și a deșeurilor similare, în **instalația de tratare mecano-biologică de la Țuțora**.

Activitatea de depozitare a deșeurilor nu face obiectul prezentului contract de delegare.

Amplasarea obiectivului și a instalațiilor în zona sunt prezentate în “Planul de încadrare în zonă” și “Planul de situație”, anexate.

Acest raport a fost întocmit pentru a îndeplini cerințele de prevenire, reducere și control al poluării, conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, astfel încât să ofere informații relevante, de sprijin pentru solicitarea de emitere a autorizației integrate de mediu.

1.1.Titularul activitatii

Judetul Iasi – Consiliul Judetean Iasi cu sediul in municipiul Iasi , B-dul Stefan cel Mare si Sfânt , nr. 69 , CUI 4540712/1993 .

1.2.Colectiv de elaborare :

- ✚ SC ECO GREEN CONSULTING SRL Tulcea – persoana juridica inregistrata in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia nr.34 pentru RM ,RIM,BM,RA,RS,EA
- ✚ BADEA GABRIELA persoana fizica inregistrata in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia nr.293 pentru RM,RIM,BM,RA
- ✚ BADEA GHEORGHE – persoana fizica inregistrata in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia nr.35 pentru RM,RIM,BM,RA



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

1.3.Obiective

Obiectivele prezentului Raport de amplasament s-au identificat în conformitate cu cerințele actuale privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării prevăzute și de Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

În conformitate cu cerințele art. 22 (4) din Legea nr. 278/2013, Raportul privind situația de referință conține cel puțin următoarele:

a) informații privind utilizarea actuală a amplasamentului și informații privind utilizările anterioare ale amplasamentului, acolo unde acestea sunt disponibile.

b) informațiile existente privind rezultatele determinărilor realizate în ceea ce privește solul și apele subterane care reflectă starea acestora la data elaborării raportului privind situația de referință, acolo unde sunt disponibile, sau rezultatele unor determinări noi ale solului și apelor subterane, luând în considerare posibilitatea contaminării solului și a apelor subterane cu acele substanțe periculoase care urmează să fie utilizate, produse ori emise de instalația în cauză. Astfel, obiectivele prezentului Raport de amplasament sunt grupate astfel:

A – prezentarea unei situații a amplasamentului, în continuare față de cea de la Acordul de mediu nr. 13/10.08.2011, cu modificările și completările ulterioare, pentru proiectul “Sistem de management integrat al deșeurilor – județul IASI”, pentru estimările ulterioare ale terenului ce pot fi comparate și vor constitui un punct de referință în solicitarea prezentei autorizații integrate de mediu. Acest obiectiv este realizat prin:

- identificarea utilizărilor anterioare și actuale ale terenului, pentru a determina dacă și în ce măsură există zone cu potențial de contaminare (contaminare istorică și actuală);
- abordarea unor informații suficiente, care să permită dezvoltarea inițială a unui model conceptual al amplasamentului astfel încât să se descrie interacțiunea dintre factorii de mediu.

B – identificarea și furnizarea de informații asupra caracteristicilor fizice și chimice ale terenului și a vulnerabilității sale în cazul oricărei contaminări posibile în trecut, prezent și viitor. Acest obiectiv este realizat prin studierea și interpretarea posibilelor impacte ale activităților realizate anterior pe amplasament și prin analizele prezente efectuate pe amplasament și vizează în special factorii de mediu sol și apă subterană.



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

C – identificarea și furnizarea de dovezi în vederea atingerii scopurilor de respectare a prevederilor în domeniul protecției calității aerului, apelor și solului.

Prezentul document răspunde astfel cerințelor art. 22 (4) din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale referitoare la informațiile pe care trebuie să le ofere Raportul privind situația de referință.

1.4.Scop si abordare

Scopul elaborării Raportului de amplasament este, în principal, prezentarea stării amplasamentului, inclusiv situația factorilor de mediu. Raportul de amplasament va reprezenta și va oferi un punct de referință, inclusiv pentru comparația la o eventuala încetare a activității.

Modul de realizare a raportului de amplasament pentru CMID Tutora, având drept titular **JUDETUL IASI- CONSILIUL JUDETEAN IASI** , este în concordanță cu Ghidul Tehnic General pentru instalații aflate sub incidența legislației privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, parcurgând etapele recomandate privind cercetarea documentară și observațiile de recunoaștere a terenului, pentru fundamentarea unui raport privind condițiile inițiale și dezvoltarea „Modelului conceptual”.

Din punct de vedere al conținutului, Raportul de amplasament este structurat pe cele șase capitole indicate în Ghid și anume:

- Capitolul 1 - Prezentarea titularului de activitate
- Capitolul 2 - Descrierea terenului - descrierea utilizărilor actuale și decorul terenului
- Capitolul 3 - Istoricul terenului - descrierea trecutului terenului
- Capitolul 4 - Recunoașterea terenului - descrierea unor aspecte de mediu identificate ca făcând parte din descrierea terenului
- Capitolul 5 - Interpretări ale informațiilor și recomandări
- Capitolul 6 - Concluzii

Fiecare capitol este împărțit în subcapitole, iar raportul include și o serie de anexe.



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

2. DESCRIEREA TERENULUI

2.1 Localizarea terenului

Amplasamentul facilitatii centrale de la Tutora este pozitionat in partea de Vest a comunei Tutora, la distanta de :

- 2,8 km fata de localitatea Cristesti
- 3,2 km fata de localitatea Holboca
- aproximativ 8 km de municipiul Iasi .

Suprafata ocupata de intreaga investitie respectiv a Centrului de management al deseurilor 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:

- Statie de sortare -0,38 ha;
- Statie de tratare mecano-biologica 3,34 ha;
- Spatii comune intre celule – 3,62 ha;
- 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.

Coordonatele amplasamentului :

Latitudine : 47°09'08.74567"N

Longitudine : 27°44'20.94814"E

Amplasamentul studiat se afla situat in imediata vecinatate a raului Jijia, pe partea stanga a acestuia, la o distanta de aproximativ 360 m, dupa digul de protectie.



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

Din punct de vedere al apartenentei la o anumita entitate geomorfologica, amplasamentul investigat se situeaza in extremitatea sudica a Campiei Moldovei, subregiunea Campia Jijiei inferioare.

Din punct de vedere geologic teritoriul regiunii studiate reprezinta o parte din Platforma Moldoveneasca caracterizata prin aparitia la zi numai a unei parti din depozitele neogene de cuvertura: Sarmatian - Bessarabian si Kersonian.

Reteaua hidrografica se grupeaza in trei bazine: bazinul Bahlui, bazinul Barlad si bazinul Prut. In timp ce vaile principale Bahlui si Barlad sunt orientate Vest – Est, adica sunt vai subsecvente, toate vaile tributare sunt orientate Nord Nord Vest – Sud Sud Est , fiind consecvente. Acelasi caracter il prezinta atat Prutul cat si vaile sale tributare.

Hidrografia si hidrogeologia din zona amplasamentului este influentata de raurile Jijia si Prut, in interfluviul carora se afla.

Din punct de vedere hidrologic , amplasamentul CMID Tutora se afla situat in corpul de apa de suprafata RA/2001 , cod cadastral XIII-1.015.00.00.0 ,bazinul hidrografic Prut , curs de apă râul Jijila , conform Ordinului nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din Romania .



Fig.1 – amplasament CMID Tutora -plan de incadrare in zona

Din punct de vedere seismic, conform zonarii teritoriului României, perimetrul se încadrează în zona în care valoarea de varf a accelerației terenului, pentru cutremure având intervalul mediu de recurență IMR = 100 ani, este $a_g =$



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

0.24g, iar perioada de control (colt) a spectrului de raspuns $T_c=1.00$ sec , conform hartilor anexe la normativul P100-1/2006 .

Clasa de importanta a obiectivului - Construcții de importanță secundară, a căror avariere are o influență redusă asupra altor obiective social – economice:

- Categoria construcției: 4 (conf. STAS 4273/83)
- Importanța obiectivului: locala;
- Felul amenajării: depozit nou și zonă tehnică;
- Rolul funcțional – Lucrare definitivă (permanentă).
- Conform pct. 5.1. din STAS 4273/83, în funcție de categorie, durata de exploatare și rolul funcțional clasa de importanta a obiectivului este IV.

Lucrările au fost încadrate în categoria de importanță “C”, construcții de importanță normală: construcții cu funcții obișnuite, a căror neîndeplinire nu implică riscuri majore pentru societate și natura, în baza metodologiei de stabilire a categoriei de importanță a construcțiilor.

2.2. Proprietatea actuala

Prin 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 deseurilor in Municipiul Iasi”, precum si Hotararea Consiliului Local al Municipiului Iasi nr. 192/2005 s-a aprobat concesiunea de la Consiliul Local Tutora a suprafetei de teren de 50 ha.

Conform extraselor de carte funciara cu nr. cadastral 60524/60525 **Consiliului Local al Municipiului Iasi are drept de concesiune** pe durata de existenta a investiei conform proiectului Management Integrat al deseurilor in Iasi, iar **JUDETUL IASI-CONSILIUL JUDETEAN IASI are drept de administrare** .



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

2.3 . Utilizarea actuala a terenului

Amplasamentul pe care s-a realizat Centrul de management integrat al deseurilor este situat in intravilanul localitatii Tutora , conform carte funciara nr.60524 si 60525 .

Conform Hotararii nr. 327/19.09.2018 privind insusirea in inventarul domeniului public al Judetului Iasi a bunurilor publice realizate prin proiectul “ Sistem de management integrat al deseurilor in judetul Iasi “ , in patrimoniul Consiliului Judetean Iasi sunt urmatoarele bunuri :

Nr. Crt .	Denumirea bunului	Element de identificare	Anul dobandirii	Valoare de inventar	Situatia juridica actuala
I. Statie de sortare si statie de tratare mecano-biologica Tutora					
1	Hala statie de sortare	Sc=2.780,12 mp/ Sd=2780,12mp	2016	6.031.068,17	Judetul Iasi
2	Container sef statie	Sc=Sd=14,40 mp	2016	50.268,47	Judetul Iasi
3	Rampa descarcare deseuri sticla	Sc=Sd=85,00 mp	2016	80.796,26	Judetul Iasi
4	Bazin retentive ape pluviale statie sortare	Sc=Sd=16,00 mp V=20 mc	2016	122.167,58	Judetul Iasi
5	Utilaje si echipamente tehnologice si montaj statie de sortare	Utilaje si echipamente pentru alimentare,sortare,balotare,depozitare si transfer deseuri/dotari-procurare si montaj	2016	2.446.894,38	Judetul Iasi
6	Statie tratare mecano-biologica (hala tartare mecanica/hala tratare biologica /hala maturare	Sc=Sd=21.216,00 mp	2016	41431.161,22	Judetul Iasi
7	Biofiltru nr.1	Sc=Sd=711,49 mp	2016	441.000,59	Judetul Iasi
8	Biofiltru nr.2	Sc=Sd=711,49 mp	2016	441.000,59	Judetul Iasi
9	Container personal	Sc=Sd=14,40 mp	2016	50.268,47	Judetul Iasi
10	Container grup sanitar	Sc=Sd=22,00 mp	2016	94.806,27	Judetul Iasi
11	Utilaje si echipamente tehnologice si montaj STMB	Echipamente si utilaje pentru eliminarea din flux a deseurilor valorificabile , tratarea biologica a deseurilor biodegradabile , uscarea,maturarea si transferul acestora	2016	32.297.327,83	Judetul Iasi
12	Rezervor levigate 300/100 mc	Sc=Sd=120,00 mp si V=400 mc	2016	113.113,90	Judetul Iasi



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

13	Gospodaria de apa alimentare hidranti	V=500 mc fiecare si suprafata totala Sc=Sd=157,00 mp	2016	914.139,04	Judetul Iasi
14	Utilaje si echipamente tehnologice Gospodaria de apa	Echipamente pentru pomparea apei in retea de hidranti	2016	383.574,32	Judetul Iasi
15	Grup electrogen	Grup electrogen 1 buc. Cu puterea P=66kVA/400 V	2016		Judetul Iasi
16	Cladire administrativa	Sc=Sd=366 mp	2016	835.977,28	Judetul Iasi
17	Retea exterioara alimentare cu energie electrica obiective	L=2.703,00 ml	2016	2.785.760,83	Judetul Iasi
18	Retea alimentare apa potabila	L=101,50 ml	2016	112.252,71	Judetul Iasi
19	Retea exterioara hidranti	L=1467,67 ml	2016	264.411,92	Judetul Iasi
20	Retea canalizare de incinta	L=374,61 ml	2016	173.116,07	Judetul Iasi
21	Retea apa industriala SS si STMB	L=613,96 ml	2016	90.018,76	Judetul Iasi
22	Retea levigat SS si STMB	L=768,70 ml	2016	212.153,70	Judetul Iasi
23	Drumuri si ai de acces/platforme betonate de incinta	Sc=Sd=11.215,09 mp	2016	2.387.124,43	Judetul Iasi
24	Teren amenajat	S=3,8 ha	2016	297.498,10	Judetul Iasi
25	Retea iluminat locatie	40 de stalpi de iluminat cu panouri fotovoltaice L=1.2750,00 ml	2016	461.728,00	Judetul Iasi
26	Statie de epurare ape menajere	S=19,62 mp	2016	88.177,77	Judetul Iasi
27	Separator de hidrocarburi	S=4,90 mp	2016	46.564,61	Judetul Iasi
28	Echipamente ,aparate de masura si control , aparatura birotica, mobilier	Echipamente monitorizare , aparate de masura si control , aparatura birotica , aparatura laborator , mobilier	2016	1.058.428,92	Judetul Iasi
29	Dotari PSI	Stingatoare PSI diferite capacitate pentru stingerea incendiilor	2016	8.289,00	Judetul Iasi
II. STATIA DE SORTARE SI STATIA DE COMPOSTARE TUTORA – FINALIZARE LUCRARI					



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

30	Subcompartiment 3	Constructie	2016	12.747.287,85	Judetul lasi
31	Hala sortare	Sc=Sd=3.201,25 mp	2016	940.762,12	Judetul lasi
32	Hala maturare	Sc=Sd=1.292,50 mp	2016	680.199,92	Judetul lasi
33	Hala compost	Sc=Sd=4.893,75 mp	2016	570.088,21	Judetul lasi
34	Garaj si atelier	Sc=Sd=293,28 mp	2016	107.481,67	Judetul lasi
35	Drumuri/cai de acces si interioare	S=1.672,00 mp	2016	1.245.867,72	Judetul lasi
36	Amenajare teren spatii verzi/perdea vegetala - pomi	S=10.000 mp	2016	82.320,00	Judetul lasi
37	Platforma maturare neacoperita	S+1.975,00 mp	2016	391.198,39	Judetul lasi
38	Platforma receptie deseuri	Sc=Sd=731,25 mp	2016	222.574,78	Judetul lasi
39	Platforma statie de carburanti si geigere	Sc=Sd=17,50 mp	2016	3.685,02	Judetul lasi
40	Instalatie paratrasnet Hala sortare	L=5.00 m	2016	9.544,08	Judetul lasi
41	Instalatie paratrasnet Hala compost	L=5.00 m	2016	9.544,08	Judetul lasi
42	Instalatie priza de pamant	L= 464,50 ml	2016	19.088,16	Judetul lasi
43	Retea de alimentare cu apa garaj/atelier	L=122,00 ml	2016	34.230,25	Judetul lasi
44	Retea de alimentare cu apa instalatie spalare roti	L=75,00 ml	2016	28.470,48	Judetul lasi
45	Sistem de irigare	S=10.000,00 mp	2016	129.212,16	Judetul lasi
46	Retea canalizare apa menajera atelier/garaj	L=46,50 ml	2016	12.556,36	Judetul lasi
47	Retea de canalizare apa menajera platforma receptive (geigere)	L=52,00 ml	2016	11.702,63	Judetul lasi



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

48	Bazin de retentie	Sc=Sd=17,50 mp	2016	26.066,80	Judetul Iasi
49	Statie spalare roti	Montaj separator hidrocarburi prefabricate din polipropilena =1 buc	2016	3.894,40	Judetul Iasi
50	Utilaje Echipamente Dotari	Separator magnetic hala sortare =1 buc	2016	112.179,65	Judetul Iasi
		Mobilier de birou si aparatura birotica	2016	20.703,31	Judetul Iasi
		Echipamente, mobile/vehicule utilaje,dotari specifice	2016	234.931,20	Judetul Iasi

Dotarile existente pe amplasament :

Stația de sortare Tuțora

Nr. crt.	Echipament	Caracteristici	Nr. buc.
1	Motostivuitoar		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

Stația de compostare Tuțora

Nr. crt.	Echipament	Caracteristici	Nr. buc.
1	Extractor metale		1
2	Tocător de crengi		1
3	Mașină întors brazde		1



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

Nr. crt.	Echipament	Caracteristici	Nr. buc.
4	Ciur rotativ		1
5	Încărcător frontal	2,5 mc	1
6	Rezervor transport concentrat - cisterna		1
7	Grup electrogen		1
8	Stație carburanți		1
9	Instalație spălare roți		1
10	Instalație stropire		1

Instalație TMB Tuțora

Nr. crt.	Echipament	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

Pavilion administrativ Tuțora (dotare laborator)

Nr. crt.	Echipament	Caracteristici	Nr. buc.
1	Grinder universal	buc	1
2	Bidistilator de apa	buc	1
3	Nisa chimica	buc	1



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	Cuptor cu mufla	buc	1
5	Baie de apa	buc	1
6	Agitator magnetic cu plita de incalzire	buc	1
7	Spectrometru cu absorbtie atomic	buc	1
8	Analizor „TOC” automat pentru azot total	buc	1
9	Sistem calorimetric cu bomba	buc	1
10	Inflammetru automat Pensky - Martens	buc	1
11	Spectrofotometru UV/ VIS	buc	1
12	pH-metru de laborator	buc	1
13	Conductometru de laborator	buc	1
14	Analizor umiditate si pH din sol	buc	1
15	Agitator mecanic, control digital	buc	1
16	Etuva de uscare	buc	1

Alte echipamente

Nr. crt.	Echipament	Caracteristici	Nr. buc.
1	Containere pentru colectarea și transportul deșeurilor	18 mc	6
2	Containere pentru colectarea și transportul deșeurilor	24 mc	13
3	Containere pentru colectarea și transportul deșeurilor	32 mc	40
4	Containere pentru colectarea și transportul deșeurilor voluminoase	40 mc	6



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

Descrierea instalatiilor si activitatilor din Centrul de management integrat al deseurilor care se supun autorizarii prin prezenta documentatie:

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

- Tratarii si eliminarii deseurilor nepericuloase
- Recuperarii materialelor reciclabile sortate
- Comertului cu ridicata al deseurilor 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 compostare cu capacitatea de 10.000 t/an .

I. Activitatea de sortare a deseurilor

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



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

- 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 deseurilor 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.

Tehnologia de lucru în stația de sortare este de tip semi-mecanic.

Operațiile care se executa mecanizat sunt:

- Verificarea, înregistrarea și recepția deșeurilor
- Transportul deșeurilor din depozitul provizoriu pe banda de transport
- Transportul cu ajutorul benzilor de transport către diversele instalații de selectare
- Extragerea materialelor feroase cu magneți
- Balotarea deșeurilor sortate
- Transportul baloților către zona de depozitare și livrare
- Încărcarea baloților în mijloacele de transport
- Încărcarea și transportul containerelor cu materiale feroase, sticla către platforma de depozitare temporară și a refuzului din sortare către depozit

Operațiunile manuale constau în:



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

-îndepărtarea deșeurilor voluminoase înainte de alimentarea buncărului de primire

-sortarea de pe bandă a deșeurilor de carton, hârtie, PET, PE, PVC, HDPE, tetrapak, aluminiu, sticlă etc.

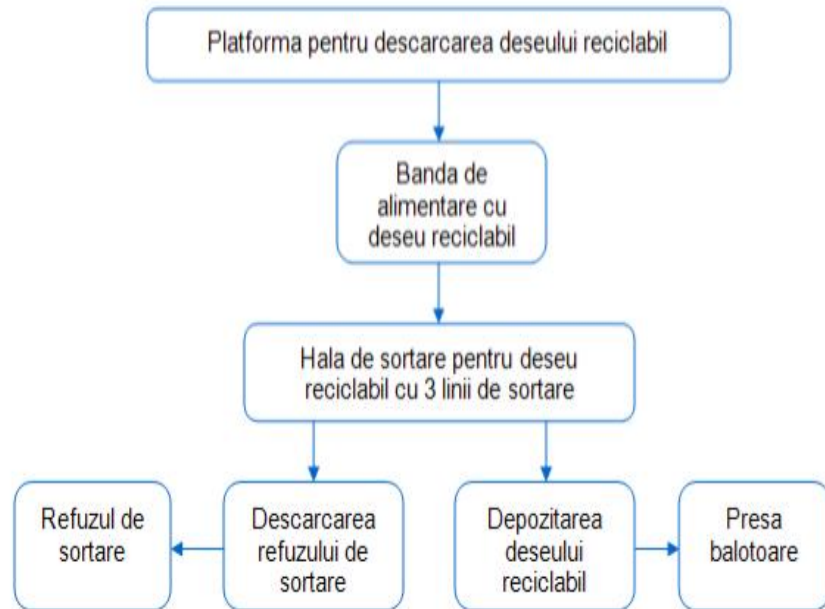
Încărcarea buncărelor de alimentare (pentru sortare, respectiv balotare) se face cu încărcătorul frontal. Manipularea și transportul baloților din zona de balotare în zona de depozitare temporară, respectiv din zona de depozitare temporară în mijloacele de transport în vederea livrării, se face cu stivuiorul. Stivuiorul poate fi folosit și în zona de alimentare a buncărului pentru presa orizontală, dacă în locul furcilor se atașează un alt dispozitiv special pentru împingerea materialelor.

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 deseurilor 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;
- Dupa sortare, deseul este transportat pe categorii la presa balotoare unde se realizeaza balotii din materiale reciclabile pentru transpotarea catre reciclatori;
- Linia de sortare descarca refuzul de la sortare intr-un buncar pentru refuz.



Fluxul tehnologic din statia de sortare este prezentat in figura de mai jos:



LISTA DESEURILOR 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 DESEURILOR REZULTATE DIN SORTARE:

- 15 01 01 ambalaje de hartie si carton



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

- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice
- 15 01 03 ambalaje de lemn
- 15 01 04 ambalaje metalice
- 15 01 06 ambalaje amestecate
- 15 01 07 ambalaje de sticla
- 15 01 09 ambalaje din materiale textile
- 19 12 01 hartie si carton
- 19 12 02 metale feroase
- 19 12 03 metale neferoase
- 19 12 04 materiale plastice si de cauciuc
- 19 12 10 deseuri combustibile
 - 19 2 12 alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale).

II. Activitatea de tratare a deeurilor

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.



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

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 tocator;
 - 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 peretelui 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.



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

Volumul de deseuri/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 deserveste, 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 deseuri partial stabilizate 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 urmasorii parametri:

- Volumul de deseuri stabilizate per metru – 6,2 m³/m;
- Lungimea necesara pentru o perioada de maturare de 6 saptamani – 2.097 m;
- Inaltimea gramezii – 5 m;
- Distanța între 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.

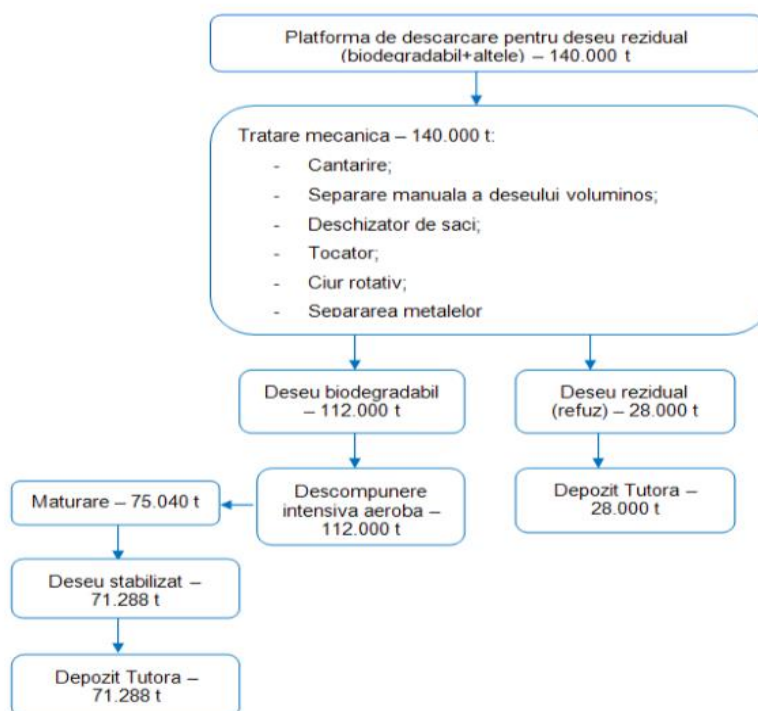


Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabrielabadea2010@yahoo.com

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:



Gestionarea deseurilor rezultate:

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

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

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



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

refuz de sortare care va fi trimis la coincinerare. Restul de circa 5.080 tone/an refuz va fi transportat la instalația Tratare Mecano-Biologica, parte din Centrul de Management Integrat al Deseurilor 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 deseuri aflata in vecinatatea amplasamentului supus autorizarii.

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

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

LISTA DESEURILOR REZULTATE DUPA PROCESUL DE TRATARE BIOLOGICA:

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

Controlul procesului se asigura din clădirea administrativă TMB/Punct de control. Valorile curente măsurate ale tuturor unităților de control active și



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

conectate sunt afișate pe monitorul computerului. De asemenea, este disponibilă comanda web de la distanță.

Controlul procesului de compostare se poate realiza în cadrul TMB prin măsurarea, în principal, a doi indicatori de proces : pH și temperatura.

În tabelele următoare sunt prezentate domeniile de variație medii optime pentru dimensionarea construcțiilor și instalațiilor.

Controlul indicatorului – pH – valori medii

Saptamana	1	2	3	4	5	6	7	8
Valoare pH	6,5	7,2	8,5	8,0	7,4	7,2	7,1	7,1

Controlul temperaturii

Numar zile	1-7	8-15	16-20	Peste 16
Valoarea maxima de temperatura (°C)	70	50	20	<20

Evident, pe durata exploatării se pot obține pentru fiecare stație TMB în parte indicatori specifici care trebuie urmăriți (concentrația în oxigen, valoarea maximă admisibilă măsurată a hidrogenului sulfurat care nu reprezenta trecerea la fermentarea anaeroba, etc.), pentru a se asigura obținerea unui produs final (în special compost) de bună calitate.

Valorile teoretice prezentate în tabelele de mai sus pot fi modificate, în exploatare în funcție de calitatea solicitată compostului.

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



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

poluante. Se vor anunța imediat autoritățile competente pentru protecția mediului și sistemul de gospodărire a apelor asupra desfășurării operațiunilor de sistare a poluării accidentale.

Asigurarea utilităților în cadrul Centrului de management integrat al deșeurilor se realizează astfel:

- alimentarea cu energie electrică - prin racordarea la sistemul național de distribuție a energiei electrice, cu un post de transformare din incintă;

- rețele electrice în incintă, pentru iluminat exterior și alimentarea receptorilor din zona tehnică;

- sursa de apă – racord la rețeaua de alimentare cu apă , conform Contract APAVITAL SA

- rețele de alimentare cu apă în incinta, pentru apă potabilă și incendiu;

- stație de epurare ape uzate menajera ;

Stația de epurare AquaClean SBR 13/20 LE cu două bazine de aerare este utilizată în epurarea apelor uzate menajere , cu un consum zilnic cuprins între 2400 litri (echivalent a cca 20-50 locuitori permanenți). Instalația de tartare este formată din trei bazine din plăci sudate de polipropilenă și echipament de epurare.

Debit maxim = 1,5 mc/zi

Număr persoane :20

Dimensiuni (L x l x h) = 2,65 x 1,76 x 1,945 (mc)

Masa = 250 kg/bazin

Număr bazine = 2

Intrare/ieșiere (mm) =110

Cota intrare (m) = 0,8

Putere instalată = 700 kW

Consum maxim = 2702 kW/an

Echipamentul etnic de epurare constă din două aeratoare submersibile Aqua5 , o pompă evacuare apă epurată ATB Lift2 , o pompă nămol ATB Lift 2 montate pe un suport metallic , unitate de control tip aControl (230 V/50 Hz) complet electronica , recipient prelevare probe , cablu electric (standard 15m) între echipament și unitatea de control.

Capacitatea epurare :

CBO₅ : 20 mg/l

CCO : 90 mg/l

NH₄N : 10 mg/l



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

Principiul de funcționare : Instalatia lucrează după principiul nămolului active și tratarea apelor în șarje (SBR , Sequencing Batch Reactor) . Impuritățile sunt metabolizate de către microorganismele din apă , care se înmulțesc formând nămolul activ . Echipamentul de epurare tratează apele uzate menajere în trei cicluri pe zi, fiecare durând 8 ore. La început apa uzată ajunge în preepurare urmând să înceapă ciclul de 4 faze.

1. Faza de umplere : apa s-a adunat în bazinul de preepurare este trecută în bazinul de tratare .
2. Faza de tartare : pe parcursul celor 6 ore de tartare , apa este epurată . În acest interval timpii de aerare , amestecare și de pauză alternează . După umplere începe o fază de barbotare : apa menajeră este amestecată . Aceasta se realizează prin intervale foarte scurte de aerare. Astfel este introdus foarte puțin oxygen în apă. În această fază , sub condiții de oxygen limitat are loc reducerea și eliminarea azotului . Pentru a evita o creștere prea mare a cantității de nămol activ în bazinul SBR , mici cantități sunt pompate înapoi în bazinul de preepurare .
3. Faza de sedimentare : În această fază sedimentează nămolul activ în bazinul de tartare . În timpul fazei de tartare intră nămol și în pompa de evacuare. Pentru a evita evacuarea acestuia , ATB a dezvoltat o metodă automata de clătire a pompei . Cu trei scurte pompări este clătită pompa și eliberată de sediment .
4. Faza de evacuare : În această fază este evacuate apa curate din instalație .

Notă : Stația de epurare ajunge la parametri de epurare după o perioadă de cca o lună de la punerea în funcțiune . În cazul unei subsolicitări îndelungate sau în cazul temperaturilor scăzute sub 12⁰C pe perioadă îndelungată , faza de adaptare a microorganismelor și atingerea parametrilor de epurare poate dura mai multe luni. În aceste cazuri se recomandă înocularea instalației cu nămol activ dintr-o stație de epurare funcțională .

- rețea de canalizare apă uzată menajeră și tehnologică;
- rețea de canalizare a apelor pluviale colectate de pe platforma zonei tehnice;
- bazine de retenție ape pluviale;
- conducta de refulare ape conventional curate din bazinul de retenție în canal de desecare 46/4;



- stație de carburanți (rezervor de combustibil metallic cilindric orizontal de incintă , cu capacitate de 5000 l , conform cărții tehnice). Rezervorul de combustibil este format din :

a) un rezervor metallic cilindric orizontal cu o capacitate geometrică de 5000 litri prevăzut cu gură de vizitare cu capac și cu racorduri .

b) o cuvă de retenție din metal , cu capacitate de 50% din capacitatea geometrică a rezervorului .

Caracteristici :

-capacitatea geometrică reală : 5050 litri

-volumul maxim de umplere permis : 90%

-capacitatea cuvei de retenție : 2592 litri.

Date tehnice :

-material de execuție : oțel carbon S235JR conform EN100 25

-gura de vizitare : Dn=400 mm

-greutatea (masa): 680 kg.

Dimensiuni :

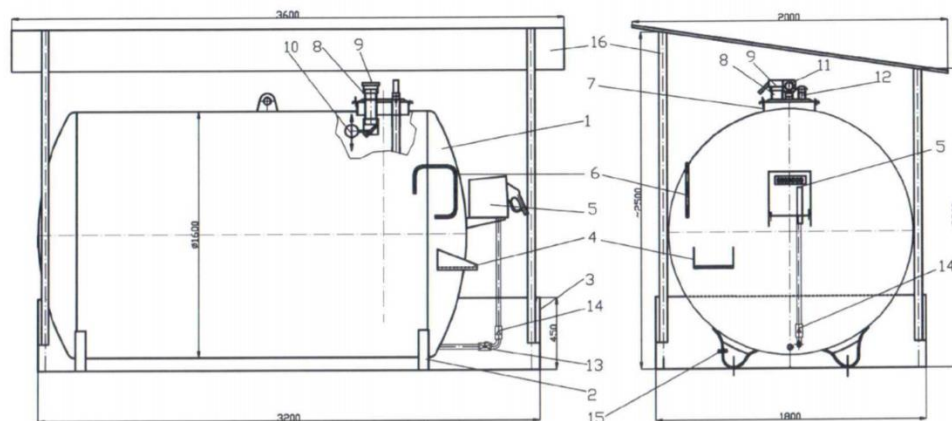
-cuva : lungime =3200 mm

Lățime = 1800 mm

Înălțime = 450 mm

-rezervor : lungime=2800 mm

Diametru = 1600 mm



NOTA

-Cuva de retenție are capacitatea 50%
fata de rezervor

-Copertina poz16 se executa
la comanda speciala

- 1.Corp rezervor
- 2.Picior
- 3.Cuva de retenție
- 4.Treapta
- 5.Poomba cu pistol
- 6.Maner
- 7.Gura de vizitare
- 8.Record alimentare

- 9.Cupla rapida cu capac
- 10.Limitator de umplere
- 11.Aparat masura nivel
- 12.Aerleitor
- 13.Robinet de trecere 1"
- 14.Supapa unisens 1"
- 15.Legatura punere la pamint
- 16.Copertina *



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

2.4. Folosintele terenurilor din imprejurimi

Terenul pe care s-a realizat obiectivul analizat este situat pe teritoriul comunei Țuțora , intravilanul localitatii având categoria de folosință curți-construcții , conform Certificatului de Urbanism nr. 4/22.03.2012 .

Vecinatatile amplasamentului :

- 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.

2.5. Tipuri de deseuri rezultate de pe amplasament

Prin specificul activităților desfășurate pe amplasament, în afară de deșeurile care ajung în Centrul de management integrat al deșeurilor și parcurg fluxuri tehnologice specifice, se mai folosesc diverse materiale în cadrul anumitor fluxuri tehnologice.

Acestea sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Materiale	Utilizare	Natura chimica/compozitia	Mod de depozitare	Periculozitate
Sortare deseuri reciclabile				
Sarma neagra	Balotare deseuri reciclabile	Anorganica , aliaj Fe-C	In statia de sortare a deseurilor reciclabile	Nepericuloasa pentru mediu
Compostare deseuri biodegradabile				
Membrana impermeabila	Acoperire prisme de fermentare în vederea	Organica , polimer	se recepționează de la furnizori	nepericulos



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

	asigurării unei temperaturi și umidități constante		autorizați și se montează pe mașina de roluit brazde	
Apă	stropire prisme de fermentare a deșeurilor biodegradabile supuse compostării	Anorganică	Alimentată din rețea , conform Contract cu APAVITAL	Nepericulos
Saci	Ambalare compost	Organică (hârtie/plastic)	Recepționați de la furnizori , depozitare în hală de sortare	Nepericulos
Epurare ape uzate				
Cleaner ECO A	curățarea filtrelor împotriva sedimentării organice și împotriva înfundării	NaOH 1-10%; EDTA 1-5%; D-gluco-piranică 15%	se depozitează în recipient adecvat, la stația de epurare	Periculos
Cleaner ECO C	pentru înlăturarea fierului	acid citric 25-30%;	se depozitează în recipient adecvat, la stația de epurare	Periculos
Cleaner ECO D	evitarea dezvoltării microorganismelor	NaHSO ₃ (bisulfid de sodiu)	se recepționează de la furnizor și se depozitează la nivelul stației de epurare în recipientii originali	Periculos
Glicerină	Reducere punct de îngheț și evitarea coroziunii materialelor în sistemul de epurare	organică (CH ₂ OH) ₂ CHOH	se recepționează de la furnizor și se depozitează la nivelul stației de epurare în recipientii originali	Nepericulos
Administrativ				



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

Motorina	pentru utilajele și echipamentele de pe amplasament	organică/ hidrocarburi	rezervorul de carburanți cu capacitate de 10000 litri	periculos
Uleiuri si lubrefianți	pentru utilajele și echipamentele de pe amplasament	organică/ hidrocarburi	se depozitează în locuri special amenajate din cadrul atelierului auto	periculos
Materiale dezinfectante	sisteme de scurgere, neutralizare mirosuri	organice/ amestecuri	Se depozitează în recipient originale, în magazie	nepericuloase /periculoase
Clorura de calciu	Dezinfectant folosit la spălătorul de anvelope	Anorganic/ CaCl ₂	Ambalat în saci 1 kg sau 25 kg, în depozitul de utilaje	periculos

În laborator se folosesc în cantități mici diverse substanțe/preparatele chimice periculoase, depozitate și manipulate în conformitate cu prescripțiile din fișele de securitate.

Toate substanțele/preparatele chimice utilizate sunt achiziționate de la producători, care furnizează totodată și fișele tehnice de securitate ale acestora. Acestea sunt păstrate într-un dosar de evidență. Ambalajele care rezultă de la utilizarea substanțelor chimice sunt gestionate conform recomandărilor din fișele tehnice de securitate și sunt predate către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare.

Având în vedere specificul obiectivului, se asimilează materiilor prime toate deșeurile care ajung la CMID și parcurg fluxuri tehnologice specifice.

Tipuri de deșeuri care vor fi acceptate la depozitul de deșeuri nepericuloase, conform prevederilor art.7 alin.2 din Hotărârea Guvernului nr. 349/2005:

- a) deșeuri municipale;
- b) deșeuri nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul pentru deșeuri nepericuloase, prevăzute de Ordinul 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasa de depozit de deșeuri ;

Deșeuri ce vor fi tratate în CMID:

- ✓ deșeuri ce se vor elimina prin depozitare: 71.288 tone/an



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

- ✓ deșeuri mixte (biodegradabile) și deșeuri verzi prelucrate în stația TMB: 140.000 tone/ an;
- ✓ deșeuri reciclabile colectate selectiv

Datorită caracterului specific al activităților care se desfășoară pe amplasament, se pot considera deșeurile ca materii prime la activitățile de sortare și compostare, deoarece scopul instalațiilor în sine are legătură doar cu deșeurile.

Categoriile de deșeuri care pot fi acceptate la CMID sunt prezentate în Anexa – Lista deșeurilor acceptate la Centrul de management integrat al deșeurilor Tutora, atașată la prezenta documentație.

Deșeurilor rezultate după compostare sunt:

- 19 05 01 fracție necompostată din deșeuri municipale și asimilabile,
- 19 05 02 fracție necompostată din deșeuri vegetale,
- 19 05 03 compost de calitate inferioară (CLO),
- 15 01 02 membrană-folie rezultată după descoperirea brazdelor.

Deșeurile rezultate în urma sortării sunt:

- deșeuri care urmează să fie valorificate prin firme autorizate
 - 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton,
 - 15 01 02 ambalaje de materiale plastice,
 - 15 01 04 ambalaje metalice,
 - 15 01 05 ambalaje de materiale compozite,
 - 15 01 07 ambalaje de sticlă (aceste deșeuri nu rezultă practic din activitatea de sortare, ci doar se stochează temporar pe amplasament, aduse din stațiile de transfer),
 - 19 12 01 hârtie și carton,
 - 19 12 02 metale feroase,
 - 19 12 03 metale neferoase,
 - 19 12 04 materiale plastice și de cauciuc,
 - 19 12 10 deșeuri combustibile.
- deșeuri care urmează să fie eliminate prin firme autorizate:
 - 19 12 11* alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase.
- deșeuri care urmează să fie eliminate în celula de depozitare:
 - 19 12 12 alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11, în cazul în care nu se pot valorifica energetic



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

2.6. Topografie , climat

Teritoriul judetului Iasi apartine zonei de climat temperat – continental pronuntat, aflat sub influenta anticiclonilor atlantic si euro-asiatic.

Radiatia solara globala, cu valori medii de 116 kcal/cm² are o distributie neuniforma in cursul anului. 40% din total revine perioadei de vara (iulie = 17 kcal/cm²), in timp ce iarna se realizeaza doar 10% (ianuarie = 2.2 kcal/cm²).

Temperatura medie anuala a aerului este cuprinsa intre 8°C si 9°C in vest si sud si intre 9°C si 10°C in nord si nord-est, scazand odata cu cresterea altitudinii.

Cele mai mari valori medii lunare se inregistreaza in iulie (18°C- 20°C in zonele inalte si 20°C 21,5°C in zonele joase), iar cele mai mici valori se inregistreaza in ianuarie (- 3°C - 4°C si chiar sub - 4°C pe vai).

Durata de stralucire a soarelui atinge 2000 ore anual, repartizate intre 200 si 290 de zile; la Cotnari se inregistreaza 2076 ore de stralucire in timp ce la Iasi, doar 1953 ore de stralucire a soarelui;

Caracterul continental e pus in evidenta de valorile extreme ale temperaturilor: 40°C la Iasi (in iulie, 1909) si -32,3°C la Podu Iloaiei (in ianuarie, 1963), rezultand o amplitudine de 72,3°C. Temperaturile de peste 5°C incep de la 23 martie si dureaza pana spre 11 noiembrie, iar cele ce depasesc 10°C se inregistreaza intre 11 aprilie si 20 octombrie (180 -185 zile), aceasta fiind si perioada de dezvoltare optima a culturilor agricole.

O caracteristica termica specifica intervalului noiembrie - martie este inghetul, care se produce, in medie, toamna in octombrie si primavara in aprilie, numarul mediu al zilelor cu inghet fiind de 110. Cel mai timpuriu inghet s-a inregistrat la 10 septembrie, iar cel mai tarziu la 21 mai. In mod obisnuit, primul inghet se produce in jurul datei de 14 octombrie, la Iasi, iar ultimul la 20 aprilie. In dealurile cu inaltimi mai mari de 350 m se inregistreaza peste 120 zile cu inghet si peste 40 zile de iarna, iar in dealurile si culoarele de vale, cu altitudini mai mici de 350 m, numarul mediu al zilelor cu inghet este 110.



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

In perioada calda a anului se inregistreaza in medie 85 zile de vara cu temperaturi maxime egale sau mai mari de 25°C si 23 zile tropicale cu temperaturi maxime egale sau mai mari de 30°C.

Umezeala relativa a aerului are valori medii anuale de 75 - 76 % in zona inalta din vest si sud si 74 % in zona joasa din est. Cele mai mari valori lunare depasesc 85 – 90 % iarna, iar cele mai reduse coboara pana la 64 - 65% vara. Important de mentionat este deficitul de umiditate din aer care se inregistreaza in aprilie - mai (67 - 66%), influentand negativ dezvoltarea vegetatiei.

Nebulozitatea este direct influentata de temperatura si umezeala aerului, valoarea medie anuala variind de la 5 zecimi la 6,5 zecimi, cele mai mari valori medii lunare inregistrandu-se iarna (peste 7 zecimi). Ca urmare, durata efectiva de stralucire a soarelui variaza intre 1900 si 2000 ore/an in zonele inalte din vest si sud si intre 2000 si 2100 ore/an in zona campiei colinare. In cadrul acestor zone se inregistreaza valori mai reduse pe vaile principale si pe Coasta Iasilor, respectiv sub 1900 ore/an in vest si sud si intre 1900 - 2000 ore/an pe vaile din campie.

Precipitatiile atmosferice care cad pe teritoriul judetului variaza de la 450 - 500 mm in medie pe an la limitele de nord - est si sud, la 550 mm in zona de contact dintre zona inalta si campia colinara si peste 600 mm in zonele inalte din vest si sud.

In timpul anului, regimul precipitatiilor este de asemenea neuniform, inregistrandu-se cantitati mari in mai si iunie, uneori si iulie (65 - 75 mm in medie) si mici in decembrie - martie (25 - 35 mm in medie). In proportie de 70% ele cad sub forma de ploaie, cu exceptia intervalului din ultima decada a lunii noiembrie, pana in ultima decada a lunii martie, cand se inregistreaza 34 - 42 zile cu ninsoare. Din totalul precipitatiilor, 35 - 40% cad vara, 23 – 30% primavara, 17-23% toamna si 10-17% iarna.

Caracteristic pentru regimul pluviometric al judetului este atat abundenta cat si deficitul de precipitatii, ambele fenomene avand influente negative asupra economiei, mai ales in zona campiei colinare. In acest sens mentionam aversele torentiale, cand, intr-un timp scurt, se inregistreaza cantitati ce depasesc cu 50 -



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

60% din suma lunii respective. Astfel, valoarea maxima cazuta in 24 ore a inregistrat la Iasi, 136,7 mm, si la Podu Iloaiei, 128,2 mm, la 25 august 1970.

In cursul unui an sunt, in medie, 190 de zile fara precipitatii, iar gruparea lor in perioada vegetativa a culturilor, are influente negative asupra recoltelor.

Precipitatiile sub forma de ninsoare din perioada rece a anului, inregistreza un numar mediu de 40 zile la Iasi, 33 la Cotnari, 31 la Podu Iloaiei.

Vanturile care bat pe teritoriul judetului se caracterizeaza prin fluctuatii mari de directie si viteza, fiind determinate atat de circulatia generala a maselor de aer cat si de orientarea reliefului.

Cele mai mari frecvente medii anuale le au vanturile dinspre nord - vest (23,3 % la Iasi, 29 % la Cotnari) urmate de vanturile dinspre est (14,2 %), vest (9,4 %), sud-est (8,1 %) si nord (7,2 %), la Iasi, si dinspre nord (12 %), sud (11 %), sud - vest (10%) si sud -est (9%) la Cotnari.

Cele mai mici frecvente le au vanturile dinspre nord - est (3,8% la Iasi si 2% la Cotnari).

Calmul atmosferic are valori relativ ridicate (22,8 % la Iasi, 22% la Cotnari), indicand conditii de adapost aerodinamic.

Viteza vanturilor a inregistrat valori medii de 5,9 m/s la Iasi si 4,6 m/s la Cotnari pe directia dominanta de nord - vest. Viteze medii ridicate s-au mai inregistrat la Iasi dinspre nord (4,8 m/s), sud-est (4,5 m/s) si sud (4,7 m/s), iar la Cotnari dinspre nord (3,5 m/s), sud - est (3,1 m/s), sud si vest (2,9 m/s).



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

2.7.Geologie si hidrogeologie

Teritoriul judetului Iasi se desfasoara in intregime in cadrul Platformei Moldovenesti. Fundamental cristalin Precambrian (aflat la cca 800÷1000 m adancime) al platformei este acoperit de formatiuni Ordovician-siluriene si cretacice. La zi apar dominant depozite din diferite etaje ale sarmatianului: volhiniene (marne, marne nisipoase in sud, intercalatii de nisipuri si gresii oolitice in vest), bessarabiene (marne argiloase, complex de argile si nisipuri cu doua pachete de gresii calcaroase si gresii oolitice in sud si vest), kersoniene (argile, nisipuri argiloase, nisipuri; in baza lentil de gresii).

Intre vaile Vasluiului si Prut, pe interfluvii, exista depozite argilo-marnoase si nisipoase meotiene. In lungul vailor sunt depozite fluviatile cuaternare, iar pe versanti deluvii lutuoase.

Forajele de mica adancime executate in jurului Iasului, pe sesul aluvial al vailor Bahluiului, precum si forajele de adancime, au pus in evidenta existenta mai multor orizonturi acvifere: stratul acvifer din depozitele cuaternare, complexul acvifer din depozitele miocene, complexul acvifer din depozitele siluriene si formatiunile acvifere din formatiunile de Cristalin.

Stratul acvifer freatic este cantonat in aluviunile vechi ale vailor Bahluiului constituite din nisipuri cu lentile de pietrisuri. Cercetarile intreprinse asupra acestui strat acvifer au pus in evidenta urmatoarele caracteristici hidrogeologice: nivelul hidrostatic este la adancimea de 2,50÷4,00 m; grosimea stratului acvifer freatic este de 3÷5 m; temperatura apei este de 11 °C; debitul obtinut prin pompari experimentale este de cca 0,330 l/s. Complexul acvifer din depozitele miocene. Depozitele apartinand Sarmatianului mediu, constituite predominant din marne si argile, prezinta intercalatii subtiri de nisipuri fine, in care sunt acumulate ape subterane, uneori cu caracter ascensional. Complexul este caracterizat prin ape clorosodice, sulfuroase, brom-iodurate, bicarbonate alcaline, calcice magneziene, cu concentratie mare in saruri. Complexul acvifer din depozitele siluriene este reprezentat prin ape clorosodice, puternic sulfuroase, bicarbonatate alcaline, cu o concentratie salina relativ ridicata. Depozitele siluriene, constituite din roci masive fisurate, permit acumularea si circulatia apelor subterane pe intreaga lor grosime



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

alcatuind un complex acvifer unic cu caracter artezian. In complexul acvifer din formatiunile de Cristalin s-a constatat prezenta unor ape clorosodice, clorocalcice, cu o mineralizatie foarte mare. Forajele de mica adancime executate in jurului lasului, pe sesul aluvial al vail Bahluiului, precum si forajele de adancime, au pus in evidenta existenta mai multor orizonturi acvifere: stratul acvifer din depozitele cuaternare, complexul acvifer din depozitele miocene, complexul acvifer din depozitele siluriene si formatiunile acvifere din formatiunile de Cristalin.

Stratul acvifer freatic este cantonat in aluviunile vechi ale vail Jijia constituite din nisipuri cu lentile de pietrisuri.

Complexul acvifer din depozitele miocene. Depozitele apartinand Sarmatianului mediu, constituite predominant din marne si argile, prezinta intercalatii subtiri de nisipuri fine, in care sunt acumulate ape subterane, uneori cu caracter ascensional. Complexul este caracterizat prin ape clorosodice, sulfuroase, brom-iodurate, bicarbonate alcaline, calcice magneziene, cu concentratie mare in saruri.

Complexul acvifer din depozitele siluriene este reprezentat prin ape clorosodice, puternic sulfuroase, bicarbonatate alcaline, cu o concentratie salina relativ ridicata. Depozitele siluriene, constituite din roci masive fisurate, permit acumularea si circulatia apelor subterane pe intreaga lor grosime alcatuind un complex acvifer unic cu caracter artezian.

In complexul acvifer din formatiunile de Cristalin s-a constatat prezenta unor ape clorosodice, clorocalcice, cu o mineralizatie foarte mare.



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

2.8. Hidrologie

Judetul Iasi este acoperit de 2 bazine hidrografice: Prut si Siret; toate datele sunt raportate Directiei Apelor Siret-Bacau si directiei Apelor Prut-Iasi. Sub raportul resurselor hidrologice, teritoriul judetului Iasi se caracterizeaza printr-o zona centrala deficitara, incadrata spre vest si est de sectoarele strabatute de raurile Moldova, Siret si Prut, care prezinta unele disponibilitati.

Din cantitatea totala a precipitatiilor atmosferice cazute intr-un an mediu, care este destul de redusa, doar 14-17% alimenteaza raurile si lacurile, cea mai mare parte consumandu-se prin infiltratie si evaporatie.

Alimentarea principala a raurilor este cea din ploii si zapezi, care participa la formarea scurgerii cu 85% in sudul campiei Moldovei si cu 90-96% in zona inalta din nordul si sudul judetului.

Lungimea retelei hidrografice din judetul Iasi este de 2.322 km, iar densitatea medie a retelei hidrografice este de 0,42 km/km².

Din densitatea totala a arterelor hidrografice de 1,5 km/km², numai 30% au o scurgere permanenta, celelalte fiind semipermanente si intermitente.

Pe teritoriul judetului, bazinele hidrografice ale raurilor Prut, Barlad si Siret ocupa suprafete de 3.551 km², respectiv 1.013 km² si 912 km².

Numarul mediu al zilelor cu inghet este de 75-100 zile/an, iar a podului de gheata intre 50-65 zile. Se observa secarea raurilor mai mici (pana la 300-500 km²) cu caracter de semipermanenta. Ca o caracteristica proprie a raurilor din Podisul Moldovei, debitele minime de iarna sunt mai mici decat cele de vara.

Situatia reala a scurgerii minime cu asigurari diferite nu poate fi stabilita exact din cauza folosintelor de apa care pot sa consume in etape critice 50-80% din rezervele de apa ce raman in albi.

Astfel se contureaza lipsa de apa in aceste regiuni cu rezerve reduse de ape subterane si necesitatea suplimentarii lor din raurile periferice.



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

Scurgerea solida are valori ridicate in tot judetul Iasi, ceea ce ii asigura Prutului o alimentare bogata de aluviuni in suspensie.

Turbiditatea medie este sub 100g/m^3 in sectoarele din vestul si sudul judetului, care sunt mai inalte si mai bine impadurite, depasind insa 2.500g/m^3 in sud-estul Campiei Moldovei.

Tabel nr. Resursele de apa in judetul Iasi

Resurse de suprafata		Resurse subterane	
teoretice	tehnic folosite	teoretice	tehnic folosibile
Mil mc/an	Mil mc/an	Mil mc/an	Mil mc/an
882	95	127,6	75

Sursa : Strategia de dezvoltare economica si sociala a judetului Iasi

Apele subterane

Apele subterane din cadrul judetului Iasi sunt de doua categorii: captive (sau de adancime) si libere.

Apele subterane captive au caracter ascensional sau chiar artezian si sunt puternic mineralizate, fiind interceptate prin foraje la diferite adancimi, in depozite siluriene, badeniene, sarmatiene. In zona orasului Iasi au fost intalnite astfel de ape cu mineralizari cuprinse intre 13 si 30g/l , la adancimi incepand de la 320 m la 1.100 m. In forajele de la Nicolina s-au interceptat ape clorosodice, sulfuroase, iodurate, bromurate, bicarbonatate, magneziene, alcaline, calcice, cu concentratie mare de saruri cu calitati terapeutice deosebite, care au favorizat aparitia si dezvoltarea statiunii balneare Nicolina.

Apele subterane libere includ straturi acvifere fara presiune si sunt cantonate in depozite sectionate de vai, puternic influentate de precipitatii. Sunt ape cu debite relativ reduse ($0-3\text{l/s}$), cu variatii mari ale nivelului hidrostatic, bogate in saruri solubile, fiind in general nepotabile sau la limita potabilitatii. Cele care spala argile si marne sarmatiene se incarca si mai mult in saruri, dand ape minerale, unele cu proprietati curative.



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

Apele de suprafata

Apele de suprafata din cadrul judetului sunt reprezentate prin rauri si lacuri:

Raurile fac parte din cele 2 mari bazine hidrografice: Prut si Siret – cea mai mare parte (60%) apartinand Prutului. Cele mai importante cursuri, asa cum se succed de la est la vest, sunt: Prutul, Jijia, Bahluiul, Miletinul, Jijioara, Siretul, Moldova. Partea de sud a judetului apartine bazinului superior al Barladului (afluent al Siretului), cursurile principale fiind Vasluietul, Sacovatul, Stavnicul.

Dintre toate cursurile de apa, numai Bahluiul si jijioara isi dezvoltata in intregime bazinele in limitele judetului, constituind rauri autohtone. Densitatea retelei hidrografice permanente este de 0,5 km/km², iar a celei temporare de 1,0 km/km², deci o densitate totala de 1,5 km/km².

Reteaua hidrografica codificata totalizeaza 2.400 km. Analiza debitelor medii multianuale evidentiaza faptul ca cele mai bogate sunt raurile Siret, Moldova si Prut, cu 33,48 m³/s, 31,1 m³/s si respectiv 72,55 m³/s. Jijia si Bahluiul au debite medii de 3,25 m³/s si respectiv 2,1 m³/s, deci rezerve de apa mult mai reduse.

Hidrografia si hidrogeologia din zona amplasamentului Tutora este influentata de raurile Jijia si Prut, in interfluviul carora se afla. La intrarea in judetul Iasi, Prutul are o suprafata a bazinului de receptie de 13381 km² si o lungime de 444 km, iar la iesire are o suprafata de bazin de 22360 km² si o lungime de 675 km. Debitul mediu multianual variaza intre 92.0 m³/s, la intrare, si 104 m³/s, la iesire, aportul principal fiind al Jijiei. Debitele medii anuale variaza de la an la an ajungand la mai mult de dublu in anii ploiosi si aproape la jumatate in anii secetos, comparativ cu valoarea debitului mediu multianual.

Jijia este afluentul Prutului cu dimensiunile morfometrice cele mai mari, suprafata de bazin (S) de 5850 km² si lungime (L) de 287 km, inasa debitele sale sunt reduse. Panta raului de la izvoare la varsare este de 1.4‰, iar cea aferenta sectorului de pe teritoriul judetului Iasi este de 0.2‰. Debitul mediu multianual al raului la intrarea in judet este de 3.90 m³/s, iar la varsare de 8.30 m³/s, aportul principal fiind al afluentului sau de pe partea dreapta, Bahlui.



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

2.9. Autorizatii curente

Pentru realizarea obiectivului analizat , in cadrul proiectului “ Sistem de management integrat al deșeurilor – judetul Iasi “ , titular fiind Consiliul Judetean Iasi , Agenția Regională Pentru Protecția Mediului Bacău a emis Acordul de mediu nr. 13/10.08.2011 cu modificarile si completările ulterioare .

Pentru aceasta investitie Administrația Naționala Apele Romane au emis Avizul de Gospodarire a Apelor nr. 101/08.06.2011 , modificat prin avizul de gospodarire a apelor nr. 35/29.02.2012 .

Este în curs de obținere autorizația de gospodărire a apelor.

Facem precizarea ca pentru depozitul ecologic Țuțora , stația de sortare , cabina cântar/poarta avand ca titular Municipiul Iași – Primaria Municipiului Iasi si ca operator SC SALUBRIS SA Iasi , exista eliberata Autorizatia Integrata de Mediu nr. 6/27.06.2011 , cu termen de valabilitate 27.06.2021. Conform Ordinului nr. 1171/05.11.2018 privind aprobarea procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizatiei de mediu si autorizatiei integrate de mediu , art.3 , pct.2 : “ *titularul va solicita obtinerea vizei , in fiecare an , cu minimum 60 de zile inainte de ziua si luna in care a fost emisa autorizatia de mediu sau autorizatia integrate de mediu* “ .

2.10. Detalii de planificare

Pentru realizarea CMID pe amplasamentul analizat, s-au parcurs procedurile de reglementare de mediu. Pentru proiectul “Sistem de management integrat al deșeurilor – județul Iasi ”, care includea realizarea Centrului de management integrat al deșeurilor la Tutora , doua stații de transfer pentru deșeurile colectate de pe raza județului Iasi -la Ruginoasa si Baltati , doua statii de sortare – la Ruginoasa si Tutora , respectiv inchiderea depozitelor neconforme din județ, s-a realizat un studiu privind impactul asupra mediului, întocmit de către RomAir Consulting SRL .

Concluziile importante rezultate din evaluarea impactului asupra mediului, pentru realizarea depozitului de deșeuri de la Tutora , se referă la:

- Mediul este supus efectelor activităților umane în limite admisibile;



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

- Impactul este redus și local;
- Efectele globale sunt preponderent pozitive;
- Impactul negativ, deși limitat, se va resimți în zona de amplasare a CMID Tutora , cu efecte asupra biodiversității, aerului și peisajului.

Identificarea surselor potențiale de poluanți și a măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, prin evaluarea impactului asupra mediului, a constituit baza pentru stabilirea acțiunilor planificate pentru realizarea proiectului și supravegherea calității amplasamentului pe perioada de desfășurare a activității.

Operatorul va trebui să monitorizeze calitatea factorilor de mediu conform cerințelor autorizației integrate de mediu și autorizației de gospodărire a apelor.

2.11. Monitorizare

Pe amplasamentul concesionat de Municipiul Iasi , avand ca operator SC SALUBRIS SA , conform Raportului annual de mediu intocmit pentru anul 2017 s-au efectuat urmatoarele analize pentru urmatorii factori de mediu :

- **AER** (emisii) : probele au fost analizate de laborator LACMED Iasi (acreditat RENAR) la parametrii – CH₄ , CO₂, H₂S , pulberi sedimentabile , cu o frecventa lunara si PM10 semestrial . Rezultatele obtinute au demonstrate ca nu s-au constat depasiri ale concentratiilor maxim admise , asa cum sunt ele prevazute de STAS 12574-87 .
- **APA : frecventa de prelevare – semestrial**
 - ✓ probele de apa subterana au fost prelevate din cele cinci foraje subterane existente in CMID Tutora si analizate de laborator LACMED Iasi (acreditat RENAR) la parametrii : CCO-Cr, reziduu fix, azot 46 naval464646 , azotati, azotiti , fosfor total , substante extractibile , Crom total , cupru si zinc
 - ✓ probele de apa de suprafata au fost prelevate amonte si aval raul Jijila si analizate de laborator LACMED Iasi (acreditat RENAR) la parametrii: CCO-Cr, reziduu fix, azot 46 naval464646 , azotati, azotiti , fosfor total ,



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

substante extractibile , Crom total , cupru, fier , cadmiu , nichel, plumb, fenoli , 47 naval4747 sintetici si zinc

Permeat din bazinul de permeat din cadrul statiei de tartare a levigatului, din cadrul CMID Tutora , cu frecventa trimestriala . S-au inregistrat depasiri la urmatoorii parametri (fata de CMA mentionate in Autorizatia nr.47/2016) : sulfuri si 47 naval47 sulfurat , amoniu, azot total.

In data de 06.12.2018 au fost prelevate probe de apa , de catre reprezentantii SC ECO GREEN CONSULTING SRL (in prezenta reprezentantului Consiliului Judetean Iasi si a SC Salubris SA) din patru foraje (F1-F4) , cel de-al cincilea nefiind identificat , pentru ca in urma lucrarilor 47 naval474747 a fost astupat cu pamant si urmeaza sa fie decolmatat . Probele au fost date spre analiza Agentiei pentru Protectia Mediului Iasi . Conform Raportului de incercare nr. 22/19.12.2018 nu s-au inregistrat depasiri la indicatorii analizati : pH, reziduu fix, CCO-Cr, azot amoniacal, azotiti, azotati, fosfor total, substante extractibile cu solvent organici.

2.12. Incidente legate de poluare

Folosinta anterioară a terenului în zona amplasamentului CMID a fost de teren încadrat cadastral curți -construcții , conform Certificatului de urbanism nr.4/2012 . În ultimii ani a fost utilizat pentru depozitul de deșeuri Țuțora având ca operator SC Salubris SA . Nu sunt cunoscute incidente legate de poluare pe amplasament.

2.13.Vecinatatea cu arii protejate

In apropierea amplasamentului centrului de management al deseurilor 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 deseurilor 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



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

Barnova – Repedea si la o distanta de 5,64 km fata de situl ROSPA 0092 Padurea Barnova.

ROSCI 0213 Raul Prut

Tipuri de habitate: lacuri naturale eutrofice cu vegetatie de tip Magnopotamion sau Hydrocharition, Lacuri distrofice si iazuri, Rauri cu maluri namoloase cu vegetatie din Chenopodion 48 nava p.p. si Bidention p.p., Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la campie pana la etajele montan si alpin, Pajisti de altitudine joasa, etc.

Specii de mamifere: Lutra Lutra (Vidra, Lutra), Myotis myotis (Liliac comun), Spermophilus citellus (Papandau, Suita).

Specii de amfibieni si reptile: Bombina bombina (Buhai de balta cu burta rosie), Emys orbicularis (Broasca testoasa de apa).

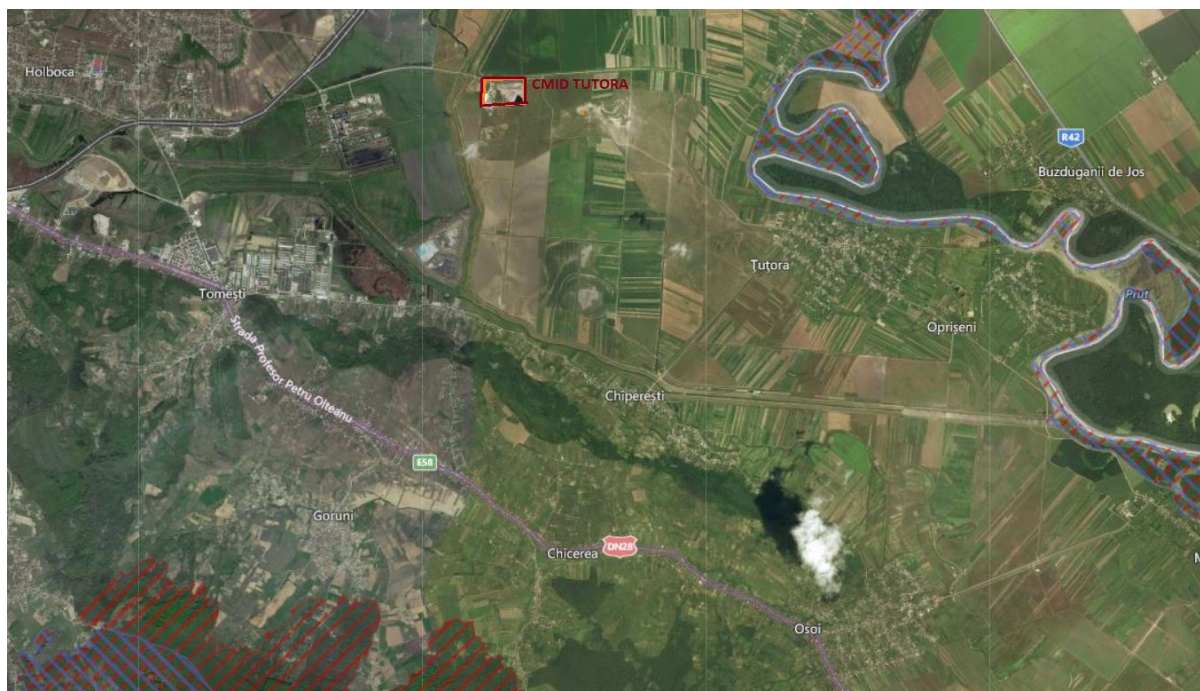
Specii de pesti: Aspius aspius (Avat), Cobitis taenia (Zvarluga), Gobio kessleri (Porcutor de nisip), Gymnocephalus schraetzer (Raspar), Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus (Sabita), etc.

Specii de nevertebrate: Atrytrura musculus

Specii de plante: Marsilea quadrifolia (Trifoi de balta).



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



Amplasament CMID TUTORA fata de siturile Natura 2000

ROSCI 0135 Padurea Barnova – Repedea

Tipuri de habitate: Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, Paduri dacice de stejar 49 naval4949.

Specii de mamifere: *Barbastella barbastellus* (liliac carn), *Myotis bechsteini* (liliac cu urechi mari), *Myotis blythii* (liliac comun mic), *Myotis myotic* (liliac comun), *Spermophilus citellus* (popandau, suita).

Specii de amfibieni si reptile: *Bombina bombina* (Buhai de balta cu burta rosie).

Specii de nevertebrate: *Bolbelasmus unicornis* (carabusul cu corn), *Ccallimorpha quadripunctaria*, *Carabus variolosus*, *Cerabyx cerdo* (croitor mare, gornicul), *Gortyna berelii lunata*, etc.

Specii de plante: *Cypripedium calceolus* (papucul doamnei, blabornic).

ROSPA 0092 Padurea Barnova

Specii de pasari: *Alcedo atthis*, *Aquila chrysaetos*, *Aquila* 49 naval49, *Bubo bubo*, *Caprimulgus europaeus*, *Ciconia* 49 naval, *Circus macrourus*, *Coracias garrulus*,



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

Crex crex, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Emberiza hortulana, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Milvus migrans, Milvus milvus, Pernis apivorus, Picus canus.

Caracteristici ale sitului: Situl este reprezentat în cea mai mare parte de păduri de foioase – păduri dacice de fag (aproximativ 70%) și păduri dacice de stejar și carpen (aproximativ 20%), cu o deosebită valoare științifică și peisagistică, unde își găsesc habitat cca. 116 specii de păsări rare, vulnerabile sau 50 naval5050ed, 1 specie de 50 nava și 4 specii de mamifere mici de 50 naval5050 comunitară, precum și alte specii de plante și animale enumerate în diferite convenții internaționale și liste roșii.

Vulnerabilitate: Vulnerabilitatea sitului este 50 na de influențele antropice:

- pășunat (cam în proporție de 30%);
- retrocedarea unor suprafețe de pădure, urmată de administrarea necorespunzătoare a lor; ca urmare a lipsei unui 50 nava de pază a pădurilor retrocedate, acestea sunt afectate și de furtul materialului lemnos;
- turismul de weekend, practicat haotic.

2.14. Condițiile cladirilor

Toate amenajările și construcțiile de pe amplasamentul analizat sunt noi, realizate în perioada 20122015. Clădirile sunt dotate cu toate echipamentele și utilitățile necesare pentru desfășurarea activităților, conform destinației.

Platformele, căile de acces pentru circulația mijloacelor auto sunt impermeabilizate și amenajate corespunzător.

Aspectul general al amplasamentului este îngrijit.



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

2.15. Raspuns in situatii de urgenta

Operatorul va elabora și va aplica 51 naval5151 de lucru pentru operarea Centrului de management integrat al deșeurilor.

Operatorul va elabora „Planul de prevenire și intervenție în cazul poluărilor accidentale” pentru obiectiv.

Acesta identifică punctele critice, sursele potențiale de poluări accidentale, măsurile operative ce trebuie luate în asemenea cazuri și responsabilități pentru personal.

Centrul este echipat cu instalații de semnalizare a incendiilor, instalații pentru detectarea și evacuarea fumului. Pentru protecția împotriva incendiilor s-a instalat o rețea de incendiu prevăzută cu hidranți 51 naval51.

Pe amplasament se asigură materiale necesare în caz de poluări accidentale și instrucțiuni precise pentru a se acționa în conformitate cu planurile de intervenție.

Cantitățile și tipurile de substanțe chimice periculoase estimate a se utiliza nu încadrează instalația sub incidența HG 804/2007 – Directiva SEVESO privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

Operatorul economic va fi considerat utilizator 51 naval conform Directivei REACH.

3. ISTORICUL TERENULUI

Utilizări anterioare ale terenului

Înainte de amplasarea instalațiilor ce formează Centrul de management integrat al deșeurilor, terenul era încadrat cadastral ca teren intravilan , trup izolat -comuna Țuțora , având categoria de folosință curți-construcții .

Amplasamentul nu a fost cunoscut și nu este înregistrat ca prezentând poluare istorică.



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. RECUNOASTEREA TERENULUI

4.1. *Probleme identificate*

Așa cum s-a arătat mai sus , pentru proiectul Sistem de management integrat al deșeurilor -județul Iași , care includea realizarea următoarelor investiții : Stația de transfer Ruginoasa , Stația de transfer Bălțați , Stație de sortare Ruginoasa , Finalizarea Stației de sortare existent la Țuțora (prevăzută în cadrul proiectului MID Iași-capacitate totală de intrare 29.000 tone/an , Stație de sortare nouă la Țuțora - capacitate 22.000 tone/an) , finalizarea lucrărilor la stația de compostare Țuțora (prevăzută în cadrul proiectului MID Iași) cu capacitate totală de 10.000 tone/an , stația de tartare mecano-biologică (TMB) Țuțora cu capacitate totală de 140.000 tone/an , construcția compartimentului 3 din prima celulă a depozitului de la Țuțora (prevăzut în cadrul proiectului MID Iași) cu un volum de 764.000 mc și închiderea depozitelor neconforme de la Tomești (prevăzut în cadrul proiectului MID Iași) , Pașcani , Hârlău și Târgu Frumos s-a realizat un raport privind impactul asupra mediului , întocmit de SC ROMAIR CONSULTING SRL.Înainte de realizarea investiției , terenul a avut folosința curți-construcții .

În vederea obținerii informațiilor necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și a apelor subterane la începerea activității de amplasament, în conformitate cu articolul 22 (2) din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, pentru a identifica calitatea apelor subterane s-au analizat probe din cele 4 foraje existente in incinta obiectivului , la indicatorii :pH , reziduu filtrat 105°C, CCOCr , azot amoniacal , azotiți , azotați , fosfor total , substanțe extractibile cu solvenți organici , metale grele : Cu,Cr,Zn . Conform Raportului de încercare nr.22/19.12.2018 emis de Agenția pentru Protecția Mediului Iași la indicatorii : pH, reziduu filtrat 105°C , CCOCr , azot amoniacal , azotiți , azotați , fosfor total , substanțe extractibile cu solvenți organici NU s-au înregistrat depășiri . Analiza metalelor grele nu a fost finalizată până la data prezentului Raport de amplasament.



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

Facem precizarea , ca in imediata vecinătate a amplasamentului propus a fi autorizat prin prezenta documentație își desfășoară activitatea SC SALUBRIS SA , care deține Autorizația Integrată de Mediu nr. 6/2011 , revizuită în 16.04.2015, pentru activitatea de tartare și eliminare deșeuri nepericuloase , având în operare depozitul ecologic de deșeuri Tuțora (subcompartimentele 1 și 2 din cadrul Celulei 1) .

În conformitate cu Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale „Raportul privind situația de referință” înseamnă informații privind starea de contaminare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante.

Informațiile incluse in Raportul anual de mediu întocmit pentru anul 2017 , depus la Agenția pentru Protecția Mediului Iași coroborate cu analizele efectuate la forajele F1-F4 din perimetrul CMID Tuțora **vor constitui referința, atât în urmărirea impactului activităților ce se vor desfășura, cât și la încetarea definitivă a activităților.**

4.2. Deșeuri

Deșeurile rezultate din activitățile desfășurate de operator pe amplasament sunt colectate selectiv și stocate în funcție de proveniența, starea de agregare și pericolozitatea acestora.

Tabel. Nr. Tipuri de deșeuri nepericuloase generate pe amplasament/mod de gestionare

Cod deseuri cf. HG 856/2002	Denumire deseuri	Activitatea din care se genereaza	Colectare/stocare temporara	Gestionare: Valorificare/eliminare
15 02 03	Filtre saci (de la instalatia de ventilatie si climatizare)	Mentenananta in instalatia de sortare si statia de epurare	Separate in containere in statia de sortare	Eliminare prin firme autorizate
19 08 14/ 19 08 13*	Concentrat	Epurare ape uzate	In rezervorul de concentrate de unde , in functie de continutul de substante periculoase se elimina catre firme autorizate pentru colectare/tratare/eliminare deseuri periculoase sau se depoziteaza in depozit	



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

16 01 17	Deseuri rezultate din reparatii,schimbari piese auto (metalice feroase,neferoase,plastic)	Activitatea de intretinere utilaje	In recipienti adecvati	Valorificare prin agenti autorizati
16 01 18			In atelierul auto,in spatii adecvate	Valorificare prin agenti autorizati
16 01 19				
16 01 03	Anvelope auto		In atelierul auto,in spatii adecvate	Valorificare prin agenti autorizati
20 03 01	Deseuri menajere amestecate	Administrativa	In pubele , in spatii special amenajate	Celula de depozitare
20 01 01	Hartie carton	Administrativa	In containere ,in spatii amenajate	Valorificare in statia de sortare
15 01 01	Ambalaje de hartie si carton	Statia de sortare	Valorificare prin firme specializate	
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice			
15 01 03	Ambalaje de lemn			
15 01 04	Ambalaje metalice			
15 01 05	Ambalaje de materiale compozite			
15 01 07	Ambalaje de sticla			
19 12 01	Hartie si carton			
19 12 02	Metale feroase			
19 12 03	Metale neferoase			
19 12 04	Materiale plastice si de cauciuc			
19 12 10	Deseuri combustibile		Separate , in containere adecvate , in statia de sortare	Valorificare prin agenti autorizati(energetica-fabrici de ciment)
19 12 12	Alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale)			Celula de depozitare
16 01 12	Plăcuțe de frana , altele decat cele specificate la 16 01 11*	Activitatea de intretinere utilaje	Separate , in containere	Valorificare prin agenti autorizati
16 01 15				



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

	Fluide antigel ,altele decat cele specificate la 16 01 14*		adecvate , in statia de sortare	
--	--	--	------------------------------------	--

Operatorul urmărește minimizarea cantităților de deșuri proprii. Toate categoriile de deșuri generate din activitățile auxiliare pe care le va desfășura pe amplasament vor fi gestionate în incinta obiectivului, pe fluxurile de tratare mecano-biologică (fracția menajeră umedă și deșuri verzi, de la întreținerea suprafețelor înierbate), sortare (deșurile reciclabile), eliminare pe depozit și/sau valorificare (sorturi de deșuri reciclabile) ori eliminare prin societăți autorizate (deșuri periculoase).

Deșeurile care vor intra în incinta CMID pentru procesare, vor fi recepționate conform procedurilor specifice și vor intra pe fluxurile specifice fiecărei categorii, în vederea sortării, tratării și/sau depozitării.

4.3. Instalații generale de evacuare

Pentru amplasamentul analizat au fost identificate următoarele instalații de evacuare, cu potential impact asupra mediului:

PENTRU AER:

A. Evacuări dirijate de emisii de la stocarea temporară și prelucrarea deșeurilor ☐
La hala de tratare stației TMB:

Sistemul 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.



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

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 există 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 fiecărei 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 cantitati nesemnificative.

La clădirea administrativa și stația TMB agentul termic se asigură cu centrale termice electrice și nu se generează emisii în aer.

PENTRU APĂ :

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



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

- V 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 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



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

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.

Componența și modul de funcționare al stației de epurare au fost detaliate la capitolul 2.3.

4.4. Gropi- zone interne de depozitare

În incinta stației de tratare mecano-biologică și a stației de sortare sunt amenajate zone de depozitare temporară a deșeurilor. Aceste zone au fost prezentate la cap. 2.3.

Depozitul pentru deșeuri nepericuloase clasa b , în care se face depozitarea finală a deșeurilor , este un depozit conform cerințelor legale pentru acest tip de facilitate, realizat în prin excavarea solului, stabilizarea, impermeabilizarea corespunzătoare, cu drenuri de colectare a levigatului și tratare în stație de epurare, sistem de management al biogazului, rigole pentru colectare ape pluviale, căi de acces în incintă. Acest depozit este în administrarea operatorului SC SALUBRIS SA , care deține Autorizația Integrată de Mediu nr. 6/2011 .

4.5. Incinta de încheiere

Amplasamentul Centrului de management integrat al deșeurilor de la Țuțora este împrejmuit cu gard din plasă de sârmă pe spaliere metalici. Incinta va fi iluminată pe timp de noapte.

CIMD Țuțora dispune de un sistem informatic propriu, pentru alarmare și avertizare. Sistemul va fi utilizat pentru monitorizare și obținere de informații din



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

punctele critice și de interes ale CMID Țuțora , stocarea datelor obținute și elaborarea de rapoarte.

Instalațiile de evacuare/depoluare au fost prezentate la Cap. 4.3.

4.6. Sisteme de scurgere

Incinta Centrului de management integrat al deșeurilor dispune de sisteme de canalizare și drenare, care colectează toate categoriile de ape de pe amplasament, inclusiv levigatul de la stația de tratare mecano-biologică și apele uzate menajere din clădirea administrativă. Apele tehnologice uzate și apele pluviale, după epurare corespunzătoare, se descaracă în canalul de desecare existent la limita de vecinătate a amplasamentului.

Se atasează planșa cu rețele de apă și canalizare pentru CMID Țuțora .

4.7. Alte depozități chimice și zone de folosință

Pe amplasament nu sunt alte zone pentru depozități chimice, decât cele prezentate în capitolul 2.5 Utilizare chimică.

Obiectivul analizat, fiind un centru de management integrat al deșeurilor, are incinte cu amenajări specifice pentru tratarea și depozitarea deșeurilor. Acestea au fost prezentate la capitolele 2.3. și 4.4.

4.8. Alte posibile impurități rezultate din folosința anterioară a terenului

Nu se cunosc alte impurități datorate unor activități anterioare .



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

5. INTERPRETARI ALE INFORMATIILOR SI RECOMANDARI

Din anul 2011 când în zonă funcționează activitatea desfășurată de SC Salubris SA , pe amplasamentul CMID Țuțora se efectuează analize la indicatorii si frecvența menționată în Autorizația Integrată de Mediu nr. 6/2011 .

5.1. Poluarea aerului

Principalele surse de poluare a aerului de la instalațiile de pe amplasamentul analizat sunt:

- gaze de fermentare (în principal CH₄, CO₂, H₂S, H₂, N₂, NMVOC) din procesele de fermentare, când deșeurile din stația de tratare mecano-biologică se descompun;
- operațiuni de încărcare și descărcare ale utilajelor care transportă deșeurile
- pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile din manipularea deșeurilor la sortare și pregătire pentru compostare, depozitare temporară .
- pulberi, gaze de ardere specifice motoarelor Diesel (CO₂, NH₃, NO_x, VOC, SO₂, CO, PAH) de la mijloacele de transport și de lucru.

Unitatea de pretratare a deșeurilor biodegradabile la stația TMB este echipată cu un sistem de evacuare a prafului și unul de înlăturare a mirosurilor. Praful poate apărea în timpul încărcării sau descărcării de material din vehiculele de transport și în locurile unde materialul este transferat dintr-o mașină în cealaltă.

Procesele vor avea loc în hală cu toate ușile închise, pentru a evita emisii de praf în împrejurimi.

Sistemul de control al aerului include:

- Sistem de colectare a aerului poluat
- Unitate de tratare pentru curatarea aerului poluat

S-a prevăzut un sistem de conducte pentru colectarea aerului poluat din toate punctele cu emisii de praf și miros. Intreaga hală se va afla în condiții de depresiune pentru a evita orice emisie prin deschiderile clădirii. Aerul poluat va fi extras de către un ventilator și va fi descărcat printr-un filtru cu sac, unde va fi colectat tot praful. Aerul trece apoi printr-un biofiltru pentru dezodorizare, înainte de a fi eliberat în atmosfera.

Aerul procesat după tratarea biologică, care a trecut prin materialul organic pentru a asigura oxigenul necesar oxidării, trebuie să fie dezodorizat și purificat înainte de eliberarea în atmosfera. Acest lucru se obtine prin acoperirea gramezilor de material cu o membrana speciala. Membrana este realizată din



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

doua tipuri de materiale: o parte centrală – membrană transpirantă, respectiv o parte marginală – membrană din polietilenă ramforsată.

Partea centrala este o porțiune rectangulară din membrană permeabilă, care are rolul de a curața de mirosuri și a lăsa să treacă aerul suflat în materialul organic. În jurul părții centrale este cusută o bordură din polietilenă ramforsată.

Hala stației de sortare a deșeurilor este prevăzută cu sistem de desprăfuire a aerului, în filtre cu saci.

Prognozarea poluării aerului

Concluzia evaluării impactului, realizată la obținerea acordului de mediu pentru realizarea investiției, pentru factorul de mediu aer a fost aceea că soluțiile tehnice adoptate pentru realizarea și operarea instalațiilor de la CMID –stația de tratare mecano-biologică și statia de sortare, satisfac cerințele legislative privind nivelul emisiilor poluante, cât și controlul deplin al factorilor de influențare a acestora.

Pentru limitarea și diminuarea emisiilor în aer s-au prevăzut măsuri specifice de amenajare și operare, în vederea diminuarii maxime a emisiilor atmosferice poluante, constând în:

- transportul deșeurilor se va face cu mijloace de transport adecvate (închise), astfel încât să fie redusă emisia de miros;
- umezirea deșeurilor prăfoase la descărcare și acoperirea acestora cu alte deșeuri sau cu materiale minerale;
- păstrarea platformelor în stare bună și în condiții de curățenie, pentru a evita împrăștierea de vânt a deșeurilor transferate / stocate temporar;
- asigurarea funcționării sistemelor de depoluare de la stația de sortare și tratare mecanobiologică;
- în hala de pretratare a deșeurilor biodegradabile se va lucra în condiții de depresiune, pentru a evita orice emisie prin deschiderile clădirii;
- prismele de fermentare intensă vor fi acoperite cu membrană impermeabilă, iar în perioadele secetoase se vor acoperi și spațiile de maturare a compostului fermentat și a grămezilor de livrare;
- se va evita generarea condițiilor anaerobe de compostare, prin controlul adaosului de aer: utilizarea unui circuit stabilizat, adaptarea aerării la gradul de biodegradare atins la un moment dat;
- se vor impune limitări de viteză în interiorul depozitului, pentru evitarea antrenării pulberilor fine de praf în atmosferă;



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

- autogunoierile, compactorul, buldozerul, basculanta, cisterna, mașina de întors brazde, vor fi dotate cu climatizare în cabină pentru șofer și însoțitori;
- roțile autovehiculelor și drumurile se vor curăța, pentru a evita transferul poluării în apă și împrăștierea de vânt;
- se va asigura verificarea periodică a stării tehnice a autovehiculelor utilizate.

Referitor la zonele de protecție sanitară (ZPS), luând în considerare potențialul impact asupra sănătății populației și asupra mediului, așa cum s-a mai arătat, zonele rezidențiale sunt situate la distanță de peste 1 km față de obiectiv.

Se respectă distanța de protecție pentru zone rezidențiale față de depozit și stația de epurare a apelor uzate, prevăzute de HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, respectiv de Ordinul nr. 119/2014 al Ministerului Sănătății pentru aprobarea Normelor de igiena și sanatare publica privind mediul de viața al populației.

Aprecieri privind rezultatele monitorizării

Monitorizări ale emisiilor în aer se vor realiza după începerea activității în instalațiile de pe amplasament, așa cum vor fi stabilite prin autorizația integrată de mediu , dacă se va considera ca este cazul.

Recomandări :

Se recomandă evaluarea primelor rezultate ale monitorizării emisiilor în aer ce se vor realiza. În funcție de valorile determinate și compararea cu limitele stabilite în autorizația integrată se vor putea identifica eventuale puncte critice și măsuri de lucru în continuare.

5.2. Poluarea apei

Surse de poluare a apelor în timpul activității în CMID sunt:

- levigatul colectat de sistemul de drenaj din zona TMB ;
- apele uzate tehnologice și de la spălarea platformelor și pardoselilor și spațiilor închise din cadrul stației de sortare (platforme betonate pentru descarcarea deșeurilor reciclabile, pardoseala halei de sortare, platforma de stocare materiale reciclabile, platforma halei de prelucrare refuz din cadrul stației de sortare)
- ape uzate tehnologice și de la spălarea platformelor zonei de tratare mecano-biologică;



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

- ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare ale clădirii administrative;
- ape uzate provenite de la spălarea autovehiculelor și a platformelor la gospodăria auto;
- ape pluviale colectate de pe suprafețele din incintă.

Respectarea cerințelor celor mai bune tehnici disponibile referitoare la colectarea / epurarea apelor uzate s-a avut în vedere din faza de proiectare.

Obiectivul, cu toate amenajările funcționale de colectare și tratare a apelor, asigură:

- reciclarea apei de proces și a reziduurilor umede în procesul de tratare biologică a deșeurilor, pentru reducerea cantității de apă de adaos;
- maximizarea reutilizării apei tratate și folosirea apelor pluviale care nu necesită tratare, colectate de pe amplasament;
- colectarea separată a apei, funcție de tipul poluanților;
- separarea apelor puțin contaminate de cele mai contaminate.

Rețeaua de colectare a apelor din incintă este realizată în sistem separativ, astfel că apele pluviale care se vor deversa în emisar nu vin în contact cu deșeurile, iar apele uzate menajere și cele tehnologice ajung în stația de epurare ape uzate menajere și stația de epurare levigat .

Apa epurată (permeatul) colectat în bazinul pentru permeat, se folosește la asigurarea/refacerea rezervei de incendiu și la udarea, la nevoie, a deșeurilor prăfoase în depozit. În anotimpul cald se poate folosi la udarea spațiilor verzi din incintă.

În consecința, modul de realizare a întregii investiții și cel prevăzut pentru operare asigură evitarea poluării apei de suprafață și subterane. În condiții normale de exploatare rețelele de canalizare, bazinele de retenție și stațiile de pompare nu reprezintă surse de poluare. Problema poluării se pune în cazul apariției unor exfiltratii datorate deteriorării colectoarelor sau opririi pompelor. Acestea pot fi evitate printr-o exploatare corectă, cu efectuarea periodică a inspecțiilor obiectivelor și intervenția rapidă pentru remedierea diverselor avarii.

Investigații pentru calitatea apelor

Calitatea apei freatică a fost analizată din probe prelevate din cele patru foraje de observație existente pe amplasament (în luna decembrie 2018).

Coordonatele Stereo 1970 ale amplasamentului celor patru foraje sunt :

F1 (forajul este situat la poarta Depozitului ecologic de deșeuri :



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

X =707885 E
Y=631729 N

F2 (forajul este situat în partea de SE a Depozitului ecologic de deșeuri):
X= 708497 E
Y=631707 N

F3 (forajul este situat în partea de Est al Depozitului ecologic de deșeuri):
X=708484 N
Y=631470 N

F4 (forajul este situat pe câmpul din Estu Depozitului ecologic de deșeuri) :
X=707811 N
Y=631344 N

Rezultatele analizelor sunt prezentate în tabelul următor.

Nr. crt.	Indicator analizat	UM	Cod probă/ Valori determinate				Metoda de încercare	Valori cf ordin 621/2014
			F1 2141	F2 2142	F3 2143	F4 2144		
1.	pH	Unit. pH	7,76	8,02	7,45	7,85	SR ISO 10523:2012	-
2.	Reziduu filtrat 105° C	mg/l	1520	1624	2391	1108	STAS 9187:1984	-
3.	CCOCr	mgO ₂ /l	91,73	95,47	94,53	98,28	SR ISO 6060 :1996	-
4.	Azot amoniacal(NH ₄)	mg/l	0,,156	0,154	0,490	0,177	SR ISO 7150/1:2001	-
5.	Azotiți	mg/l	0,017	0,027	0,223	0,032	SR EN 26777:2002	0.8 mg/l
6.	Azotați	mg/l	1,175	11,97	8,90	4,83	SR ISO 7890/3-2000	-
7.	Fosfor total	mg/l	0,50	0,254	0,221	0,176	SR EN ISO 6878:2005	-
8.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<20 (val.inf. 4,98)*	<20 (val.inf 4,84)*	<20 (val.inf6, 84.)*	<20 (val.inf 4,50.)*	SR 7587 :1996	-

*- valoare informativă, deoarece conform SR 7587 : 1996 metoda se aplică la concentrații mai mari

Până la data întocmirii prezentului Raport de amplasament rezultatele indicatorilor : Cr , Cu, Zn nu au fost încă finalizați . În momentul în care vom primi aceste rezultate le vom comunica autorităților interesate .



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

Aprecieri privind calitatea apelor

Din datele de mai sus se observă că indicatorii analizați nu au prezentat depășiri ale CMA conform Ordinului nr. 621/2014 .

Menționăm ca pentru CMID Țuțora există monitorizarea calității apelor subterane , apelor de suprafață , a permeatului – din bazinul de permeat al stației de tartare a levigatului , date existente în cadrul Raportului anual de mediu întocmit de SC Salubris SA pentru anul 2017 .

Având în vedere că pe amplasamentul care face subiectul prezentei autorizări își desfășoară activitatea SC Salubris SA , conform Autorizației Integrate de Mediu nr. 6/27.06.2011 recomandăm considerarea ca referință a valorilor măsurătorilor obținute în decursul anului 2017 , prezentate în Raportul anual .

Recomandări

Se recomandă realizarea de măsurători la punerea în funcțiune a stației de epurare ape uzate menajere , urmărirea încadrării în parametrii proiectați, respectiv în valorile limită de emisie pentru evacuare în emisar.

5.3. Poluarea solului

Ca surse potențiale de poluare a solului și subsolului pot fi avute în vedere următoarele:

- Instalațiile din zona tehnică
- Instalațiile de canalizare și drenare a levigatului, în situația apariției unor fisuri ale pereților conductelor sau caminelor de vizitare, prin infiltrații sau scurgeri ale apelor uzate, respectiv meteorice, în apele freatiche.
- Stația de epurare ape uzate menajere , bazinul colector pentru levigat și zona de spălare a roților autovehiculelor.

În zona tehnică a amplasamentului toate activitățile se desfășoară fie în spații închise cu pardoseala impermeabilă, fie pe platforme deschise, betonate. Sunt prevăzute spații destinate parcurii sau manevrării autovehiculelor. În acest fel, posibilitatea poluării solului sau a subsolului prin activitățile tehnologice derulate pe amplasament, este diminuată la maxim.

Sistemul de canalizare al obiectivului este de tip divizor, cu o rețea distinctă pentru apele uzate menajere, respectiv una pentru apele pluviale.



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

Stația de epurare ape menajere , bazinul colector pentru levigat și zona de spalare a roților autovehiculelor, sunt construite din beton armat, fiind amplasate la cota -1m. Ele pot constitui surse de poluare a solului și a subsolului, în situația apariției unor fisuri sau crăpături în pereți, având în vedere faptul că lichidele pe care le conțin sunt ape uzate, respectiv levigat.

În concluzie, în situații normale de exploatare a instalațiilor, nu rezultă în mod obișnuit poluanți pentru sol/subsol, cu excepția unor situații accidentale. Gradul de impermeabilizare a tuturor structurilor îngropate se urmărește în permanență, fiind o cerință a programului de monitorizare a CMID .

Se impune respectarea cu strictețe a prevederilor programului de monitorizare , pentru a avea siguranța că nu apar surse de poluare a solului, subsolului și apelor freatice după încetarea perioadei de depozitare.

5.4. Nivelul de zgomot

Sursele de zgomot pe amplasament sunt datorate funcționării utilajelor de transport deșeuri, utilajelor de compactare, utilajelor de transfer deșeuri .

Evaluarea impactului asupra mediului a estimat că nivelul constant de zgomot realizat pe amplasamentul CMID în faza de exploatare va fi mai mic decât cel acceptat pentru incinte industriale, anume de 65 dB(A).

- Nivelul maxim al surselor de zgomot 85 dB(A);
- Nivelul maxim al zgomotului la limita incintei 65 dB(A);
- Nivelul zgomotului la limita receptorilor sensibili este imperceptibil.

Monitorizarea zgomotului se va face în funcție de cerințele actelor de reglementare, cuprinzând nivelurile de poluare fonică determinate în zona de amplasament, la limitele incintei.

5.5. Poluanți biologici

Având în vedere tipul amplasamentului analizat, cu facilități de gospodărire a deșeurilor de tip menajer, poluarea biologică poate fi:

- poluarea biologică propriu-zisă, determinată de atragerea și înmulțirea speciilor care sunt vectori de agenți patogeni - insecte, rozătoare, păsări oportuniste și scormonitori în deșeuri
- poluarea bacteriologică determinată de înmulțirea unor germeni patogeni sau paraziți prezenți în mod normal în deșeuri



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

Principalele măsuri pentru limitarea surselor și căilor de diseminare a vectorilor de poluare biologică sunt:

- întreținerea curățeniei în hale și în toate incintele,
- menținerea de procese aerobe și temperaturi corespunzătoare proceselor în zonele de compostare și maturare,
- programe de dezinfecție în toată incinta CMID,
- măsuri de combatere a rozătoarelor, inclusiv în zonele adiacente și de trafic al autogunoierelor și, dacă este cazul, utilizarea sistemelor sonice.

5.6. Surse de radiații

Pe amplasament nu s-au identificat surse de poluare prin unde electromagnetice, radiații ionizante.

5.7. Cerințe de operare și monitorizare la Centrul de management integrat al deșeurilor

Toate fluxurile de deșuri care vor intra în depozitul din incinta CMID Țuțora vor fi supuse procedurilor de recepție și inspecție.

Operatorul CMID va asigura măsurile necesare pentru ca toate deșeurile pe care le preia în vederea eliminării finale în depozitul conform să respecte condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu și în legislația aplicabilă.

Metodologia privind exploatarea CMID Țuțora include:

- Planul de operare - Proceduri de supraveghere și control (inspecție) - Proceduri operaționale pe tipuri de activități - Proceduri privind extinderea operării prin dezvoltarea unor noi compartimente
- Planul de monitorizare în faza de operare
- Planul de închidere finală (reconstrucție ecologică) și monitorizare post-inchidere

Înainte de sau în orice moment al livrării sau al primei dintre o serie de livrări, cu condiția ca tipul de deșuri să rămână neschimbat, operatorul se va asigura că deșeurile respective pot fi acceptate în depozit, în conformitate cu condițiile stabilite în autorizația de mediu și că deșeurile respective îndeplinesc criteriile de acceptare stabilite în Ordinul MMGA nr. 95/2005.

În acest scop toate vehiculele care vin la CMID Țuțora trebuie să treacă obligatoriu prin zona de control, pentru a se:

- asigura controlul de recepție:



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

- verificare documente (cantitate, caracteristici, sursa de proveniență, natura deșeurilor, conformarea cu analiza de declarație, date despre transportor).

- inspecția vizuala, in vederea controlului stării de agregare a deșeurilor (nămol de epurare, daca este cazul) si pentru verificarea conformării deșeurilor transportate cu documentele însoțitoare

- prelevarea probelor, daca este cazul și efectuarea analizei de control (rapida) daca este cazul

- înregistra cantitatea de deșeuri intrată (prin cântărire pe platforma electronică de cântărire auto)
- asigura că toate deșeurile recepționate vor fi procesate chiar si in situații deosebite cum ar fi:
 - defecțiuni ale uneia din instalații,
 - fenomene meteo deosebite,
 - capacitatea de primire a instalațiilor este depășită.

Operatorul CMID va aplica proceduri de inspecție a deșeurilor in vederea recepționării lor, conform Cap. III art. 15 din HG 349/2005 privind depozitarea:

- ❖ verificarea documentelor de livrare care însoțesc fiecare transport, inclusiv a documentelor solicitate conf. HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul României.
- ❖ inspecția vizuala a deșeurilor la intrare si la punctul de depozitare si, după caz, verificarea conformității cu descrierea prezentată în documentația înaintată de deținător, conform procedurii stabilite la pct. 3.1 nivelul 3 din anexa nr. 3. Păstrarea, cel puțin o lună, a probelor reprezentative prelevate pentru verificările impuse conform prevederilor cuprinse la pct. 3.1 nivelul 1 sau nivelul 2 din anexa nr. 3, precum și înregistrarea rezultatelor determinărilor;
- ❖ păstrarea unui registru cu înregistrările privind cantitățile, caracteristicile deșeurilor depozitate, originea și natura, data livrării, identitatea producătorului, a deținătorului sau, după caz, a collectorului. Aceste informații sunt puse la dispoziția autorităților statistice comunitare si naționale competente, atunci când acestea le solicita în scopuri statistice. Datele se vor introduce și pe suport electronic tip bază de date.
- ❖ va furniza întotdeauna celui care predă deșeurile o confirmare scrisa a recepției fiecărei cantități livrate acceptate la depozit, conform anexa 3 din HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul României



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

- ❖ informarea autorităților competente de protecție a mediului: atunci când deșeurile nu sunt acceptate în depozitul de deșeurii, operatorul informează de îndată autoritățile competente de protecție a mediului cu privire la refuzul de a accepta deșeurile.

Operatorul CMID va mai elabora și aplica:

- Proceduri pentru situații speciale /deosebite, cum ar fi: defecțiuni ale uneia din instalații, fenomene meteo deosebite, capacitatea de primire în una din instalații depășită
- Proceduri pentru respingerea deșeurilor care nu corespund cu criteriile de acceptare
- proceduri pentru gestionarea categoriei de deșeurii speciale (deșeurii din construcții și demolări, în cantități mici provenite de la cetățeni, nămoluri de la stațiile de epurare, deșeurii nepericuloase din industrie și construcții)
- Proceduri pentru înregistrarea tipurilor de deșeurii și cantitatea/tonajul acestora (cântărire și proceduri de înregistrare).

Procedurile de acceptare și depozitare a deșeurilor vor respecta prevederile legislației de mediu (Ordinul MMGA 95/2005 și Ordinul 757/2004), activitățile specifice de exploatare a depozitului fiind detaliate în Manualul de operare al CMID.

Operatorul va asigura monitorizarea CMID pe întreaga perioadă de exploatare, conform prevederilor legale și actelor de reglementare de la autorizată competente.

Procedurile de control și monitorizare în faza de exploatare a unui Centru de Management Integrat al Deșeurilor cuprind: automonitorizarea tehnologică și automonitorizarea calității factorilor de mediu.

Automonitorizarea tehnologică constă în verificarea permanentă a stării și funcționării următoarelor amenajări și dotări posibile din CMID:

- starea drumului de acces și a drumurilor din incintă;
- funcționarea sistemelor de drenaj;
- comportarea taluzurilor și a digurilor;
- funcționarea instalațiilor de epurare a apelor uzate;
- funcționarea instalațiilor de evacuare a apelor pluviale;
- starea altor utilaje și instalații existente în cadrul CMID, cum ar fi cele de compostare, sortare materiale reciclabile, spălare/dezinfectie auto.



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

Automonitorizarea tehnologică are ca scop reducerea riscurilor de accidente prin incendii și explozii, distrugerea stratului de impermeabilizare, colmatarea sistemelor de drenaj .

Automonitorizarea calității factorilor de mediu în faza de exploatare a CMID are ca scop verificarea conformării cu condițiile impuse de autoritățile competente (autorizația integrată de mediu, autorizația de gospodărire a apelor etc.).

În anumite cazuri pot fi necesare verificări suplimentare. Acest lucru este recomandat mai ales în caz de accidente sau utilizare necorespunzătoare a instalațiilor. Controalele suplimentare care se impun (exemplu: sol, mirosuri grele) sunt stabilite de autoritățile competente.

Valorile obținute pentru fiecare factor de mediu se compara cu cele prevăzute de normele legislative în vigoare și cu cele impuse prin Autorizațiilor de funcționare.

Analizele și determinările necesare pentru automonitorizarea emisiilor și controlul calității factorilor de mediu se realizează conform cu cerințele legale în vigoare, iar rezultatele se înregistrează/păstrează pe toată perioada de monitorizare.

Monitorizarea pe perioada operării CMID va include verificarea permanentă a stării de funcționare a tuturor componentelor :

- stabilitatea generală a amplasamentului,
- starea drumului de acces și a drumurilor din incintă,
- starea fizică și funcțională a drenurilor subterane de preluare a apelor de infiltrație, a taluzurilor antierezionale,
- funcționarea sistemului de drenaj : funcționarea conductelor de colectare levigat prin filmări cu camera mobilă în interiorul conductelor
- deteriorări mecanice (deformări, rupturi, fisuri) ale conductelor și îmbinărilor, depuneri de crustă în interiorul conductelor,
- funcționarea instalațiilor de evacuare a apelor pluviale,
- starea utilajelor, echipamentelor și instalațiilor din incintă (instalația de sortare, spălare roți, centrala termică, stația de combustibil),
- funcționarea stației de epurare a apelor uzate,
- monitorizarea deșeurilor care intră pe amplasamentul CMID:
 - cantități de deseuri intrate,
 - categorii de deseuri intrate,
 - verificare documente însoțitoare,
 - inspecția vizuală și organoleptică,



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

- inspecția vehiculelor care ies de pe amplasament,
- înregistrarea datelor,
- verificarea cântarului.
- verificarea puțurilor de monitorizare a apelor subterane în ceea ce privește etanșeitaea
 - datele meteorologice necesare pentru întocmirea balanței apei
 - monitorizarea levigatului generat de CMID: cantitatea lunară de levigat colectat din TMB, epurat și cantitatea lunară de permeat rezultat în urma epurării levigatului.

Monitorizarea emisiilor în aer, apă, ape freatice și sol se va face conform autorizației integrate de mediu și a celei de gospodărire a apelor.

Monitorizarea emisiilor în aer va avea în vedere: nu este cazul , emisiile fiind difuze pe amplasamentul autorizat .

Monitorizarea emisiilor în apă: ape evacuate din preaplinul bazinului de permeat în emisar la indicatorii prevăzuți de NTPA 001, calitatea apelor pluviale colectate din incinta CMID, ape freatice din puțurile de hidroobservație, conform autorizațiilor de gospodărire a apelor și de mediu.

Monitorizarea și controlul post-închidere pentru CMID

Conform HG nr. 349/2005, operatorul este responsabil de întreținerea, supravegherea, monitorizarea și controlul post-închidere a CMID .

Perioada de urmărire post-închidere este stabilită de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Această perioadă este de minimum 30 de ani și poate fi prelungită dacă prin programul de monitorizare post-închidere se constată că CMID prezintă un risc potențial pentru factorii de mediu.

Monitorizarea post-închidere va fi efectuată conform procedurilor prevăzute în anexa 4 HG nr. 349/2005 -Proceduri de control si urmărire a depozitelor de deșeuri, iar rezultatele determinărilor efectuate trebuie păstrate de operator într-un registru pe toată perioada de monitorizare.

Prin monitorizarea post-închidere pe o perioadă de minim 30 ani, operatorul CMID va trebui să urmărească cel puțin următoarele :

- cantitatea și calitatea levigatului evacuat, până la epuizarea acestuia;
- analiza principalilor indicatori caracteristici ai apelor subterane, se vor preleva probe din forajele de observație existente ;



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

Operarea stației de sortarea și a stației de tratare mecano-biologică se va face de asemenea, conform procedurilor de funcționare și întreținere, cât și de monitorizare.

Procedurile aplicate de operator vor include și proceduri pentru situații de urgență în planurile de activitate pentru toate componentele obiectivului. Conform Normativului tehnic nr. 757/2004 privind depozitarea deșeurilor, operatorul CMID trebuie să aibă în vedere ca toate activitățile de administrare a unei instalații complexe, care include depozitul de deșuri, stația de sortare, stația TMB, stația de epurare și instalațiile auxiliare, se execută în baza prevederilor legale referitoare la protecția muncii și prevenirea incendiilor.

Operatorul CMID va menține registre cu evidențe detaliate privind toate activitățile desfășurate în cadrul obiectivului. Periodic se vor întocmi rapoarte de monitorizare, inclusiv către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

6. CONCLUZII

Centrul de management integrat al deșeurilor Țuțora, ca parte a Sistemului de management integrat al deșeurilor pentru județul Iași, a fost realizat în scopul:

- dezvoltării structurilor de colectare și transport a deșeurilor pentru întreaga populație a județului;
- optimizării structurii de colectare și transport a deșeurilor urbane;
- depozitării deșeurilor nepericuloase de tip menajer colectate din județ, în condiții care să asigure protecția sănătății oamenilor și protecția mediului;
- îmbunătățirii generale a stării mediului în zonele aferente depozitelor de deșuri menajere neconforme;
- îndeplinirii prevederilor Planului de Gestionare a Deșeurilor în Regiunea NE (PRGD), adoptat prin Ordinul nr. 1364/1466/2006 și ale Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor.

Implementarea sistemului de management integrat al deșeurilor în județul Iași este în concordanță cu Directiva 1999/31/CE privind depozitarea deșeurilor, Directiva 2008/98/CE privind deșeurile și Directiva 75/2010/UE privind emisiile industriale.

Centrul de management integrat al deșeurilor Țuțora asigură procesarea deșeurilor, în scopul valorificării, prin sortarea fracțiilor reciclabile și tratare mecano-biologică a fracției biodegradabile, respectiv depozitarea ecologică a deșeurilor nevalorificabile în depozitul ecologic, clasa b.



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

Proiectarea, realizarea și operarea instalațiilor din cadrul Centrului de management integrat al deșeurilor de la Țuțora respectă prevederile celor mai bune tehnici disponibile (Directiva 1999/31/CE privind depozitarea deșeurilor, Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru industriile de tratare a deșeurilor, august 2006) în domeniul deșeurilor privind: managementul general și operațional, consumul de apă și emisiile de efluenți lichizi, consumul de energie, zgomotul și emisiile în aer, precum și realizarea prevenirii și controlului integrat al poluării.

Având în vedere că operatorul Centrului de management integrat al deșeurilor de la Țuțora va asigura o operare eficientă și adecvată a instalațiilor, în condiții de protecție a factorilor de mediu, prin organizarea corespunzătoare a activităților în CMID, în baza procedurilor specifice, în special cele privind:

- Controlul accesului în incinta CMID, atât a personalului, cât și a vehiculelor
- Monitorizarea sistemului de colectare și evacuare a apelor pluviale
- Monitorizarea sistemului de colectare și evacuare a levigatului
- Monitorizarea procesului de sortare a deșeurilor
- Monitorizarea cantității de materiale reciclabile rezultate și valorificarea acestora
- Monitorizarea procesului de tratare mecano-biologică a deșeurilor mixte provenite din colectare selectivă și de compostare a deșeurilor verzi
- Monitorizarea calității și cantității de PSC (produs similar compostului) provenit din tratarea mecano-biologică a deșeurilor mixte și utilizarea acestuia în cadrul CMID ca strat de acoperire
- Monitorizarea calității și cantității de compost rezultat și valorificarea acestuia,

considerăm că sunt îndeplinite condițiile de autorizare pentru amplasamentul analizat.



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

Bibliografie:

- Legislația incidentă
- Acordul de mediu nr. 13/2011 cu modificările și completările ulterioare
- Autorizație integrată de mediu nr. 6/2011 revizuită în data de 16.04.2015 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Iași , titular Municipiul Iași , operator SC Salubris SA
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 47/02.03.2016 privind Managementul integrat al deșeurilor în municipiul Iași – deposit ecologic Țuțora
- Documentația care a stat la baza emiterii acordului de mediu - Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului realizat de Romair Consulting SRL în cadrul procedurii EIA
- Analize apă subterană,

Documentarea s-a completat cu informații din teren, consultări cu personalul obiectivului.

Anexe:

- ✚ Certificat de înregistrare fiscală
- ✚ Atestat SC ECO GREEN CONSULTING SRL nr.34 emis de Comisia de Atestare din cadrul Ministerului Mediului
- ✚ Extras CF - amplasament
- ✚ Plan de situație
- ✚ Planul de amplasament
- ✚ Buletine de analiză ape freactice