



# Agentia Nationala pentru Protectia Mediului

## Agentia pentru Protectia Mediului Tulcea

### AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU NR. 3 / 26.11.2018

<b>A.P.M. TULCEA</b>	
INTRARE	Nr. 14611
IEȘIRE	
Ziua.. 26..	Luna... 11..... 2017.

**Operator: S.C. ECOREC S.A.****Adresa: Șoseaua de Centură, Nr. 2, oraș Popești Leordeni, Județul Ilfov****Locația activității: mun. Tulcea, Dealul Ciuperca, Zona Vărăriei, str. Taberei, f.n, județul Tulcea****Categoria de activitate conform:***Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,**Clasificării activităților din economia națională CAEN,**Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,*

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	5.4	Depozit de deșuri nepericuloase care primește mai mult de 10 tone de deșuri/zi sau având o capacitate totală mai mare de 25000 tone de deșuri, cu excepția depozitelor pentru deșuri inerte	5.A	0904

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
5.(d)	Depozit de deșuri nepericuloase care primește mai mult de 10 tone de deșuri/zi sau având o capacitate totală mai mare de 25000 tone de deșuri, cu excepția depozitelor pentru deșuri inerte

**Clasificării activităților din economia națională CAEN Rev 2 – 3821 – Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase****Cod NOSE-P: 109.06****Cod SNAP2: 0904****Activități conexe :****Cod CAEN Rev. 2 – 3832 – Recuperarea materialelor reciclabile sortate**



## Agencia Națională pentru Protecția Mediului Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

Cod CAEN Rev. 2 – 4677 – Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor  
Cod CAEN Rev. 2 – 3700 – Colectarea și epurarea apelor uzate

### INTRODUCERE

Prezenta autorizație integrată de mediu conține „„ pagini și își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform art.I, alin.2 din OUG nr.75/19.07.2018 și Ordinului MM nr.1171/2018 ).

Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu conduce la suspendarea/anularea acesteia, respectiv la încetarea activității, după caz, conform art.17 din OUG nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

**Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că :**

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nicio poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidente și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se aduca amplasamentul la o stare de depozit închis definitiv, conform H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului 757/2004 pentru aprobarea Normativului Tehnic privind depozitarea deșeurilor ;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate emisiilor care rezultă de pe amplasament , metodologia specifică și frecvența de măsurare a acestora și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

*Conform prevederilor O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu atrage suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.*

### Scopul autorizației

Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului. Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea, controlul integrat al poluării, definite prin Legea nr. 278/2013, inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întreg sau în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte.

**Reexaminarea și actualizarea condițiilor de autorizare de către autoritatea competentă pentru protecția mediului se realizează în baza art. 21 din Legea 278/2013, care prevede :**

„ Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, în cazul în care este necesar, actualizează condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:

- a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;
- b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
- c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18;
- d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.”

### **Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că :**

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nicio poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se aduca amplasamentul la o stare de depozit închis definitiv, conform conform H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cum modificările și completările ulterioare și ale Ordinului 757/2004 pentru aprobarea Normativului Tehnic privind depozitarea deșeurilor ;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate emisiilor care rezultă de pe amplasament , metodologia specifică și frecvența de măsurare a acestora și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

#### 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

**Operator: S.C. ECOREC S.A.**

**Sediul social: Șoseaua de Centura, Nr. 2, oraș Popești Leordeni, Județul Ilfov**

**Telefon /fax :0212016627/0212117024**

**Cod unic de înregistrare: 13894301**

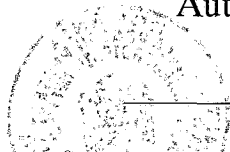
**Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J23/367/2001**

Adresa amplasament autorizat : Municipiul Tulcea , Str. Taberei , fn

#### 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de S.C. ECOREC S.A Popești Leordeni , cu punctul de lucru în Tulcea, Dealul Ciuperca, Zona Vărăriei, str. Taberei, f.n., judetul Tulcea, înregistrată la APM Tulcea cu nr. 6915/23.05.2018,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obtinerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în lipsa comentariilor și observațiilor publicului privind solicitarea de obținere a Autorizației integrate de mediu.





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**;
- în baza legislației de mediu :
  - o **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
  - o **Ordinul nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
  - o **Ordinul nr. 36/2004**, pentru aprobarea Ghidului Tehnic General, pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
  - o **OUG 1/2017** pentru stabilirea unor măsuri în domeniul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte normative, cu modificările și completările ulterioare;
  - o **H.G nr.19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative, cu modificările și completările ulterioare;
  - o **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia cu modificările și completările ulterioare ;
  - o **Legea nr. 544/12.10.2001** privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare;
  - o **M.A.P.M nr. 1182/2002** pentru aprobarea Metodologiei de gestionare și furnizare a informației privind mediul, deținută de autoritățile publice pentru protecția mediului ,
  - o **H.G. nr. 123/2002** pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public;
  - o **nr. 86/10.05.2000** pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.06.1998;
  - o **H.G. nr. 878/28.07.2005** privind accesul publicului la informația privind mediul cu modificările ulterioare;
  - o **Ordinul M.M.D.D. nr. 1108/05.07.2007** privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare și cuantumul tarifelor aferente acestora, cu modificările și completările ulterioare;

În urma evaluării Rapoartelor anuale de monitorizare și a constatării conformării condițiilor de operare la cerințele Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare,





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

respectiv ale Ordinului MMGA nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, cu condiția, ca titularul să mențină conformarea activităților la prevederile actelor normative naționale și comunitare aplicabile:

- H.G nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare,;
- Ordin MMGA nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare ;
- Ordin MMGA nr. 95/2005 pentru 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;
- Legea nr. 278/01.11.2013 privind emisiile industriale;
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 235/07.03.2007, privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Decizia 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Regulamentul UE 1357/2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- H.G. nr. 856/16.08.2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Legea nr.249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- Legea nr. 104/ 2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- H.G. nr. 140/ 06.02.2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică;





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- H.G. nr. 321/14.04.27 Acustică – limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiant\*) – Republicată în 2008, cu modificările și completările ulterioare;
- STAS 10009/ 201
- Legea nr. 104/ 2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- H.G. nr. 140/ 06.02.2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- H.G. nr. 321/14.04.27 Acustică – limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiant\*) – Republicată în 2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea apelor nr. 107 / 1996 cu modificările si completările ulterioare;
- Ordinul MMSC nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din Romania;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/03.11.1997, pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 188/28.02.2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor periculoase , cu modificarile si completările ulterioare;
- Regulamentul ( CE) nr. 649/2012 privind exportul si importul de produse chimice care prezinta risc;
- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 196/22.12.2005 privind Fondul pentru mediu aprobată prin Legea 105/25.04.2006 , cu modificările și completările ulterioare;





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- Ordinul M.M.G.A. 578/06.06.2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 68/28.06.2007 privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008 cu modificările ulterioare;

Alte acte normative și documente de referință de care s-a ținut seama la eliberarea autorizației integrate de mediu:

- Ordin M.A.P.A.M. nr. 169/02.03.2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- Documente de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile - BREF/BAT: BAT privind utilizarea eficientă a energiei.

se emite:

### AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

**Pentru funcționarea instalației: Depozit de deșuri nepericuloase**

**Amplasată în:** Tulcea, Dealul Ciuperca, Zona Vărației, str. Taberei, f.n., județul Tulcea

**Operator: S.C. ECOREC S.A Popești Leordeni**

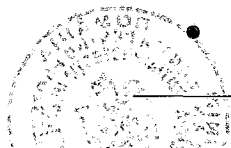
**Clasa depozitului : clasa b – depozit de deșuri nepericuloase conform prevederilor HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor**

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

**3.1 . Categoria de activitate conform Anexei 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale :**

Autorizația se referă la un depozit de deșuri nepericuloase cu următoarele caracteristici:

- Depozitul a fost înființat în anul 2008, fiind construite două celule din cele 8 pentru care s-a emis Acordul de mediu nr 04/29.05.2007 de către ARPM Tulcea







## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- Lista localităților arondate: orașele și comunele din județul Tulcea.
- Suprafața totală concesionată aferentă depozitului – 22 ha (8 celule);
- Suprafața ocupată de cele două celule construite și aflate în funcțiune :
  - Celula nr.1 are o suprafață ocupată pe ampriză de 27.041 mp ; suprafața digurilor, pe ampriză de 1,57 ha; suprafata bazei este 1.28 ha; cota bazei : +30.0 m ; cota digurilor perimetrare : +49.5 m.
  - Celula nr. 2 are o suprafață ocupată pe ampriza de 13.522 mp ; suprafața digurilor pe ampriza: 1.06 ha; suprafata bazei : 0.29 ha
- **Capacitatea de depozitare** a celulei nr.1 este de : **378.580 mc** . La data emiterii autorizatiei de mediu Celula nr. 1 este ocupată cu deșeuri în proporție de 95 % .
- **Capacitatea de depozitare** a celulei nr.2 este de : **180.314 mc** . La data emiterii autorizatiei de mediu Celula nr. 2 este neocupată cu deșeuri .

*Durata de exploatare a depozitului : 20 ani, în condițiile de depozitare actuale, și 25-30 ani, în condițiile implementării obiectivelor Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor și a Planului Național de Gestionare a Deșeurilor.*

- *Inaltimea stratului de deseuri depozitate : 14 m;*
- *Durata de monitorizare post inchidere : 30 ani*

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
5.4	1.700.000 ( conform Acordului de mediu nr.04/29.05.2007 )	mc

#### 4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- cerere pentru obținerea autorizației integrate de mediu, înregistrată la A.P.M. Tulcea cu nr. 6915/23.05.2018.
- formular de solicitare a autorizației integrate de mediu nr.6915/23.05.2018, și nr.9262/11.07.2018;
- raport de amplasament elaborat de S.C. GEOMATHICS ONE S.R.L cu nr.6915/23.05.2018 și nr. 9262/11.07.2018;
- dovadă achitare tarif - 1000 lei, achitat prin ordinul de plată nr. 703/23.05.2018 și 5000 lei, achitat prin ordinul de plată nr.774/08.06.2018;
- dovezi mediatizare solicitare ;





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- adrese S.C. ECOREC S.A., înregistrate la A.P.M. Tulcea cu nr. 7606/08.06.2018, 7673/11.06.2018, 9935/25.07.2018, 10368/02.08.2018, 10485/06.08.2018, 10564/07.08.2018, 9262/11.07.2018, 10557/07.08.2018, 10642/08.08.2018, 11841/12.09.2018;
- solicitări puncte de vedere întocmite de serviciul Avize, Acorduri, Autorizații către serviciul Calitatea Factorilor de Mediu și serviciul Monitorizare și Laboratoare cu nr. 7099/29.05.2018, 9539/17.07.2018,
- puncte de vedere întocmite de serviciul Calitatea Factorilor de Mediu, înregistrate cu nr. 7951/15.06.2018, 10980/21.08.2018;
- puncte de vedere întocmite de serviciul Monitorizare și Laboratoare, înregistrat cu nr. 7691/11.06.2018, 9932/25.07.2018;
- adrese A.P.M. Tulcea către SC ECOREC SA cu nr. 6915/05.06.2018, 7604/08.06.2018, 7999/15.06.2018, 8409/22.06.2018, 10434/03.08.2018, 9262/24.08.2018, 11841/13.09.2018 ;
- dovadă postare pe site-ul A.P.M. Tulcea a Formularului de Solicitare și a Raportului de Amplasament ;
- dovada constituirii fondului de închidere a depozitului ;
- raport de teren în vederea emiterii autorizației integrate de mediu înregistrat cu nr. 7710/11.06.2018, întocmit de A.P.M. Tulcea ;
- acordul de mediu nr. 04/29.05.2007 emis de ARPM Galați pentru proiectul "Depozit zonal pentru deseuri nepericuloase și periculoase stabile nereactive- județul Tulcea", titular SC ECOREC SA;
- decizia CAT din 19.06.2018, înregistrată la APM Tulcea cu nr. 8303/21.06.2018;
- procesul verbal încheiat în cadrul ședinței CAT din 19.06.2018, înregistrată la APM Tulcea cu nr. 8301/21.06.2018;
- dovada anunț public dezbateri publice întocmit de APM Tulcea;
- dovada mediatizare anunț public dezbateri publice în ziarul Delta din 04.08.2018;
- dovezile invitațiilor reprezentanților autorităților locale privind organizarea dezbaterii publice;
- procesul verbal al dezbaterii publice din data de 08.08.2018, întocmit de APM Tulcea, înregistrat cu nr. 10651/09.08.2018;
- decizia CAT din 18.09.2018, înregistrată la APM Tulcea cu nr. 12047/18.09.2018;
- procesul verbal încheiat în cadrul ședinței CAT din 18.09.2018, înregistrată la APM Tulcea cu nr. 12046/18.09.2018;

#### ANEXE :

- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 258/18.11.2016, emis de ANAR București

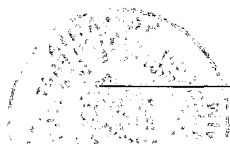




## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- Ordin nr. 93/10.03.2015 emis de Presedintele ANRSC privind Licenta nr. 3163/10.03.2015;
- Licenta nr. 3163/10.03.2015 Clasa 1 pentru Activitatea de administrare a depozitelor de deseuri si/sau a instalatiilor de eliminare a deseurilor municipale si a deseurilor similare;
- Certificat de inregistrare in EMAS nr. RO-000005 din 14.09.2011;
- Certificat de acreditare SM 004 nr.2306 din 11.11.2004;
- Certificat ISO 9001: 2015 nr.2306 din 11.11.2004;
- Certificat SR EN ISO 14001: 2015 nr. 179 din 11.11.2004;
- Certificat ISO 14001: 2015 nr. RO-179 din 11.11.2004
- Certificat SR OHSAS 18001: 2008 nr.28/11.11.2004;
- Hotararea nr. 340 privind includerea in domeniul privat al municipiului Tulcea a unor terenuri in suprafata de 17,45 ha, situate in zona Varariei , intocmit de Consiul Local al Mun. Tulcea;
- Hotararea nr. 171 privind aprobarea PUD ” Depozit ecologic deseuri nepericuloase si periculoase stabile nereactive”, situat in Tulcea, zona Varariei, str. Taberei, FN, intocmit de Consiul Local al Mun. Tulcea;
- autorizatie de construire nr. 273/16000 din 02.05.2007 privind ”Depozitul de deseuri nepericuloase si periculoase stabile nereactive – etapa I” situat in Tulcea, zona Varariei, str. Taberei, FN;
- Contract de delegare prin concesiune a activitatii de infiintare si administrare a unui depozit ecologic in municipiul Tulcea si asanarea si inchiderea ecologica a depozitului de deseuri existent al Mun. Tulcea cu nr. 29865/05.10.2005 intre SC ECOREC SA si Consiliul Local al Mun. Tulcea;
- Contract de prestari servicii nr. 509 incheiat intre INCDD si SC ECOREC SA;
- Contract de concesiune nr. 927/08.06.2010 incheiat intre SC CIMEX SA si SC ECOREC SA;
- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si de canalizare nr. 8242/14.08.2009 incheiat intre SC AQUASERV SA si SC ECOREC SA;
- Contract de prestari servicii nr. 2622/16.03.2010 incheiat intre SC AQUASERV SA si SC ECOREC SA;
- Contract de inchiriere statie de sortare Tulcea nr. 789/01.07.2016 incheiat intre SC ECOREC SA si SC COM-AGRA SRL;
- Plan de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri rezultate din activitatea proprie;
- Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale;
- Autorizatie sanitara de functionare nr. 199/17.07.2008 emisa de Autoritatea de Sanatate Publica;





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

#### 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

##### 5.1. Acțiuni de control

**5.1.1.** Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.

**5.1.2.** Operatorul va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

**5.1.3.** Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

**5.1.4.** Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.

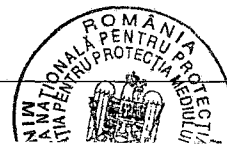
**5.1.5.** În cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

- a) să informeze imediat A.P.M. Tulcea;
- b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din A.I.M.;
- c) să ia orice măsură suplimentară pe care autoritatea de protecția mediului o consideră necesară pentru restabilirea conformității;
- d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, până la restabilirea conformității.

**5.1.6.** Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației de Mediu (S.M.A.), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. S.M.A. va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

**5.1.7.** Societatea are implementat și certificat Sistemul de Management Integrat calitate, mediu, sanătate și securitate ocupatională, fiind administrat în sistemul ISO de către organismul de certificare SRAC, precum și un sistem comunitar de management de mediu și audit (EMAS), după cum urmează:

- Certificat de înregistrare în EMAS nr. RO-000005 din 14.09.2011;
- Certificat de acreditare SM 004 nr.2306 din 11.11.2004;
- Certificat ISO 9001: 2015 nr.2306 din 11.11.2004;
- Certificat SR EN ISO 14001: 2015 nr. 179 din 11.11.2004;
- Certificat ISO 14001: 2015 nr. RO-179 din 11.11.2004





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- Certificat SR OHSAS 18001: 2008 nr.28/11.11.2004;

**5.1.8.** Sistemul de management de mediu va include cel puțin:

- implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
- pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;
- stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;
- evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
- compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;
- implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
- aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

**5.1.9.** Operatorul va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

- responsabilități;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;
- rezultatele auditurilor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

**5.1.10.** Operatorul va asigura măsurile corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta autorizație nu sunt îndeplinite. În cazul raportării unei neconformări cu condițiile autorizației, trebuie declarate responsabilitatea și autoritatea pentru inițierea de investigații și acțiuni corective suplimentare.

## 5.2. Conștientizare și instruire

**5.2.1.** Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruirii adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

**5.2.2.** Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruirii și/sau experiență adecvată.

**5.2.3.** Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu.





## **Agencia Națională pentru Protecția Mediului**

### **Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 22 alin (4) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

**5.2.4.** Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să aduca la cunoștința tuturor angajaților ale caror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații, conținutul și condițiile prezentei Autorizații.

**5.2.5.** Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

### **5.3 Raportări**

**5.3.1.** Un raport privind îndeplinirea sarcinilor stabilite, precum și modificările intervenite, trebuie pregătit și depus la A.P.M. Tulcea ca parte a Raportului Anual de Mediu (R.A.M.).

**5.3.2.** Titularul autorizației trebuie să păstreze în registre:

- înregistrările privind cantitățile, caracteristicile deșeurilor depozitate, originea și natura, data livrării, identitatea producătorului, a deținătorului sau, după caz, a colectorului, în cazul deșeurilor municipale; aceste date se introduc și pe suport electronic tip bază de date;
- determinările pentru automonitorizarea calității factorilor de mediu pentru faza de exploatare.

**5.3.3.** Registrele și rapoartele vor fi păstrate pe amplasament pe toată perioada de monitorizare și vor fi puse la dispoziția persoanelor cu drept de control conform legislației în vigoare.

**5.3.4.** Operatorul depozitului, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite către APM Tulcea raportările solicitate la datele stabilite, conform cerințelor prezentei autorizații.

### **5.4. Notificarea autorităților**

**5.4.1.** Operatorul depozitului este obligat să raporteze autorității competente pentru protecția mediului în maximum 12 ore de la constatarea oricăror efecte ecologice negative semnificative constatate prin programul de monitorizare.

Notificările vor cuprinde: data și ora accidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de accident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea repetării incidentului.

**5.4.2.** Titularul activității trebuie să înregistreze orice accident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul accidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediul APM Tulcea raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie inclus ca parte integrantă a RAM.

5.4.3. Conform prevederilor Legii nr. 278/2013, art. 7, „ în cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, fără a aduce atingere prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare, operatorul are obligația de a informa imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului ( APM Tulcea) și autoritatea competentă pentru inspecție și control la nivel local ( GNM – CJ Tulcea) ”.

5.4.4. Titularul activității are obligația notificării autorității competente pentru protecția mediului în termen de 24 ore :

- funcționarea defectuoasă a echipamentelor de control sau a echipamentelor de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament ;
- încetarea provizorie a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- reluarea exploatării după oprire a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate.
- modificările planificate în exploatarea instalației.

5.4.5. Conform prevederilor Legii nr. 278/2013, art. 8, alin. 2), lit. a), „ în cazul încălcării oricărei din condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu, operatorul are obligația să informeze imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu ( APM Tulcea ) ”.

5.4.6 În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 aprobată prin Legea 15/2005, va fi anunțat Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.

5.4.7. Titularul are obligația notificării autorităților competente pentru protecția mediului, în cazul modificării actelor emise de autoritățile competente care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu;

5.4.8. Conform prevederilor art. 10 din O.U.G. nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 cu toate modificările și completările ulterioare, în cazul în care titularii de activități pentru care este necesară reglementarea din punct de vedere al protecției mediului prin emiterea autorizației integrate de mediu urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului



## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, titularii activităților au obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. În termen de 60 zile de la data semnării/ emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile menționate, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

### 6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

Principalele tipuri de deșeuri acceptate pentru depozitare, sunt cele prevăzute în Ordinul 95/2005. În depozit nu se accepta : deșeuri lichide, deșeuri explozive, corozive, oxidante, foarte inflamabile sau inflamabile, deșeuri periculoase, deșeuri periculoase spitalicești sau alte deșeuri clinice periculoase, anvelope uzate întregi, orice alt tip de deșeu care nu îndeplinește condițiile stabilite de normele legislative în vigoare.

#### 6.1. Materii prime și materiale auxiliare

În încinta depozitului nu se desfășoară activități de producție, însă sunt utilizate periodic anumite materiale, enumerate în tabelul următor:

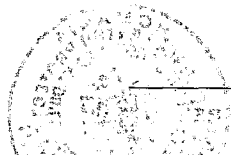
Materii prime	Proces tehnologic/activitate în care se utilizează	Natura chimică/Compoziția	Cantități anuale	Mod de depozitare	Periculozitate pentru mediu (datorită naturii chimice sau modului de depozitare)
Sol steril /Deșeuri nepericuloase din construcții și demolări (sortate și dacă este cazul mărunțite )	Acoperirea deșeurilor depuse zilnic	Material inert	20000 mc	Pe amplasamentul depozitului , în tranșe necesare	Nepericulos
<b>Piatra sparta</b>	Perimetral la coșurile de captare gaze	Material inert	11 mc/coș	100% înglobat în depozit	Nepericulos





**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

Vopsele , grunduri	Întreținerea clădirilor , gardurilor	Vopsea comercială, de metal și grund	130 kg	Nu se depozitează	Nepericulos
Clorura de var	Dezinfecția roților autospecialelor	Nr.CAS:7778 -54-3 EINECS:231- 908-7 Fraze de risc :R31 , R34	500 kg	În saci în magazia de materiale	periculos
Acid sulfuric	Epurarea levigatului pentru corectia pH-ului	Nr. CAS 7664-63-9 EINECS: 231-639-5 Fraze de risc: R35 Fraze de securitate: S1/2, S26, S30, S37/39,S45	10-15 mc	Magazie amplasata pe platforma betonata langa statia de epurare	Periculos
P3-Ultrasil 11	solutie de curatare/spalare statie de epurare	NaOH 30- 50% Nr.CAS 1310-73-2 EINECS:215- 185-5; R35 Etilendiamin otetraacetat de sodiu (EDTA)30- 50% Nr.CAS 64- 02-9-8 Xn; R22 Carbonat de sodiu 5/10% Nr.CAS 497-19-8 Xi; R36	600 kgn	Magazia de produse chimice amplasata pe platforma betonata	Periculos

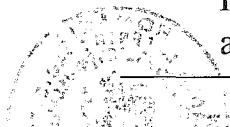




**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

Acid citric	solutie de curatare, spalare statie de epurare	Acid citric monohidrat Nr.CAS 77-92-9 Fraze de risc Xi; R36/38	200 kg/an	magazia de produse chimice amplasata pe platforma betonata t ă	periculos
Vitec 2000	Preepurare levigat	Acid acetodifosfonic 1 -10% EINECS 220-552-8 Nr.CAS 2809-21-4 Fraze de risc Xi; R41	185 l/an	bidoane in magazia de produse chimice amplasata pe platforma betonata	periculos
<b>Motorină</b>	Pentru funcționarea utilajelor și a generatorului de curent electric	Hidrocarburi R10	3to	Rezervor supraterran de 2000 l amplasat pe platforma betonata – in conservare ; Alimentarea cu motorina se face din statii autorizate	periculos
<b>Apa</b>	Consum menajer Rezerva pentru caz de incendii Spălare stație de sortare , autovehicule și utilaje	Apa potabilă din rețeaua publică	16 m <sup>3</sup> /zi 5000mc/an Rezerva incendii 280mc	Din rețeaua orașenească . Două rezervoare supraterrane cilindrice pentru rezerva de incendiu	Nepericulos
<b>Energie electrica</b>	Iluminat interior si exterior, funcționare electropompe, stație de epurare , etc		170MWh/an din rețeaua națională 60MWh prin generator intern	-	-

- Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului.





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

- Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.
- Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.
- Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.
- Orice modificare a tipului materiilor prime și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

#### 6.2. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție

Nr. crt	Substanța/ Preparatul	Stare de agregare	Categoria de periculozitate/ toxicitate	Cantitate folosită/ 2017	Locul de utilizare	Mod de depozitare
1	Clorura de var	Dezinfecția roților autospecialelor	Nr.CAS:7778-54-3 EINECS:231-908-7 Fraze de risc :R31 , R34	500.kg	Dezinfecția roților	În saci în magazia de materiale
2	Acid sulfuric	Epurarea levigatului pentru corecția pH-ului	Nr. CAS 7664-63-9 EINECS: 231-639-5 Fraze de risc: R35 Fraze de securitate: S1/2, S26, S30, S37/39,S45	10-15 mc	Stația de epurare	Magazie amplasată pe platforma betonată lângă stația de epurare





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

Nr. crt	Substanta/ Preparatul	Stare de agregare	Categoria de periculozitate/ toxicitate	Cantitate folosita/ 2017	Locul de utilizare	Mod de depozitare
3	P3-Ultrasil 11	solutie de curatare/spalare statie de epurare	NaOH 30-50% Nr.CAS 1310-73-2 EINECS:215-185-5; R35 Etilendiaminotetraacetat de sodiu(EDTA)30- 50% EINECS-200-573-9 Nr.CAS 64-02-9-8 Carbonat de sodium 5- 10% EINECS 207-838-8 Nr.CAS 497-19-8 ,R36	600 kg	Stația de epurare	magazia de produse chimice amplasata pe platforma betonata
4.	Acid citric	solutie de curatare,spalare statie de epurare	Acid citric monohidrat Nr.CAS 77-92-9 EINECS 201-069-1 Fraze de risc Xi; R36/38	200 kg	Stația de epurare	Saci in magazia de produse chimice amplasata pe platforma betonata t ă
5.	Vitec 2000	Preepurare levigat	Acid acetodifosfonic 1 -10% EINECS 220-552-8 Nr.CAS 2809-21-4 Fraze de risc Xi; R41	185 l/an	Stația de epurare	bidoane in magazia de produse chimice amplasata pe platforma betonata
6.	<b>Motorină</b>	Pentru funcționarea utilajelor și a generatorului de curent electric	Hidrocarburi R10	3to	autorizate	Rezervor suprateran de 2000 l amplasat pe platforma betonata – in conservare ; Alimentarea cu motorina se face din statii PECO





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1.999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 ;
- Recipientii sau ambalajele substanțelor și preparatelor chimice periculoase trebuie să asigure: prevenirea pierderilor de conținut prin manipulare, transport sau depozitare; să fie etichetate în conformitate cu prevederile legale.
- Titularul/operatorul activității va utiliza informațiile din fișele tehnice de securitate ale substanțelor și preparatelor chimice periculoase utilizate în instalație pentru gestiunea corespunzătoare a acestora.
- Titularul/operatorul activității va notifica A.P.M. Tulcea orice modificare substanțială de substanțe și amestecuri chimice periculoase utilizate în instalație, altele decât cele menționate în această autorizație.

Se vor lua următoarele măsuri generale:

- depozitarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va face ținând seama de compatibilitățile chimice și de condițiile impuse de furnizor;
- depozitele vor avea asigurate condițiile pentru protecția factorilor de mediu sol, apă, aer, respectiv: pardoselile vor fi protejate cu materiale rezistente la acțiunea chimică, nu vor avea racord la canalizare, încăperile vor fi bine aerisite, protejate împotriva intrării persoanelor străine.

Gestiunea acestor substanțe se va realiza de persoane instruite, care vor cunoaște măsurile ce trebuiesc luate în cazul unui accident.

Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

Se vor folosi echipamentele de protecție a personalului, impuse de legislația de protecție a muncii.

## 7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

### 7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 258 / 18.11.2016, valabilă până la 30.11.2018, eliberată de Administrația Națională Apele Române, București.

#### 7.1.1 Alimentarea cu apă

**Alimentarea cu apă potabilă** se realizează prin racord la rețeaua de alimentare a zonei industriale, aflată la cca 60 m de amplasament, prin conducta PVC cu D=200 mm.

Volum zilnic mediu = 16 mc

Volum anual = 5000 mc



**Agencia Națională pentru Protecția Mediului****Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

**Apa necesara pentru stingerea incendiilor** provine din rețeaua de distribuire a apei potabile și este înmagazinată în două rezervoare metalice supraterane, cilindrice, amplasate în poziție orizontală, cu capacitatea totală de 28 mc.

**7.1.2. Evacuarea apelor uzate**

**Apele uzate menajere** rezultate din cadrul grupurilor sanitare sunt evacuate într-un bazin decantor din poliester armat cu fibra de sticlă, vidanjabil, cu  $V = 32$  mc. Debitul maxim evacuat este de cca. 4.6 m<sup>3</sup>/zi. Apele sunt dirijate către stația de epurare.

**Apele tehnologice** provenite din zona stației de sortare, preseii de balotat, tocatorului, rampei de spalare roți sunt descarcate în bazinul decantor pentru colectarea levigatului și direcționate către stația de epurare;

**Apele pluviale :**

- canale colectoare amplasate la baza exterioară a digurilor celulelor;
- apa căzută pe suprafața depozitului este preluată de stratul de drenaj și conductele de drenaj a levigatului;
- apele pluviale care cad pe suprafața drumului de acces sunt colectate în sistemul perimetral de rigole și sunt evacuate în canalizarea pluvială din str. Taberei .

**Levigatul** rezultat în urma depozitării deșeurilor este colectat prin sistemul de drenaj al celulelor de depozitare și este pompat /transportat prin conducte din PEHD și deversat în bazinele de decantare; urmează mutarea în cele două bazine de aerare cu capacitatea 224 mc fiecare unde are loc oxidarea materiilor organice , necesarul de oxygen fiind asigurat de o baterie aeratoare . De aici levigatul este pompat în bazine betonate , unde are loc o decantare a particulelor grosiere , apoi este dirijat către stația de epurare. Permeatul este evacuat într-un bazin de stocare betonat, vidanjabil, cu  $V = 50$  m<sup>3</sup> ; aproape în întregime, această apă este utilizată pe amplasament, pentru spălarea instalațiilor și stropirea drumurilor.

**7.1.3. Ape subterane - Puturi de observație**

Pentru monitorizarea calității apei subterane din zona depozitului de deseuri s-au realizat 3 foraje de observație 1 amonte și 2 aval pe direcția de curgere a apei subterane.

**7.1.4. Eficiența utilizării apei**

- Operatorul va face un bilanț de utilizare a apei cel puțin o dată la 5 ani.
- Vor fi contorizate intrările de apă.





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

---

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

---

- Se va utiliza controlul dispozitivelor de blocare pentru toate furtunile si echipamentul de spalare.

#### 7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

Energia electrica este consumata pentru servicii proprii tehnologice si pentru incalzirea incintelor.

Alimentarea cu energie electrica se face din reseaua existenta in zona, cu punct de racordare la reseaua societatii SC CIMEX SA; ca mod alternativ, se foloseste un grup electrogen.

Consumul mediu anual din reseaua publica - 170 MWh.

Consumul mediu anual de la grupul electrogen - 60 MWh.

Au fost implementate masuri de eficientizare pentru functionarea utilajelor, instalatiilor si pentru incalzirea cladirii.

Respectarea recomandarilor BAT privind utilizarea eficienta a energiei, priveste:

- contorizarea energiei consumate;
- functionarea rationala a sistemului de incalzire
- asigurarea iluminarii spatiilor interioare si exterioare cu sisteme care au consum mic de energie.

Anual, operatorul va intocmi ca parte a RAM un raport privind consumul de energie. De asemenea va identifica si va aplica masurile de utilizare eficienta a energiei.

#### 7.3. Combustibili

Pentru alimentarea autovehiculelor si utilajelor din dotare este utilizat combustibil lichid. Societatea are in dotare un rezervor de combustibil cu o capacitate de 2.000 litri, dotat cu pompa de alimentare cu inregistrare automata. In prezent rezervorul de combustibil nu este utilizat, fiind in conservare.

Alimentarea utilajelor se face periodic direct de la statii de alimentare tip PECO.

Consumul de combustibil este de aproximativ 3 t/an.

#### 7.4. Gaze naturale

Nu este cazul



## Agencia Națională pentru Protecția Mediului Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

### 8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

#### 8.1. Date generale, descrierea instalației, sistem constructiv

##### Amplasare în teritoriu:

Depozitul pentru deșeuri nepericuloase Tulcea, este situat la cca 1 km nord-vest de orașul Tulcea, în zona Vărărie (anexa nr. 1) și funcționează din anul 2009.

##### Vecinătăți:

Vecinătățile instalației de depozitare a deșeurilor nepericuloase sunt:

- NORD - teren aparținând Consiliului Local Tulcea și parțial drum de exploatare
- EST - drum de exploatare De196
- SUD - drum de exploatare De202 și zona industrială (S.C.FERAL S.A.; S.C.CIMEX S.A. Tulcea; S.C.ALUM S.A.; S.C.TIAB S.A. București-Secția Tulcea)
- VEST - pasune aparținând Consiliului Local – Tulcea

##### Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

Depozitul de deșeuri nepericuloase Tulcea nu este situat în interiorul unei arii protejate dar se află în apropierea Rezervației Biosferei Delta Dunării (cca. 500 m).

##### Unități structurale pe amplasament:

Amplasamentul depozitului de deșeuri nepericuloase stabile și nereactive Tulcea are o suprafață totală de 22 hectare.

Pe amplasament există o celulă pentru deșeuri nepericuloase – C1 funcțională din anul 2009 și o celulă pentru deșeuri periculoase stabile nereactive - C2. În perioada 2009 – 2018 în celula pentru deșeuri periculoase stabile nereactive nu au fost depozitate deșeuri .

**Celula pentru deșeuri periculoase va fi utilizată în perioada următoare pentru depozitarea deșeurilor nepericuloase.**

Celula nr. 1 are o suprafață ocupată, pe ampriza, de 27.041 mp :

- suprafața digurilor, pe ampriza: 1,57 ha;
- suprafața bazei : 1.28 ha
- cota bazei : +30.0 m
- cota digurilor perimetrice : +49.5 m.







## Agencia Națională pentru Protecția Mediului Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

Celula nr. 2 are o suprafata ocupata pe ampriza de 13.522 mp :

- suprafata digurilor, pe ampriza: 1.06 ha;
- suprafata bazei : 0.29 ha
- cota bazei : +30.0 m
- cota digurilor perimetrare : +49.5 m.

### *Caracteristicile principalelor elemente ale obiectivului*

Depozitul de deseuri este format din sase zone principale, organizate astfel:

#### Zona 1. Zona celulelor de depozitare (A)

#### Zona 2. Zona tehnica:

- cabina poarta 16 mp;
- zona de cantarire, intrare/iesire a autocamioanelor, cantar bascula 35 mp (B);
- platforma instalatiei de sortare a deseurilor 3.036 mp (C);
- platforma de depozitare containere 208 mp;
- cladire administrativa 50 mp (E);
- parcare personal 200 mp;
- garaj 100 mp;
- atelier mecanic 40 mp;
- magazie 40 mp;
- depozit de carburanti - in conservare;
- zone de spalare a rotilor autocamioanelor 35 mp (D);
- canalizare interioara/exterioara ape contaminate provenite din zonele (A,B,C,D,E)
- zona de securitate 200 mp;
- alimentarea cu energie electrica - grup electrogen de 250 KVA - tip DEUTZ

#### Zona 3. Zona gospodariei de apa

- racord la reseaua municipala de alimentare cu apa;
- rezervor de inmagazinare si statie de pompare apa tehnologica si pentru stingerea incendiilor;

#### Zona 4. Zona statiei de epurare a apelor uzate

- statie de epurare - osmoza inversa- 30 mp;
- ape uzate menajere provenite de la grupul sanitar din zona administrativa;
- ape uzate menajere provenite de la grupul sanitar din incinta statiei de sortare;
- ape uzate tehnologice de la rampa de spalare;
- un bazin decantor , tricompartimentat pentru preluare apelor uzate, V=32 mc;
- bazinul de retentie a apelor pluviale provenite din canalele colectoare din zona celulelor de depozitare, a drumurilor de serviciu si de pe suprafata neamenajata.

#### Zona 5. Sistem de colectare a gazului de depozit

- 8 puturi de colectare (existente)



## Agencia Națională pentru Protecția Mediului Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- conducte de transport

### Zona 6. Zona de retenție a levigatului provenit din zona de depozitare:

- rețea de colectare și transport levigat;
- două bazine de aerare pentru levigat 224 mc fiecare;
- două bazine de colectare de 100 mc fiecare;
- două bazine de decantare levigat, bicompartimentate, de câte 100 mc;

*Suprafața construită care include instalațiile principale este de 4652 mp, la care se mai adaugă:*

- rigole perimetrare pentru colectarea apelor pluviale – 1430 ml;
- drum pietruit – 4400 mp;
- perdea vegetală 9800 mp.

### Alte componente:

- biroul de recepție și cântarul;
- spațiul de recepție a unor cantități mici de deseuri (<1 mc); dotat cu containere pentru deseurile sortate, destinate valorificării, respectiv pentru cele care merg la depozitare;
- echipamente de verificare și control, pentru testarea rapidă a deseurilor: pH, temperatura, conținut de apă, conținut de gudroane, conductivitate;

### • Echipamente mobile, vehicule și utilaje:

- compactator tip „picior de oaie” – Caterpillar – 1 buc.;
- încărcător frontal – Wolla – 1 buc.;
- buldozer S150 - 1 buc.;
- încărcător frontal Bobcat – 1 buc.;
- minidumper – 3t - 2 buc.;
- motostivuitoare BALCANCAR – 1 buc.;
- camion 40 tone;
- cisternă /vidanță - 1 buc.;
- generator curent electric – 1 buc.;
- cântar tip basculă – 1 buc.;

## 8.2. Descrierea principalelor activități și procese

8.2.1. Activitățile și procesele desfășurate pe depozit se pot urmări pe diagrama activităților și proceselor desfășurate pe depozit iar descrierea acestora se prezintă în tabelul nr. 8.2.1.1





## Agenția Națională pentru Protecția Mediului

### Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Tabel nr.8.2.1.1 – Descrierea activitatilor si proceselor

Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor / fazelor	Capacitate maxima
Accesul in incinta Controlul intrarii deseurilor zilnic Cantarirea deseurilor	Inregistrarea transporturilor; Vizual pentru verificarea conformarii cu documentele ce insotesc transportul; Cantar electronic tip bascula 20 kg – 80 tone	150 – 170 t/zi (val. medie)
Transport deseuri in incinta depozitului de la cantar la celula/zilnic	Transport de la poarta pana la cantar si apoi pana la punctul de descarcare	130 - 150 t/zi (val. medie)
Directionarea transporturilor de deseuri	In functie de natura deseurilor , mijloacele de transport a deseurilor sunt directionate spre statia de sortare sau spre celula de depozitare	20 t/zi (val. medie) 130 t/zi (val. medie)
Sortarea deseurilor	Fluxul de productie in statia de sortare cuprinde etapele: -Descarcarea deseurilor pe platforma betonata; -Impingerea deseurilor pe banda spre desfacatorul de saci; -Preluarea deseurilor pe banda transportoare spre tamburi rotativi; -Separarea deseurilor biodegradabile de deseurile care urmeaza a fi sortate; -Sortarea manuala a deseurilor pe categorii (pet-uri, carton, plastic, aluminiu si material feroase); -Balotarea deseurilor sortate; -Transportul materialelor reciclabile pe platforma de stocare; -Transportul materialelor RDF catre instalatii de valorificare; -Transportul materialelor biodegradabile rezultate din sortarea cu tamburul rotativ in celula de depozitare.	216 t/zi (val. maxima)





## Agenția Națională pentru Protecția Mediului

### Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Balotare deseuri	Balotare deseuri in vederea incinerarii	50 t/zi (val. max.)
Depunerea deșeurilor in celula/zilnic	Imprastierea cu buldozerul si nivelare in straturi de 0,8 – 1,0 m grosime	120 – 150 tone/zi
	Compactarea cu un compactor tip “picior de oaie” prin treceri repetate ale utilajului pe doua directii	120 – 150 tone/zi
Acoperirea stratului de deseuri depuse zilnic/periodic	Deseurile depuse zilnic se acopera periodic cu un strat de material inert din pamant, demolari si constructii, zguri, in grosime de cca.15-20 cm; periodicitatea acoperirii este in functie de starea deșeurilor (miros, pulverulenta) si a conditiilor atmosferice	100 – 150 mc/zi
Dezinfectia rotilor mijloacelor de transport deseuri care parasesc incinta depozitului / zilnic	Inainte de parasirea incintei, mijloacele de transport deseuri trec prin bazinul de dezinfectie care contine solutie de clorura de var	nelimitat , medie – 35 curse /zi
Descompunerea anaeroba a deșeurilor / permanent	Proces natural	-
Colectarea apelor uzate menajere de la pavilionul administrativ	Apele sunt evacuate intr-un bazin colector din poliester armat cu fibra de sticla,vidanjabil, cu V = 32 mc	Debit max evacuat = 3 m <sup>3</sup> /zi
Evacuarea apei epurate	Permeatul este evacuat intr-un decantor cu V = 50 mc si de aici este reutilizat pentru spalare spatii si utilaje si pentru stropirea drumului intern; in mod exceptional este vidanjat in canalizarea oraseneasca	Debitul max evacuat = 35 m <sup>3</sup> /zi
Colectarea levigatului prin sistemul de drenaj si pomparea acestuia in bazinul de levigat/periodic	Sistem de drenaj propriu fiecărei celule: - Pozat la baza depozitului in stratul drenant de 50 cm grosime asternut peste stratul de impermeabilizare; - Format dintr-o retea de tuburi riflate PEHD cu diametrul de 200-350 mm;	-





**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reteaua de drenaj urmeaza pantele fundului celulei (1% panta longitudinal si 0.3-0.5% panta transversal) iar levigatul colectat in retea se scurge gravitacional in bazine colectoare, betonate.</li> <li>- Din bazinul colector levigatul este pompat in bazinul de decantare si aerare in statia de epurare.</li> </ul>	
Epurarea levigatului/permanent	<p>Instalatia este compusa din parti modulate ale etapei de tratare levigat(osmoza inversa) legate in serie, intr-o constructie cadru, amplasata intr-un container standardizat si este compusa din:</p> <p>Prefiltrare -filtru cu nisip și-filtre cartus</p> <p>Etapa de filtrare levigat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-osmoza inversa treapta I</li> <li>-osmoza inversa treapta II</li> </ul> <p>Echipament de dozare a acidului</p> <p>Rezervor conditionare pentru ajustare pH</p> <p>Rezervor de curatare</p> <p>Concentratul rezultat din prima treapta de osmoza se va pompa pe depozit</p> <p>Permeatul este evacuat intr-un bazin betonat</p>	-
Stocarea apei epurate(permeat) si folosirea ei cand este cazul	Colectarea automata (din rezervorul instalatiei de osmoza) a apei epurate (permeat) intr-un bazin de stocare pentru stropit spatii verzi si spalare platform, in caz de necesitate	50 mc
Colectarea namolului din bazinele decantare levigat, cand e cazul	Colectarea mecanica prin pompare si transport inapoi pe depozit	-
Alimentarea cu apa/	Alimentarea cu apa in scopuri sanitare	Vmed/21896 mc

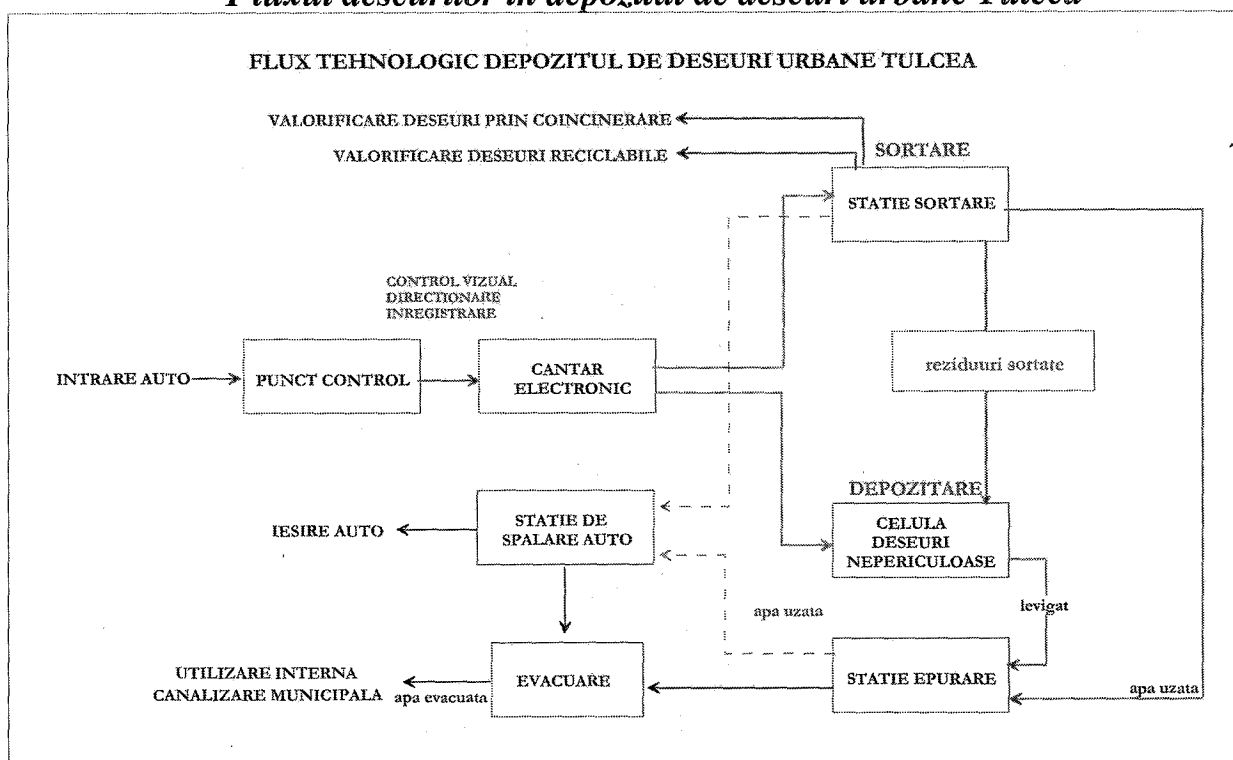




**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

permanent	se realizeaza din rețeaua oraseneasca Alimentarea cu apa potabila – apa imbuteliata	Vmed/an=5000 mc
Evacuarea apelor meteorice/ cand este cazul	Apele meteorice cazute pe suprafata exterioara a celulelor depozitului se colecteaza in canale/santuri perimetrare si evacuate in rigola oraseneasca str. Taberei	-

**Fluxul deseurilor in depozitul de deseuri urbane Tulcea**



**Platforma tehnologica**

Dotari si instalatii:

- punct de control la intrarea in depozit;
- cladiri: cabina agentilor de paza, cladire statie spalare, baraca betonata (depozit substante chimice), cabina operatori cantar electronic, cabinet protectia muncii si protectia mediului, pavilion social-administrativ (care cuprinde: birou sef depozit, sala de mese si vestiare, ateliere de intretinere si mici reparatii, baraca-magazie pentru piese de schimb);
- platforma tehnologica de descarcare care cuprinde:





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- statie sortare deseuri solide urbane, cu o capacitate de 9 m3/ora, alcatuita din:
  - camin de scurgere prevazut cu un sistem de canalizare positionat la baza inferioara, necesar pentru eliminarea lichidelor continute de deseurile solide urbane in momentul alimentarii;
  - benzi transportoare prevazute cu covoare metalice;
  - desfacatoare de saci;
  - tambur rotativ;
  - benzile de recoltare sub tambur, pe care cad deseurile de dimensiuni mici, umede, biodegradabile;
  - banda de iesire din tambur;
  - platforma cu camere de selectare;
  - banda iesire material feros, prevazuta cu deferizator;
  - banda iesire final deseuri neselectate;
  - benzi de selectare;
  - boxe de acumulare in care se colecteaza materialele selectate de catre operatori;
  - pompe hidraulice pentru deschiderea boxelor de acumulare;
  - banda transportoare pentru deseurile selectate, din boxe, la presa de balotat;
  - presa de balotat;
  - cabina de control.
- zona de securitate, cu platforma betonata si acoperita cu o suprafata de 200 m2;
- rampa pentru spalare - dezinfectie a anvelopelor autovehiculelor;
- instalatie de tratare a apelor reziduale pe principiul osmozei inverse, HAASE;
- rezervor alimentare combustibil – in conservare;
- alei de acces betonate;
- platforma cantarire autogunoiere;
- foraje de control a apelor subterane;
- sistem de supraveghere video.
- imprejmuirea incintei de depozitare - este realizata in intregime cu gard din plasa metalica de 2 m inaltime, montata pe stalpi metalici pentru retinerea deseurilor usoare imprastiate de vant;

#### Statia de sortare

Statia de sortare este formata dintr-o linie tehnologica cu capacitate maxima de sortare de 9 t/ora.

Aceasta are ca functiune principala procesarea deseurilor colectate selectiv, conform programului comunitar de colectare deseurilor urbane si dirijarea produsului rezultat catre operatorii care recicleaza fractiile selectate.

In principal, statia realizeaza urmatoarele functii de baza:



## Agencia Națională pentru Protecția Mediului Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- preluarea deseului colectat selectiv pentru reciclare (fracție uscată);
- selectarea deșeurilor neadecvate, de tip grosier, înainte de sortare;
- sortarea deseului reciclabil pe categorii și calități;
- colectarea refuzului de sortare;
- prelucrarea pentru transport a fracțiilor selectate și a refuzurilor;
- stocarea temporară a fracțiilor selectate și a refuzurilor.

Motivul principal pentru utilizarea unei stații de sortare este necesitatea trimiterii pe sortimente a deșeurilor reciclabile către diversele tipuri de reciclatori.

La stația de sortare sunt acceptate deșuri reciclabile care pot fi procesate pentru introducerea în procesul de fabricație a unor noi produse. Printre materiile reciclabile obișnuite se numără hârtia, cartonul de ambalaj, metale, materiale plastice de tip folie, sau PET, recipientele din sticlă și cutiile din aluminiu.

Stația de sortare existentă face parte din categoria instalațiilor cu grad mediu de mecanizare (semiautomată), la care activitățile de încărcare, transport, sortare și prelucrare a fracțiilor selectate se realizează parțial mecanic, parțial manual.

Deșeurile biodegradabile care nu se pot valorifica se presează și sunt transportate în celulă pentru deșuri nepericuloase.

Deșeurile care sunt sortate în vederea depozitării sunt dirijate către o cuvă betonată, prevăzută cu un sistem de canalizare, poziționat la baza inferioară, necesar pentru eliminarea lichidelor continute de deșeurile solide urbane, în momentul alimentării. În această sunt poziționate benzile transportoare. Cuvă este prevăzută cu grătare demontabile, pentru intervenție la întreținere și curățenie.

Benzile transportoare, prevăzute cu covoare metalice, sunt dispuse în plan orizontal, pe porțiunea de intrare, iar în partea secundară, benzile au o înclinare de aproximativ 25-30 grade și alimentează desfăcătorul de saci. Sunt acționate de cele două motoreductoare ale benzilor care au o putere instalată de 2,2 kW fiecare. În partea superioară a benzilor înclinate sunt montate cuve de direcționare a RSU către desfăcătoarele de saci, pentru evitarea căderii deșeurilor în lateral.

Desfăcătoarele de saci – sunt montate câte unul la fiecare bandă transportoare, și sunt prevăzute cu un grup de motoare, montate lateral; ele au o structură constituită din profile de oțel, închisă pe trei laturi, care conține două roți dintate susținute de o structură tubulară de oțel. Rotile dintate sunt antrenate de două reductoare fiecare, cu ax octogonal, cu transmisie pe lanț și sunt completate cu un dispozitiv hidraulic care permite atenuarea loviturilor provocate de materiale dure.







## Agenția Națională pentru Protecția Mediului

---

### Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

---

Rotile dintate actioneaza in sens contrar, cu viteze diferite, si au dintii sudati in mod particular, in asa fel incat evita ruperea materialelor. Sistemul de curatare a rotelor este de tip pieptane, comandat hidraulic. Desfacatoarele sunt prevazute cu dispozitive de protectie conform normelor de protectia muncii UE, si cu cai de acces pentru interventia operatorului.

#### Statia de epurare

Statia de epurare marca HAASE este automata, debitul de alimentare levigat este de aproximativ 72 m<sup>3</sup>/zi, 3 m<sup>3</sup>/h, avand o presiune la pompa de alimentare cu levigat de 69 bari, presiune de evacuare permeat - minim 5 bari. Instalatia este compusa din parti modulare ale etapei de osmoza inversa legate in serie, amplasate intr-un container standardizat, si anume:

- Segment de prefiltrare format din filtru nisip si filtru cartus,
- Nivel faza de levigat RO I, inclusiv un sistem de control,
- Nivel faza permeat RO II,
- Sistemul de bazine pentru dozarea acidului, dezincrustant, rezervor ajustare pH, rezervor de curatare,

Instalatia asigura o functionare continua 24 h/zi cu un minim necesar de intretinere.

Namolul rezultat din prima treapta de osmoza inversa este recirculat si apoi evacuat automat prin pompare in celula .

Permeatul rezultat in urma procesului de epurare este deversat intr-un bazin betonat cu V = 50 m<sup>3</sup>. Periodic, acesta este golit si utilizat ca apa conventional curata in procesele tehnologice desfasurate pe amplasament (umectare drum intern, udat spatii verzi, spalare platforme tehnologice, etc.). In situatia existentei unui exces de apa, permeatul este vidanjat de catre operatori specializati.

Statia de epurare a levigatului functioneaza pe principiul osmozei inverse, proces prin care sunt indepartate toate elementele de contaminare cu molecule mari, din levigat, in procent de peste 98 %.

Dupa epurare, concentratia de poluanti poate ajunge chiar la valorile standard de potabilitate.

Calitatea apei tratate poate fi evaluata online, fara interventia omului, prin masurarea conductivitatii. Valoarea conductivitatii nu este o valoare limitativa in tratarea levigatului in depozite, dar ofera informatii despre integritatea membranei, reducand astfel la minim riscul contaminarii mediului .

Pentru cazurile cand tipul de defectiune afecteaza intreaga statie, dar nu pentru mult timp (de ex. atunci cand apar intreruperi in alimentarea cu energie electrica) se foloseste bazinul de omogenizare a debitelor, a carui capacitate de inmagazinare permite retinerea influentului in statie timp de cateva ore.





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

---

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

---

Indicatorii de calitate ai permeatului rezultat trebuie sa se incadreze in prevederile HG nr.352/2005 - NTPA 002, precum si HG 351/2005.

Tratare levigatului se realizeaza in doua trepte:

- treapta mecanica, in care are loc o reducere a valorii pH si o prefiltrare.
- treapta biologica, in care are loc procesul de tratare propriu - zis prin osmoza inversa si nanofiltrare.

Instalatia functioneaza automat si este alcatuita din urmatoarele componente:

- Prefiltrare;
- Treapta de tratare a levigatului, inclusiv un sistem de control (PLC);
- Sistem de rezervoare;
- Containere

#### Treapta mecanica

Lichidul trece prin filtre, primul din nisip, urmat de un filtru cartus, dupa care este dirijat in pompa de inalta presiune care injecteaza direct acid sulfuric; in conducta de alimentare dintre cele doua filtre este executata ajustarea nivelului pH-ului.

Cartusele filtrante sunt intodeauna instalate in aval, ca filtre simple si garanteaza o protectie optima pentru treapta de osmoza inversa. Presiunea necesara din amonte este generata de o pompa de presiune.

Valoarea pH-lui din levigat este ajustata la 6,5 - 6,0 pentru a evita precipitarea necontrolata si se face prin adaugare de acid sulfuric.

Apa care a trecut de filtrul de nisip pleaca din statie in combinatie cu concentratul din prima etapa. Lichidul pretrat este presurizat de o pompa de inalta presiune si trimis la prima etapa a osmozei inverse.

#### Treapta de tratare a levigatului prin osmoza inversa

Prima etapa a unei statii de epurare cu osmoza inversa este constituita din pana la 5 blocuri, in functie de capacitatea dorita a statiei. Filtratul este adus la membrana de filtrare de catre o pompa presiune care asigura 20-25 bar (max. 55 bar). Aici este combinat cu lichidul recirculat si este dus la modulul de filtrare de catre pompa de recirculare. In modul, fiecare membrana separa anumiti compusi din solutie. O parte din concentrat este directionata catre blocul urmator, intrucat mare parte a acestuia este recirculata in vederea combinarii cu alimentarea. Acest procedeu se repeta in blocurile urmatoare.

Concentratul din ultimul bloc trece printr-o valva de control si un debitmetru. Semnalul emis de debitmetru este transmis catre valva de control in vederea monitorizarii cantitatii de infiltrat separat si a presiunii de functionare a statiei. Parametrul fixat pentru lichidul concentrat este determinat de valoarea conductivitatii





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

---

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

---

concentratului. Concentratul care se scurge la prima etapa a osmozei inverse este reinfiltrat in circuit sau este tratat in afara statiei.

A doua etapa a osmozei inverse este similara primei etape, exceptand faptul ca aici nu exista recircularea lichidului. Lichidul concentrat este controlat in acelasi fel ca si la prima etapa.

Dupa prefiltrare, levigatul este pompat in sistemul de distributie, prin pompe de inalta presiune, la 30 - 65 bar. La capatul sistemului de distributie este instalata o electrovana de control a presiunii.

Pompele multietajate de mare presiune ale unitatilor modulare transfera levigatul prin sistemul de distributie, in modulele DT. Levigatul pompat in module de tratare conectate in serie pe o constructie scheletata. Numarul modulelor DT poate fi suplimentat in functie de necesitate. Instalatia poate fi montata intr-un container standardizat, izolat termic, ventilat si incalzit. Dimensiunile containerului sunt: 12/2.5/2.59 m.

*Statia de epurare este formata din urmatoarele componente:*

- Panoul de control local;
- Sistemul de distributie a curentului de joasa tensiune;
- Dispozitive de masurare;
- Pompa de inalta presiune;
- Sectiunea de module cu osmoza inversa cu pompa liniara;
- Valvele de control a presiunii;
- Tancuri de stocare permeat cu poma de spalare cu permeat;
- Tancuri de curatare cu pompa de spalare;
- Valvele de control pneumatic;
- Conducte (materiale de joasa presiune: PVC; materiale de inalta presiune)
- Sistemul de furnizare a aerului sub presiune;
- Sistemul de dozare a agentilor de curatare.

Concentratul rezultat in urma procesului de epurare se recircula prin statia de epurare. Ulterior este scos din circuit si transportat in celula de depozitare a deseurilor. La un ciclu de tratare, cantitatea de concentrat rezultata reprezinta cca. 25% din cantitatea de levigat intrata in statie.

Alimentarea cu levigat poate fi adaptata intr-un mod flexibil, cantitatea putand fi reglata. Oprirea instalatiei pentru o perioada de timp este posibila fara nici o problema. Conform prevederilor HG 352/2005 – NTPA 002, levigatul epurat se inscrie in valorile maxime admise prevazute pentru apele uzate, evacuate in retelele de canalizare ale localitatilor.





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

Permeatul (levigatul tratat) este stocat in bazinul de stocare-permeat. In timpul opririlor si inainte de curatarea chimica a membranelor, instalatia cu osmoza inversa este spalata cu permeat din acest bazin.

Parametrii de calitate ai permeatului sunt controlati automat pe principiul conductivitatii si acesta nu poate fi evacuat din tancul de stocare decat daca indeplineste conditiile de calitate impuse.

#### *Tehnologia de filtrare*

Statia de tratare foloseste ca tehnologie de tratare a levigatului osmoza inversa si nanofiltrarea. Acestea sunt metode de filtrare tangentiala, sub actiunea presiunii. Apa netratata curge tangential peste un strat activ (membrane) la o viteza mare si levigatul filtrat traverseaza membrana in directie verticala. Separarea pe baza de membrana este un proces fizic, astfel incat componentii care sunt separati nu sufera nici o schimbare termica, chimica sau biologica. In acest fel, componentii mixturii fluide pot fi recuperati.

Osmoza inversa permite separarea substantelor cu molecule mici si a sarurilor anorganice in mediu apos, la o presiune inalta, de pana la 200 de bar.

Nanofiltrarea este un proces de separare a moleculelor din mediul apos, care functioneaza prin selectivitatea sarcinii. Ionii monovalenti traverseaza membrana nanofiltranta, in timp ce ionii polivalenti si bivalenti sunt retinuti.

Ioni monovalenti 96,0 - 98,0%

Ioni polivalenti 98,0 - 99,0%

Amoniu, la pH de 6,5 9,05%

Componente organice cu masa moleculara mare 99,0 -99,8%

Din acest motiv osmoza inversa si-a dovedit utilitatea sa in tratarea levigatului rezultat din depozitele de deseuri municipale. Acest modul este format dintr-un tub de presiune si discuri hidraulice care sunt fixate impreuna printr-un ax central. Intre fiecare doua discuri hidraulice se afla "perne" membranare octogonale."Pernele" membranare sunt formate din doua foi membranare realizate din poliamide modificate, sudate ultrasonic si separate de o tesatura poliesterica (distantator). Datorita acestui design special se formeaza canale deschise intre discurile hidraulice si "pernele" membranare unde se concentreaza fluidul primar.

Canalele individuale sunt unite prin orificiile din discuri, aranjate intr-o configuratie radiala, astfel incat fluidul primar curge radial peste "pernele" membranare, alternand de la exterior, spre interior.

Prin curgerea radiala dinspre exterior, spre interior, permeatul separat de membrane traverseaza torul din interiorul "pernei" membranare spre orificile centrale.

Pe langa axul central, permeatul este atras spre flansa inferioara a modulului





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

Separarea namolului de permeat se realizeaza cu ajutorul garniturilor circulare dintre discurile hidraulice si "pernele" membranare.

O curatare eficienta a sistemului de filtrare membranara tangentiala se realizeaza prin folosirea unor agenti de curatire de inalta calitate.

Optional, in sistemele complet automate, este pornita automat spalarea filtrelor in contracurent, in functie de valoarea presiunii in filtrul de nisip sau ciclic, dupa un numar de ore de functionare. De asemenea, spalarea in contracurent poate fi pornita manual.

Murdarirea cu fractiuni anorganice, datorita cristalizarii, se elimina prin folosirea agentului de curatare Cleaner C, care este un acid citric, iar murdarirea cu fractiuni organice este indepartata prin folosirea agentului de curatare cleaner A, care este alcalin (NaOH si alti compusi, la temperatura de 42 °C).

Curatarea instalatiei se face in doua trepte, respectiv pentru fiecare tip de fractiune depusa pe filtre (organica sau anorganica). Inainte de curatarea propriu-zisa, se pompeaza apa tratata (permeat) din bazinul B1 in toata instalatia.

Daca primul modul nu este suficient pentru realizarea parametrilor impusi de actele de reglementare, se va folosi un al doilea modul de epurare (treapta de permeat).

In modulul al doilea, permeatul este tratat prin osmoza inversa, pentru a doua oara. Prin intermediul modulului 2, parametrii levigatului din orice depozit pot fi aduse limita dorita.

De regula, apa rezultata nu are calitatea apei potabile, dar poate fi folosita ca apa industriala sau poate fi utilizata pentru irigatii in parcuri.

Calitatea apei tratate este evaluata online, oricand, prin masurarea conductivitatiei; valoarea conductivitatiei nu este o valoare limitativa in tratarea levigatului din depozite, dar descrie functia de eliminare a tuturor poluantilor, oferind in acelasi timp si informatii despre integritatea membranei. Incorporarea acestei valori masurate in sistemul de control al statiilor de osmoza inversa HASSE duce la o fiabilitate foarte mare a operarii si controlabilitatii statiei. Substantele chimice folosite sunt:

- acid sulfuric c=96-98%
- curatitor de natura acida (acid citric cristale)
- curatitor de natura bazica (amestec EDTA (30%), hidroxid de sodiu (30%), carbonat de sodiu (5-15 %)
- detergent antidepuneri solutie acid poliacrilic (35 %)





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

### Drumul de exploatare. Rampa de acces in depozit

Drumul de acces se desprinde din drumul industrial de pe str. Taberei, realizat din placi de beton. Pentru asigurarea scurgerii apelor din precipitatii s-a realizat reprofilarea santului marginal, pe ambele sensuri ale drumului de acces catre celula de depozitare.

Drumul este realizat din piatra concasata depusa pe un strat de fundare prevazut cu geotextil si are o latime cuprinsa intre 7 – 9 m. Suprafata totala ocupata de calea de rulare este de 4400 m<sup>2</sup>.

Descarcarea deseurilor din autogunoiere in incinta de depozitare se face pe rampa de descarcare.

Rampa de acces in depozit are latimea de 6 m, lungimea de 30 m, inclinare longitudinala mai mare de 12%.

### Fluxul deseurilor in depozit

#### I. Receptia transporturilor de deseuri

Acceptarea deseurilor pentru depozitare se face conform HG 349/2005, privind depozitarea deseurilor, Ord.95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare a deseurilor la depozitare, Ord. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor.

Sunt parcurse urmatoarele etape:

- Verificarea documentatiilor de transport;
- Insectia vizuala la intrare si verificarea conformarii cu descrierea inaintata de catre operator;
- Pastrarea probelor reprezentative prelevate (cel putin 30 zile) pentru verificari si inregistrarea acestora;
- Pastrarea unui registru cu date care privesc cantitatile, caracteristicile deseurilor, originea si natura, data livrarii, identitatea furnizorului, detinatorului si a collectorului;
- Eliberarea unei confirmari scrise a receptiei deseurilor acceptate pentru depozitare;
- Cantarirea autogunoierelor; se efectueaza cu cantar electronic automat conectat la un sistem informational de evidenta; autovehicolele golite sunt cantarite la iesirea din depozit, dupa trecerea prin bazinul de dezinfectie.

In cazul in care sunt constatate diferente intre deseurile declarate si cele vizualizate sau daca sunt prezente deseuri neconforme, operatorul din depozit trebuie sa ia urmatoarele masuri:

Dirijeaza vehicolul de transport in zona de asteptare;





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- Informeaza autoritatea de mediu asupra neconformitatii si va solicita precizarea masurilor care trebuiesc luate;
- Inscribe in registrul depozitului: aspectele de neconformare, actiunile intreprinse, persoana care a stabilit modul de actiune, aspecte legate de eventualul impact asupra mediului.

### Activitatea de sortare a deseurilor

Statia de sortare are o capacitate totala 9 t/h. Principalele materiale selectate sunt: hartie si carton, materiale plastice sub diverse forme, materiale feroase si neferoase. Acestea sunt valorificate prin societati autorizate.

### Fluxul deseurilor in incinta statiei de sortare:

1. Deseurile sunt descarcate pe o platforma betonata, de unde cu ajutorul utilajelor sunt incarcate pe benzile transportoare;
2. Benzile transportoare de incarcare sunt dispuse inclinat si alimenteaza desfacatoarele de saci cu deseuri.
3. Din desfacatorul de saci deseurile sunt preluate de benzi transportoare inclinate la 25-30 grade si descarcate in tamburul rotativ aferent fiecarei linii. Tamburul este prevazut la interior cu caneluri cu dimensiuni intre 60 x 120 mm, palete de ghidare spre exterior si are functia de separare a partii uscate si voluminoase, de cea organica si fina. Tamburul este prevazut la partea inferioara cu un sistem de extragere si evacuare la exterior a materialelor cernute.
4. Fractia umeda si fina care rezulta in urma procesului de cernere din tamburul rotativ este preluata de un sistem de benzi, care conduc materialul extras catre un cotainer transportabil positionat in afara instalatiei. La umplere, deseurile sunt transportate si descarcate in celula de depozitare.
5. La iesirea din tamburul rotativ deseurile sunt transportate prin benzi transportoare in cabina de selectare. Cabina este asezata pe o platforma cu posturi de selectare pe fiecare parte, prevazute cu tobogane de directionare a materialelor selectate catre boxele de acumulare. Deseurile sunt selectate manual si sunt aruncate prin aceste tobogane in camerele de acumulare.
6. Instalatia este prevazuta cu boxe de acumulare positionate sub platforma de selectare. Umplerea lor se realizeaza prin toboganele de selectare. In momentul umplerii, materialele sunt evacuate pe o banda transportoare catre presa de balotat. Presa de balotat are o forta de presare de 75 tone. Capacitatea de presare este de 220 m<sup>3</sup>/h. Timpul de presare necesar pentru fiecare balot este de 12-15 sec. Balotii generati au dimensiuni de 0.8/1.1 m.





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

---

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

---

7. Materialele metalice continute de deseurile procesate sunt selectate la iesirea din cabinele de sortare de un deferizator instalat transversal deasupra benzii de selectare la distanta de 130-230 mm. Acest utilaj creaza un camp magnetic prin care toate materialele feroase sunt atrase si conduse catre banda transportoare de material feros cu descarcare intr-un cotainer de acumulare.

8. Resturile neselectate sunt evacuate din instalatie fie catre un container transportabil, la exterior. La umplere, deseurile sunt transportate si descarcate in celula de depozitare sau balotate in vederea coincinerarii.

Pornind de la normele impuse tuturor tarilor din Comunitatea Europeana privind gestionarea deseurilor in scopul diminuarii la maximum a volumelor depuse in depozite ecologice, o statie de sortare a deseurilor menajere mixte trebuie sa realizeze urmatoarele :

- extragerea fractiei organice (care reprezinta, in Romania, in jur de 50-55% din total deseurilor menajere mixte);
- recuperarea deseurilor reciclabile in vederea reintroducerii in circuitul economic (PET, HDPE, LDPE, carton si hartie, deseuri metalice feroase si neferoase etc.);
- producerea de combustibil alternativ (RDF) pentru fabricile de ciment, respectiv incineratoarele producatoare de energie termica sau electrica.

In acest mod se obtin, in fiecare zi, un anumit numar de baloti din materilale sortate in vederea reciclarii. Acestia vor fi stocati pe platforma betonata, sub copertina. Deseurile depozitate vor fi preluate de catre firmele autorizate care urmeaza sa utilizeze aceste materiale ca materie prima in scopul obtinerii de noi produse.

#### Activitatea de depozitare a deseurilor

Fluxul general al deseurilor in incinta de depozitare:

1. Depozitarea finala a deseurilor cuprinde descarcarea directa in celula de depozitare a deseurilor cu continut scazut in materiale valorificabile dar si a materiei organice biodegradabile ramase in urma sortarii deseurilor. Descarcarea deseurilor se face direct din autospeciale si este dictata de dirijorul de circulatie, succesiv, prin inaintare frontala sau inelara, pana la umplerea intregii suprafete a depozitului.

La depozitarea frontala, straturile sunt dispuse pe o suprafata perpendiculara pe directia de umplere, care incepe dintr-o parte a depozitului si se continua pana in partea cealalta a acestuia. Fiecare strat de deseuri trebuie inceput din aceeasi margine cu primul si se continua in paralel cu acesta.

Impingerea deseurilor se realizeaza cu incarcator frontal si buldoz cu senile catre perimetrul stabilit pentru depozitare. Compactarea se realizeaza cu compactorul „picior de oaie”;







## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

Înainte de compactare se realizează o selectare și colectare manuală terțiară a materialelor valorificabile;

Deseurile sunt depozitate în straturi cu grosime medie de 0.8-1 m, fără a depăși 1.5 m. Straturile noi de deseuri se depun numai după ce apa conținută în stratele precedente a fost eliminată. Acoperirea periodică a stratului de deseuri compactate – se realizează cu material inert rezultat din demolări și activități de construcție;

Profilarea formei depozitului – se execută periodic cu utilajele din dotare și se verifică prin ridicări topografice.

Depozitul este exploatat pe compartimente reprezentate prin secțiuni, umplerea acestora fiind etapizată și împartită în două etape principale de operare. Prima etapă constă în umplerea compartimentelor individuale până la cota finală a primei faze de operare.

După această etapă, pe măsura ce depozitul se dezvoltă, toate compartimentele pline vor fi unite și vor fi umplute cu deseuri în vederea atingerii unei suprafețe uniforme și omogene care va forma patul de închidere finală la cota de închidere a depozitului.

#### 8.2.1.2. Lista deșeurilor acceptate la depozitare și condiții de depozitare a deșeurilor

Tabel 8.2.1.2

Cod deșeu	Denumire deșeu	Se recomandă aplicarea unei metode de valorificare ?
20	Deseuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	
20 01	fracțiuni colectate separat (cu excepția 1501)	da
20 01 10	îmbrăcăminte	da
20 01 11	textile	da
20 01 08	deseuri biodegradabile de la bucătării și cantine	da
20 01 25	uleiuri și grăsimi comestibile	da
20 01 28	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele specificate la 20 01 27	da
20 01 30	detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29	
20 01 32	medicamente, altele decât cele menționate la 20 01 31	da
20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37	da
20 01 41	deseuri de la curățatul cosurilor	
20 02	deseuri din grădini și parcuri (incluzând deseuri din cimitire)	
20 02 01	deseuri biodegradabile	da
20 02 03	alte deseuri nebiodegradabile care nu se încadrează în lista deșeurilor periculoase	





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

20 03	alte deseuri municipale	
20 03 01	deseuri municipale amestecate	<b>da</b>
20 03 02	deseuri din pietre	<b>da</b>
20 03 03	deseuri stradale	
20 03 06	deseuri de la curățarea canalizării	
20 03 07	deseuri voluminoase	<b>da</b>
20 03 04	nămoluri din fosele septice	
20 03 99	deseuri municipale, fără alta specificatie	

Se pot accepta la depozitare si alte deseuri nepericuloase provenite din domenii industriale sau de la populatie, care satisfac criteriile de acceptare a deseurilor la depozitul pentru deseuri nepericuloase, stabilite in conformitate cu anexa 3 din HG nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile ulterioare, si conform Ordinului MMGA nr.95/2005, pentru stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri.

Deseurile reciclabile vor fi predate către unități autorizate in vederea valorificării . Deseurile municipale care contin hartie si carton, materiale plastice si metale, improprie valorificării, pot fi acceptate la depozitare.

#### 8.2.1.3. Este permisa depozitarea urmatoarelor deseuri:

- deseuri municipale;
- deseuri nepericuloase de orice alta origine, care satisfac criteriile de acceptare a deseurilor la depozitul pentru deseuri nepericuloase conform prevederilor Ord. MMGA nr.95/2005;

Deseurile acceptate trebuie sa indeplineasca urmatoarele condiții :

- sa fie codificate ca deseuri nepericuloase și să îndeplinească criteriile de acceptare la depozitare ;
- sa fie livrate de transportatori autorizati;
- sa fie insotite de documentele necesare in conformitate cu prevederile legale sau cu criteriile de receptie impuse de operatorul depozitului;

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

#### 8.2.1.4. Nu este permisa depozitarea urmatoarelor deseuri:

- deseuri lichide;





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- b) deseuri explozive, corozive, oxidante, foarte inflamabile sau inflamabile, conform definițiilor din anexa nr.4 a Legii nr.211/2011, privind regimul deșeurilor;
- c) deșeuri periculoase ;
- d) toate tipurile de anvelope uzate, întregi sau tăiate, excluzând anvelopele folosite ca materiale de construcții în depozit;
- e) orice alt tip de deșeu care nu satisface criteriile de acceptare, conform prevederilor anexei nr.3 la HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările ulterioare;
- f) deseuri de echipamente electrice și electronice, conform OUG nr. 5/2015, privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- g) deșeurile de baterii și acumulatori industriali și auto care nu au fost supuse tratării/reciclării, conform cu HG nr.1132/2008, privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori.

Operatorul depozitului trebuie să se asigure ca deșeurile pe care le primește la depozitare se încadrează în condițiile impuse de autorizația de mediu și respectă cerințele legate de protecția mediului și a sănătății umane.

#### 8.2.1.5 Operațiile de depozitare

Operatorul depozitului are obligația să respecte, la primirea deșeurilor în depozit, următoarele proceduri de recepție în conformitate cu cerințele BAT:

- a) verificarea documentației privind cantitățile și caracteristicile deșeurilor, originea și natura lor, inclusiv buletine de analiză pentru deșeurile industriale, iar pentru deșeurile municipale, când există suspiciuni, precum și date privind identitatea producătorului sau a destinatarului deșeurilor;
- b) inspecția vizuală a deșeurilor la intrare și la punctul de depozitare și, după caz, verificarea conformității cu descrierea prezentată în documentația înaintată de destinatar, conform procedurii stabilite la pct. 3.1 nivelul 3 din anexa 3 la HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările ulterioare; .
- c) cântărirea deșeurilor
- d) păstrarea, cel puțin o luna, a probelor reprezentative prelevate pentru verificările impuse conform prevederilor cuprinse la pct. 3.1 nivelul 1 sau nivelul 2 din anexa 3 la HG 349/ 2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările ulterioare, precum și înregistrarea rezultatelor determinărilor;
- e) păstrarea unui registru cu înregistrările privind cantitățile, caracteristicile deșeurilor depozitate, originea și natura, data livrării, identitatea producătorului, a deținătorului sau, după caz, a colectorului.



## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

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

#### 8.2.1.6. Criterii de acceptare a deșeurilor

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

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

Se vor primi la depozitare și alte deșeurile nepericuloase provenite din domenii industriale, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul pentru deșeurile nepericuloase, cu acceptul autorității competente pentru protecția mediului și al operatorului conform Ordinului MMGA 95/2005 pentru stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeurile acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeurile.

Operatorul de la recepția deșeurilor trebuie să fie instruit astfel încât să aibă competența necesară pentru verificarea transporturilor de deșeurile și a documentelor însoțitoare și pentru a sesiza neconformitățile, de exemplu:

- documentele însoțitoare sunt incorecte, insuficiente sau necorespunzătoare;
- deșeurile transportate nu corespund cu cele descrise în documentele însoțitoare, sau nu se încadrează în condițiile impuse de autorizația de mediu sau de normele legislative în vigoare.

În caz de neconformare, operatorul trebuie să aplice procedurile stabilite, vehiculul de transport fiind direcționat către o zonă special amenajată, unde va rămâne până ce autoritatea competentă de control a depozitului ia o decizie în ce privește deșeurile transportate. În cazul în care deșeurile au fost deja descărcate, acestea vor fi izolate pe cât posibil, iar vehiculul de transport va rămâne în depozit până la luarea unei decizii.





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

În Registrul depozitului vor fi consemnate toate neconformitățile înregistrate, împreună cu date referitoare la acțiunile întreprinse, cine a luat deciziile și dacă au fost înregistrate daune.

Titularul de activitate trebuie să asigure gestionarea deșeurilor în conformitate cu legislația în vigoare :

- depozitarea deșeurilor se va face în celule, ce se vor acoperi periodic (zilnic, dacă condițiile climatice și mirosul degajat o impun) cu un strat de materiale inerte de aproximativ 10-20 cm;
- deșeurile se vor compacta imediat după depozitare, urmărindu-se obținerea unui grad de compactare de minim 0,8 t/mc.
- panta deșeurilor depozitate nu trebuie să depășească panta digului prevăzută în proiect

#### 8.2.1.7. Procedura de acceptare a deșeurilor la depozitare

##### 1. Teste pentru verificarea conformării

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

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

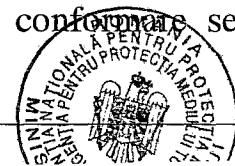
Pentru alte deșuri nepericuloase provenite din domeniul industrial, se vor verifica:

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

-Testele și analizele pentru verificarea conformării se realizează prin aceleși metode utilizate în cadrul caracterizării generale și ele cuprind cel puțin un test de levigare discontinuă.

Pentru acest scop se folosesc metodele listate în Ordinul MMGA 95/2005 Secțiunea 3 sau orice alte metode care asigură o calitate științifică unitară.

-Testele de verificare a conformării deșeurilor se realizează cel puțin anual și, în orice situație, operatorul trebuie să se asigure că efectuarea testelor de conformare se





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

desfasoara in conformitate cu scopul si frecventa stabilita in cadrul caracterizarii generale.

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

#### 2. Verificarea la locul de depozitare

- Fiecare transport de deseuri adus la un depozit se inspecteaza vizual inainte si dupa descarcare.Se verifica documentatia insotitoare.
  - Deseul se accepta la depozitare numai daca este conform cu cel descris in cadrul caracterizarii generale si testarii de conformare, respectiv cu cel pentru care sunt prezentate documente insotitoare. Daca nu sunt indeplinite aceste conditii, deseul nu este acceptat in depozit.
  - Dacă în urma caracterizării generale a deșeurii rezultă că acesta îndeplinește criteriile stabilite pentru clasa b - depozit de deșeuri nepericuloase , se consideră că deșeul poate fi depozitat.
  - Este necesara testarea aleatoare a deseului inainte ca acesta sa fie depozitat. In acest scop, se utilizeaza metode corespunzatoare de testare rapida.
  - Dupa depozitarea deseului, probele se preleveaza periodic. Probele prelevate se pastreaza dupa acceptarea deseului, timp de 1 luna.
  - La controlul efectuat de autoritatea competenta pentru protecția mediului, operatorul depozitului este obligat sa demonstreze cu documente ca deșeurile au fost acceptate in conformitate cu condițiile din autorizație si ca îndeplinesc criteriile pentru clasa de depozit.
  - In cazul in care deșeurile nu sunt acceptate in depozit, operatorul are obligația de a informa imediat generatorul și autoritatea competentă pentru protecția mediului cu privire la refuzul de a accepta deșeurile, aceasta din urmă stabilind măsurile ce trebuie luate. Până la aplicarea măsurilor decise, deșeurile rămân în zona de securitate.
  - Se interzice amestecarea deșeurilor in scopul de a satisface criteriile de acceptare la o anumita clasa de depozite.
  - Este interzisa recircularea levigatului in corpul depozitului.
- Operatorul depozitului pastreaza inregistrările cu privire la fiecare tip de deseu, o perioada de cel puțin 3 ani.

#### 8.2. Alte condiții de funcționare decat cele normale

- Titularul activității va stabili proceduri referitoare la informarea persoanelor responsabile cu parametrii de performanță ai instalației, incluzând alarmarea rapidă și eficientă a operatorilor instalației privind abaterile de la funcționarea normală a instalației.



## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- În caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la o poluare iminentă se vor anunța persoanele cu atribuții prestabilite pentru combaterea avariilor, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor și reducerii ariei de răspândire a substanțelor poluante, îndepartarea prin mijloace adecvate a substanțelor poluante, colectarea, transportul și depozitarea intermediară în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu, în vederea recuperării, neutralizării sau distrugerii substanțelor poluante.
- Se vor anunța imediat autoritățile competente pentru protecția mediului și sistemul de gospodărire a apelor asupra desfășurării operațiunilor de sistare a poluării accidentale.
- În caz de avarii și accidente neprevăzute (întreruperea curentului electric, oprirea stației de epurare pentru perioade mari de timp), excedentul de levigat brut va fi vidanțat, stocat în recipiente etanșe și în condiții de siguranță pe amplasament până la remedierea situației, sau transportat și predat la o stație de preepurare / epurare a apelor uzate, cu condiția ca operatorul acesteia să-și dea acceptul prin care să stabilească condițiile de descărcare a levigatului și să asigure respectarea condițiilor impuse prin actele de reglementare deținute (autorizația de mediu, autorizația de gospodărire a apelor, după caz), inclusiv cele privind calitatea efluentului.
- Măsurile necesare în cazurile neobișnuite se corelează cu planul de prevenire a situațiilor accidentale.

### 8.3. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate :

- Instruirea personalului care deservește activitatea;
  - Pentru desfășurarea proceselor de depozitare și tratare a deșeurilor nepericuloase, manevrarea a materiilor prime, exploatarea instalațiilor personalul este instruit periodic;
  - Sunt amplasate echipamente de măsură pentru volumul de apă consumată, pentru cantitatea de energie electrică consumată, pentru cantitatea materialelor reciclabile sau pentru cele trimise la incinerare;
- Planul de intervenție include:
- un plan al societății pe care sunt marcate conductele de canalizare și sursele de alimentare cu apă;
  - detalii despre echipamentele din societate, care pot fi utilizate în cazul unor poluări accidentale: pompe, materiale de depoluare (substanțe absorbante, baraje absorbante etc)
  - telefoanele serviciilor de urgență





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

---

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

---

- mod de actiune in cazul unor evenimente specifice, cum ar fi scurgeri de poluanti, incendii etc.

Operatiile de intretinere si reparatie sunt planificate conform programului de mentenanta. Termenele de planificare a mentenantei sunt conforme cu prescriptiile tehnice ale instalatiilor;

Toate activitatile importante din societate se desfasoara conform unei planificari riguroase aprobata de conducerea societatii;

Exista amenajarile si dotarile corespunzatoare pentru a asigura minimizarea consumului de apa și pentru a asigura minimizarea consumului de energie.

## 9. INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA, DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

Poluarea este posibila doar in cazul nerespectării tehnologiei de depozitare sau in caz de accidente si anume:

- infiltrarea levigatului in sol si in pânza freatica in cazul unei neetanșeități a impermeabilizării sau a defecțiunii drenurilor;
- producerea de explozii sau de arderi necontrolate ale deșeurilor in cazul nefuncționării corespunzătoare a sistemului de colectare a gazelor de depozit;

### 9.1. Aer . Evacuarea gazelor de descompunere

#### 9.1.1. Emisii dirijate

Nu este cazul.

#### 9.1.2. Emisii difuze

Gazele de fermentație se evacuează din masa deșeurilor prin intermediul tuburilor de evacuare amplasate conform proiectului tehnic. Puțurile realizate din tuburi PVC, perforate introduse în masa de deșeuri . Acestea vor fi prevăzute cu arzătoare cu ventil, cu protecție metalică sub formă de con, racordate la o instalație de cogenerare , odată cu închiderea celulelor de depozitare .

Descompunerea deșeurilor menajere conduce la formarea, in cantitati apreciabile de biogaz (gaz de fermentare) format in principal din CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub> si H<sub>2</sub>S (in total cca 99% din gazul generat).







## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

---

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

---

#### 9.2. Apa. Evacuarea apelor uzate

##### Evacuarea apelor uzate

9.2.1. *Evacuarea apelor uzate tehnologice rezultate de la rampa de spălare, stația de sortare și apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare, sunt preluate de drenul colector de ape uzate și conduse în decantorul betonat cu capacitatea de 32 mc, prevăzut cu 3 compartimente. După decantare, aceste ape uzate sunt colectate într-unul din cele 2 bazinele de stocare, cu capacitatea de 100 mc, fiecare.*

Din bazinul de stocare apele uzate sunt tratate în stația de epurare iar apele uzate epurate sunt stocate în bazinul pentru stocare permeat cu  $V=50mc$ , de unde sunt vidanțate.

##### 9.2.2. *Evacuarea apelor pluviale*

Apele provenite de pe terenurile din zona depozitului sunt colectate de sistemul perimetral de rigole de unde sunt dirijate în canalizarea pluvială de pe str. Taberei, fără a se amesteca cu apele uzate .

##### 9.2.3. *Evacuarea levigatului*

Levigatul generat prin depozitarea deșeurilor este evacuat prin curgere gravitațională printr-un sistem de drenuri . Levigatul este colectat în două bazine decantare. După decantare, levigatul este pompat într-una din cele două lagune de aerare , unde are loc oxidarea materiilor organice . De aici, levigatul este pompat în două bazine betonate de câte 100 m<sup>3</sup>, bicompartimentate, unde are loc o nouă decantare. Urmează trecerea prin stația de epurare iar permeatul este evacuat într-un bazin de stocare betonat, cu volumul  $V = 50 m^3$ . Din acest bazin, permeatul este utilizat ca apă tehnologică în activitățile desfășurate pe amplasament; dacă este cazul, surplusul este vidanțat de către operatorii zonali și descărcat în canalizarea municipală.

##### 9.2.4. *Stații de epurare levigat*

Stația de epurare marca HAASE este automată, debitul de alimentare levigat este de aproximativ 72 m<sup>3</sup>/zi, 3 m<sup>3</sup>/h, având o presiune la pompa de alimentare cu levigat de 69 bari, presiune de evacuare permeat - minim 5 bari. Instalația este compusă din părți modulare ale etapei de osmoză inversă legate în serie, amplasate într-un container standardizat.

##### 9.2.5. *Puțuri de observație*

Pentru monitorizarea calității apei subterane din zona depozitului de deșeurile s-au realizat 3 foraje de observație 1 amonte și 2 aval pe direcția predominantă de curgere a apei subterane .

În corelație cu caracteristicile depozitului și cu condițiile meteorologice se vor asigura permanent prin măsuri corespunzătoare:





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- controlul cantității de apa din precipitațiile care pătrund in corpul depozitului;
- prevenirea pătrunderii apei de suprafața si/sau subterane in deșeurile depozitate;
- colectarea apei contaminate si a levigatului;
- preepurarea apei contaminate si a levigatului colectat din depozit.

### 9.3. Sol

Protecția solului este asigurată prin:

- *sistemul de impermeabilizare*

Celula de depozitare a deșeurilor nepericuloase este impermeabilizata printr-un pat executat in plan continuu, in panta, compus din:

- strat mineral constituit dintr-un strat de loess cu grosimea de 0.5 m, urmat de doua strate de argila compactata, cu grosime de 0.25 m fiecare, cu coeficient de permeabilitate  $<10^{-9}$  m/s;
- folie din HDPE, cu grosime de 2 mm si latimea fasiilor de 5 m;
- strat de protectie din material geotextil, pentru cresterea rezistentei mecanice la solicitari ;

Celula de depozitare a deșeurilor periculoase stabile si nereactive transformata in present în celula de depozitare a deșeurilor nepericuloase este impermeabilizata printr-un pat executat in plan continuu, in panta, compus din:

- strat mineral (argila compactata) cu coeficient de permeabilitate –  $10^{-9}$ , avand o grosime de 1.5 m, urmat de doua straturi de argila compactata, cu grosime de 0.25 m fiecare, cu coeficient de permeabilitate  $<10^{-9}$  m/s;;
- folie din HDPE, cu grosime de 2.5 mm si latimea fasiilor de 5 m;
- strat de protectie din material geotextil, pentru cresterea rezistentei mecanice la solicitari.

Sistemul mai conține :

- colectoare betonate, de stocare temporara a levigatului si a altor ape reziduale rezultate in urma procesului tehnologic,
- șanț de gardă dalat care preia apele pluviale de pe suprafața depozitului și canale perimetrare construite pentru preluarea oricaror scurgeri accidentale de apa uzata sau de produs petrolier de pe suprafața platformei
- platforme si zone de acces auto si pietonal betonate.

#### 9.3.1. Măsurile pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- masuri constructive adoptate pentru depozit care asigura o protectie corespunzatoare pentru sol si subsol.
- colectarea, epurarea si evacuarea controlata a levigatului.
- colectarea apelor pluviale prin rigole impermeabilizate si evacuate in statia de epurare.
- depozitarea substantelor chimice periculoase în recipiente/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

## 10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

### 10.1. Emisii în aer

#### 10.1.1. Emisii din surse dirijate

În conformitate Ordinului MAPM 1144/2002 privind înființarea Registrului poluanților emiși pentru emisiile de gaze cu efect de sera: bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), metan (CH<sub>4</sub> exprimat ca echivalent CO<sub>2</sub>), și compuși organici volatili nonmetanici (CONM) titularul de activitate are obligația de raportare a acestora la APM Tulcea.

Determinarea cantității de gaz de depozit nu este posibilă în această fază de dezvoltare a depozitului deoarece puțurile de extracție nu sunt conectate la o instalație de extracție și captare a gazului. Forajele existente pe amplasament sunt realizate din



## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

conduce prevazute cu fante pe corpul acestora iar la partea superioara sub redirectionate cu ajutorul unui tub metalic flexibil inapoi in stratul de deseuri. Construcția actuală a acestor puțuri nu permite măsurarea corectă a concentrațiilor de componente principale ai gazului de depozit și nici debitele volumice/masice de gaz evacuat, pentru a permite calculul cantităților de CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub> și H<sub>2</sub>S emise din depozit. In cazul instalațiilor de tipul “depozite de deșuri” nu sunt prevăzute valori limită de emisie pentru emisiile provenite din activitatea principală, adică pentru emisia de gaz de depozit/biogaz.

#### 10.1.2 Emisii fugitive și mirosuri

Emisiile fugitive sunt în cantități ne semnificative. Informațiile privind emisiile fugitive in aer sunt prezentate in tabelul 10.1.2 a. Mirosurile sunt din categoria celor care se simt numai în interiorul depozitului.

Tab.10.1.3.a Emisii fugitive nedirijate in aer

Nr. crt.	Sursa	Poluanti	Echipament pentru reducerea emisiilor
1	Zone de depozitare Scapari de biogaz necaptat prin caminele de colectare	Gaz de depozit	Nu este cazul
2	Încărcarea și descărcarea containerelor de transport; Descarcarea containerelor cu deseuri, transportul auto si functionarea utilajelor	- gaze de esapament, - pulberi	Nu este cazul
3	Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, bazine, guri de vizitare etc.)	- COV (cantitati foarte mici) - biogaz (gaz de depozit)	Nu este cazul Capac etans

Tab.10.1.2.b Surse, categorii, masuri de control si prevenire a mirosurilor

Nr. crt.	Sursa	Intensitatea mirosului	Masuri de control
1	Deseurile descarcate si depozitate in cursul zilei, pana la acoperirea periodica cu strat de pamant	Miros puternic in zona platformei de descarcare	Acoperirea periodica a straturilor de deseuri depozitate cu un strat de pamant de 15 – 20 cm grosime. Periodicitatea acoperirii este in functie de starea deseurilor (miros, pulverulenta) si a conditiilor atmosferice.
2	Bazine betonate, camine de vizitare ale sistemului de canalizare ape uzate menajere	Practic insesizabil	Acoperirea cu capace etanse
3	Bazinul de levigat	Practic	Nu este cazul, nu se practica



**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

		insesizabil	acoperirea
--	--	-------------	------------

*Măsuri generale de prevenire a mirosurilor*

- Se va limita expunerea la miros a receptorilor sensibili, sub nivelul acceptabil de disconfort,
- Se vor limita mirosurile utilizând tehnici eficiente de tratament sau alte măsuri de minimizare a emisiilor, când prevenirea nu este posibilă,
- Se va institui un sistem de bune practici pentru controlul mirosului incluzând sisteme eficiente de depozitare a deșeurilor și de reținere a mirosului,

**10.2. Calitatea aerului**

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

Operatorul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare, emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

**10.3. Emisiile în apă**

*10.3.1. Ape uzate tehnologice, ape uzate menajere, levigat*

Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Punctul de evacuare	Poluanți emiși	VLE Conf. A.G.A. nr.258/18.11.2016 mg/dmc
Apa uzata tehnologică, apă uzată menajeră, levigat	Stație de epurare	Intern prin vidanșare , sau reșeaua de canalizare a mun. Tulcean tot prin vidanșare	pH	6,5-8,5
			MTS	350
			CBO5	300
			CCOCr	500
			Azot amoniacal	30
			Fosfor total	5
			Cianuri	1
			Sulfuri și hidrogen sulfurat	1
			Sulfiti	2
			Sulfati	600
			Fenoli	30
Substanșe extractibile cu solvenți organici	30			





## Agenția Națională pentru Protecția Mediului

### Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

			Ioni metale grele	Suma concentrațiilor <5,0
			Detergenți sintetici biodegradabili	25

Ceilalți indicatori se vor încadra în prevederile NTPA002 – HG nr. 188/2002, cu modificările ulterioare.

Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile de poluanți în apă. Se interzic deversările neautorizate a oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freatice.

Operatorul are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane.

#### 10.4. Emisii în apa subterana

Controlul calitatii apei subterane se realizeaza prin cele 3 foraje de observație .

Se vor analiza probe recoltate din forajele de observație pentru indicatorii prezentați în tabelul 10.4

Rezultatele analizelor se vor compara cu probele martor reprezentate de prima analiză efectuată pentru fiecare indicator în parte.

Tabel 10.4 - Valorile de referință pentru calitatea apei subterane

Locul prelevării	Indicator de calitate analizat	Valoarea inregistrata la momentul autorizarii (mg/l)	Valori de referinta conform primului buletin de analiza (*)
Foraj de observatie 1	pH	8,87	
	CCOCr	44,860	
	CBO5	1,778	
	Fenoli	-	0,015
	NH4	0,148	
	Cl	42,547	
	SO4	79,259	
	NO2	0,022	
	PO4	-	0,03
	As	-	0,008
	Cd	0,008 (ppm)	
	Pb	0,048 (ppm)	
	Hg	-	0,062
	Substante extractibile cu solventi organici	-	21
Substante active din pesticide (inclusiv metabolitii, produsii de degradare si de reactie relevanti)	-	*	





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

Foraj de observatie 2	pH	7,75	
	CCOCr	17,944	
	CBO5	3,410	
	Fenoli	-	0,012
	NH4	0,329	
	Cl	42,547	
	SO4	40,810	
	NO2	0,027	
	PO4	-	0,116
	As	-	0,012
	Cd	0,006 (ppm)	
	Pb	0,076 (ppm)	
	Hg	-	0,042
	Substante extractibile cu solventi organici	-	18
	Substante active din pesticide (inclusiv metabolitii, produsii de degradare si de reactie relevanti)	-	*
Foraj de observatie 3	pH	7,44	
	CCOCr	29,916	
	CBO5	2,681	
	Fenoli	-	0,013
	NH4	0,182	
	Cl	42,547	
	SO4	117,017	
	NO2	0,487	
	PO4	-	0,024
	As	-	0,014
	Cd	0,004 (ppm)	
	Pb	0,066 (ppm)	
	Hg	-	0,028
	Substante extractibile cu solventi organici	-	16
	Substante active din pesticide (inclusiv metabolitii, produsii de degradare si de reactie relevanti)	-	*

Nota : \* valorile din primul buletin de analiza vor constitui referinta pentru masuratorile ulterioare.



## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

#### 10.5. Emisii pe sol

1. Indicatorii de calitate ai probelor de sol prelevate și menționate în tabelul 10.5.1 trebuie să se conformeze cu prevederile Ordinului M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare.

Se vor respecta următoarele măsuri de protecția a solului :

- Se va păstra integritatea impermeabilizării cuvelor depozitului.
- Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni scurgerile/infiltrațiile în sol.
- Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone stabilite, protejate împotriva pierderilor de lichide sau dispersii de pulberi și gaze.
- Titularul autorizației trebuie să inițieze un program de testare și verificare a tuturor rezervoarelor și conductelor subterane, cel puțin o dată la trei ani. Un raport privind aceste teste trebuie inclus în R.A.M.
- Sunt interzise deversările de produse care pot polua solul. În cazul apariției unei deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor.
- Toate puțurile de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic în ceea ce privește etanșeitatea, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.
- Se va asigura: respectarea strictă a instrucțiunilor de lucru la fiecare loc de muncă, respectarea strictă a programului de revizie și întreținere a instalațiilor, respectarea planificărilor privind aprovizionarea cu materii prime, materiale auxiliare, combustibil;

Tabel 10.5.1 – Valorile de referință pentru urmele de elemente chimice din sol

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valori limită folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanță uscată)	Temeiul legal
1 punct de prelevare situat în vecinătatea colectoarelor de levigat și a bazinelor de aerare, la adâncime de 5cm și respectiv 30 cm	Cd	5	Ordinul MAPPM nr. 756/03.11.1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare.
	Cr	300	
	Zn	700	
	Ni	200	
	Pb	250	
	Cu	250	
Hg	2000		





## Agenția Națională pentru Protecția Mediului

### Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

#### 10.6. Zgomot

**10.6.1.** Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, conform STAS 10009/2017 – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

**10.6.2.** La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: pe perioada de zi și pe perioada de noapte, conform OM nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

**10.6.3.** În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

#### 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

##### 11.1. Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate 2017	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	Activitatea desfasurata	3	To/an	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	Din activitatea de sortare	569	To/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	Din activitatea de sortare	528	To/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 04	ambalaje metalice	Din activitatea de sortare	59	To/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 07	ambalaje de sticlă	Din activitatea de sortare	92	To/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre

**Agencia Națională pentru Protecția Mediului****Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

							operațiile numerotate de la R1 la R11
19 09 02	namol de la decantarea apelor uzate	Epurare ape uzate	10	To/an	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate
17 04 05	deseuri metalice fier si otel	Activitatea desfasurata	0,4	To/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
19 02 06	namoluri de la tratare fizico-chimica, altele decat 19 02 09 si	Activitatea desfasurata	10	To/an	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate
19 12 12	alte deseuri de la tratarea mecanica a deseurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11	Sortarea deseurilor municipale	2244	To/an	Valorificare	R1	Intrebuintarea in principal drept combustibil sau ca alta sursa de energie
			3516	To/an	Eliminare	D5	Depozitarea in depozite special amenajate
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor de transmisie si de ungere	Activități de reparații curente	0,5	To/an	Valorificare	R 13	Stocarea de deșeuri înaintea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R12
16 06 01*	baterii cu plumb	Activități de reparații curente	0,1	To/an	Valorificare	R 13	Stocarea de deșeuri înaintea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R12
16 01 03	anvelope scoase din uz	Activități de reparații la autovehicule din dotare	0,1	To/an	Valorificare	R 13	Stocarea de deșeuri înaintea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R12

**11.2. Deșeuri colectate - Nu este cazul.****Deșeuri comercializate -Nu este cazul .**



## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

#### Deșuri de echipamente electrice și electronice colectate

Nu este cazul .

#### Deșuri de baterii și acumulatori colectate

Nu este cazul .

### 11.3. Deșuri stocate temporar

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod de stocare
20 03 01	deșuri municipale amestecate	3	Tone/an	Container deșuri menajere
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	569	Tone/an	Platf. depozitare acoperita
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	528	Tone/an	Platf. depozitare acoperita
15 01 04	ambalaje metalice	59	Tone/an	Platf. depozitare acoperita
15 01 07	ambalaje de sticlă	92	Tone/an	Platf. depozitare acoperita
17 04 05	deseuri metalice fier și oțel	0,4	Tone/an	Platf. depozitare acoperita
19 12 12	alte deseuri de la tratarea mecanică a deșurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	2244	Tone/an	Platf. depozitare acoperita
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor de transmisie și de ungere	0,5	Tone/an	Butoi metalic pe platformă betonată
16 06 01*	baterii cu plumb	0,1	Tone/an	Platforma betonată
16 01 03	anvelope scoase din uz	0,1	Tone/an	Platforma betonată



## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

#### 11.4. Deșeuri tratate / depozitate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	Valorificare/ Eliminare	R12/D5	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11 /Depozitarea in depozite special amenajate
20 01 10	imbracaminte	Eliminare	D5	Depozitarea in depozite special amenajate
20 01 11	textile	Eliminare	D5	Depozitarea in depozite special amenajate
20 01 08	deseuri biodegradabile de la bucatarii si cantine	Eliminare	D5	Depozitarea in depozite special amenajate
20 01 25	uleiuri si grasimi comestibile	Eliminare	D5	Depozitarea in depozite special amenajate
20 01 28	vopsele, cerneluri, adezivi si rasini, altele decat cele specificate la 20 01 27	Eliminare	D5	Depozitarea in depozite special amenajate
20 01 30	detergenti, altii decat cei specificati la 20 01 29	Eliminare	D5	Depozitarea in depozite special amenajate
20 01 32	medicamente, altele decat cele mentionate la 20 01 31	Eliminare	D5	Depozitarea in depozite special amenajate
20 01 38	lemn, altul decat cel specificat la 20 01 37	Eliminare	D5	Depozitarea in depozite special amenajate
20 01 41	deseuri de la curatatul cosurilor	Eliminare	D5	Depozitarea in depozite special amenajate
20 02 01	deseuri biodegradabile	Eliminare	D5	Depozitarea in depozite special amenajate
20 02 03	alte deseuri nebiodegradabile	Eliminare	D5	Depozitarea in depozite special amenajate
20 03 02	deseuri din pietre	Eliminare	D5	Depozitarea in depozite special amenajate
20 03 03	deseuri stradale	Eliminare	D5	Depozitarea in depozite special amenajate

**Agencia Națională pentru Protecția Mediului****Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

				special amenajate
20 03 06	deseuri de la curatarea canalizarii	Eliminare	D5	Depozitarea in depozite special amenajate
20 03 07	deseuri voluminoase	Eliminare	D5	Depozitarea in depozite special amenajate
20 03 04	namoluri din fosele septice	Eliminare	D5	Depozitarea in depozite special amenajate
20 03 99	deseuri municipale, fara alta specificatie	Eliminare	D5	Depozitarea in depozite special amenajate
20 01 10	imbracaminte	Eliminare	D5	Depozitarea in depozite special amenajate

**Este permisa depozitarea și a urmatoarelor tipuri de deseuri:**

- deseuri nepericuloase de orice alta origine, care satisfac criteriile de acceptare a deseurilor la depozitul pentru deseuri nepericuloase conform prevederilor Ord. MMGA nr.95/2005;

Se pot accepta la depozitare si alte deseuri nepericuloase provenite din domenii industriale sau de la populatie, precum si deseuri periculoase stabile nereactive, care satisfac criteriile de acceptare a deseurilor la depozitul pentru deseuri nepericuloase, stabilite in conformitate cu anexa nr.3 din HG nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile ulterioare, si conform Ordinului MMGA nr.95/2005, pentru stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri.

Deseurile municipale care contin hartie si carton, materiale plastice si metale, improprii valorificarii, pot fi acceptate la depozitare.

### 11.5. Operațiile de depozitare

Operatorul depozitului are obligația să respecte, la primirea deșeurilor în depozit, următoarele proceduri de recepție în conformitate cu cerințele BAT:

- a) verificarea documentației privind cantitățile și caracteristicile deșeurilor, originea și natura lor, inclusiv buletine de analiză pentru deșeurile industriale, iar pentru deșeurile municipale, când există suspiciuni, precum și date privind identitatea producătorului sau a destinatorului deșeurilor;
- b) inspecția vizuală a deșeurilor la intrare și la punctul de depozitare și, după caz, verificarea conformității cu descrierea prezentată în documentația înaintată de destinatar, conform procedurii stabilite la pct. 3.1 nivelul 3 din anexa 3 la HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.



## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- c) păstrarea, cel puțin o luna, a probelor reprezentative prelevate pentru verificările impuse conform prevederilor cuprinse la pct. 3.1 nivelul 1 sau nivelul 2 din anexa 3 la HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, precum și înregistrarea rezultatelor determinărilor;
- d) păstrarea unui registru cu înregistrările privind cantitățile, caracteristicile deșeurilor depozitate, originea și natura, data livrării, identitatea producătorului, a deținătorului sau, după caz, a colectorului - în cazul deșeurilor municipale.

În mod obligatoriu, operatorul depozitului eliberează celui care predă deșeurile o confirmare scrisă a recepției fiecărei cantități livrate acceptate la depozit, conform anexei 3 la HG. 1061/2008 privind transportul desurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

#### 11.6 Proceduri preliminare pentru acceptare la depozitare

##### 11.6.1 Caracterizarea generală a deșeurilor :

Generatorul de deseuri, are responsabilitatea și obligativitatea caracterizării fizico-chimice a deșeurilor generate și este responsabil pentru corectitudinea datelor de caracterizare a deșeurilor proprii.

Caracterizarea generală a unui deșeu cuprinde următoarele informații: sursa și originea deșeurilor; date referitoare la procesul care generează deșeurile respective; date privind compoziția deșeurilor și comportarea la levigare; aspectul deșeurilor (miros, culoare, stare fizică); codul deșeurilor; clasa de depozit în care poate fi acceptat deșeurile; informații suplimentare sau alte restricții și precauții necesare pentru activitatea de depozitare proprie-zisă; testarea dacă deșeurile pot fi reciclate sau valorificate.

Dacă în urma caracterizării generale a deșeurilor rezulta că acestea îndeplinesc criteriile stabilite pentru clasa de depozit de deșeurile nepericuloase, se consideră că deșeurile pot fi depozitate pe un depozit din clasa respectivă.

Operatorul depozitului păstrează înregistrări ale informațiilor necesare pentru fiecare tip de deșeu, pentru o perioadă de 1 an.

##### 11.6.2. Teste pentru verificarea conformării

În vederea verificării periodice a fluxurilor de deșeurile care vin la depozitare, în cazul în care, pe baza informațiilor de caracterizare generală, rezulta că un deșeu îndeplinesc criteriile de acceptare în depozit, se va proceda la teste ulterioare pentru verificarea conformării - pentru a se stabili dacă deșeurile respective sunt conform cu





## **Agencia Națională pentru Protecția Mediului**

### **Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

datele de caracterizare generala si cu criteriile de acceptare din Ordinul 95/2005, Sectiunea 2.

Deseurile pentru care nu sunt necesare analize de caracterizare generala, conform Ordinului 95/2005 sunt exceptate si de la efectuarea testelor de conformare. Ele se verifica pentru conformarea cu caracterizarea generala.

Testele de verificare a conformarii se realizeaza cel putin anual si, in orice situatie, operatorul trebuie sa se asigure ca efectuarea testelor de conformare se desfasoara in conformitate cu scopul si frecventa stabilite in cadrul caracterizarii generale. Inregistrările rezultatelor sunt pastrate pentru o perioada de 1 an.

#### 11.6.3. Verificarea la locul de depozitare

Fiecare transport de deseuri adus la un depozit se inspecteaza vizual inainte si dupa descarcare.

Deseul se accepta la depozitare numai daca este conform cu cel descris in cadrul caracterizarii generale , respectiv cu cel pentru care sunt prezentate documente insotitoare. Daca nu sunt indeplinite aceste conditii, deseul nu este acceptat in depozit.

Dacă în urma caracterizării generale a deșeurii rezultă că acesta îndeplinește criteriile stabilite pentru clasa de depozit de deșeurii nepericuloase se consideră că deșeurii poate fi depozitat.

In cazul in care deșeurii nu sunt acceptate in depozit, operatorul are obligatia de a informa imediat autoritatile competente pentru protectia mediului cu privire la refuzul de a accepta deșeurii.

Se interzice amestecarea deșeurii în scopul de a satisface criteriile de acceptare la o anumita clasa de depozite.

Este interzisa recircularea levigatului in corpul depozitului.

Înregistrarea deșeurii acceptate la depozitare se face conform formularului de înregistrare a transportului de deșeurii prevăzut in HG. 1061/2008 privind transportul deșeurii periculoase si nepericuloase pe teritoriul României, Anexa 3 .

Titularul de activitate trebuie sa asigure gospodărirea deșeurii in conformitate cu definirea clasei de depozit prevăzută de proiect:

- depozitarea deșeurii se va face în celule , ce se vor acoperi periodic ( zilnic, daca condițiile climatice si mirosul degajat o impun) cu un strat de materiale inerte de aproximativ 10-20 cm;
- deșeurii se vor compacta imediat după depozitare, urmărindu-se obținerea unui



## Agenția Națională pentru Protecția Mediului

---

### Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

---

grad de compactare de min  $0,8 \text{ t/m}^3$ .

La recepția deșeurilor pentru depozitare se vor respecta prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare precum și prevederile planului național/regional/județean de gestiune a deșeurilor privind colectarea selectivă a acestora.

O copie a registrului privind Managementul Deșeurilor trebuie depusă la APM Tulcea ca parte a RAM.

Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.

Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.

## 12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

### 12.1 Instalația nu intră sub Directiva SEVESO

Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, nu intră sub incidența Legii nr. 59 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major, în care sunt implicate substanțe periculoase.

### 12.2. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență

12.2.1. Operatorul deține un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conține cel puțin:

- Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- Planul rețelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- Amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.







## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

**12.2.2.** Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

**12.2.3.** Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

**12.2.4.** Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.

### 12.3. Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare

**12.3.1.** Operatorul trebuie să întocmească și să implementeze un *Program anual de revizii și reparații* pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

**12.3.2.** Planul de întreținere și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, depozite de deșeuri, etc.)

**12.3.3.** Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente.

**12.3.4.** Activitățile prevăzute în Planul de întreținere și reparații va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparației sau verificării;
- data efectuării intervenției;
- felul intervenției (planificată sau neplanificată);
- tipul operației executate;
- responsabilul execuției lucrării;
- fonduri repartizate reparațiilor sau intervențiilor.

### 12.4. Proceduri de urgență

În conformitate cu Planul de intervenție pentru combaterea poluării accidentale se stabilesc:

- Componenta colectivelor constituite pentru combaterea poluării accidentale
- Lista punctelor critice din unitate unde pot proveni poluări accidentale;
- Fișa poluantului potențial;
- Programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale;
- Componenta echipelor de intervenție;



## Agenția Națională pentru Protecția Mediului

---

### Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

---

- Lista dotărilor și materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale;
- Programul anual de instruire a lucrătorilor de la punctele critice și a echipelor de intervenție;
- Responsabilitățile conducătorilor.

12.4. 1. Protecția muncii și prevenirea incendiilor pe depozitele de deseuri  
Toate activitățile de administrare a unui depozit de deseuri se execută în baza prevederilor legale referitoare la protecția muncii și prevenirea incendiilor.

12.4.2. Toate persoanele care desfășoară o activitate pe depozit trebuie să fie instruite corespunzător în ceea ce privește prevenirea incendiilor și protecția muncii.

12.4.3. Personalul angajat trebuie să fie instruit anual în următoarele domenii și să fie informat imediat la apariția de noi reglementări legate de funcționarea depozitului:

- organizarea activităților pe depozit (planul de funcționare, instrucțiuni de funcționare, planul de alarmă etc.)
- modificarea obligațiilor și responsabilităților fiecărui angajat, în vederea asigurării condițiilor de protecție a mediului;
- modul de comportare și acțiune în caz de accidente și în cazuri de urgență.

12.4.4. În funcție de tipul deșeurilor acceptate și de mărimea depozitului, și conform prevederilor legale, administratorul depozitului asigură funcționarea în incinta depozitului a unei unități PSI.

### 12.5 Notificarea autorităților

12.5.1. Titularul Autorizației trebuie să notifice fără întârziere prin fax și/sau nota telefonică și electronic, dacă este posibil, APM Tulcea, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- Orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie.
- Orice funcționare defectuoasă sau defecțiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare care poate conduce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament,
- Orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau care necesită un răspuns de urgență din partea Autorității Locale .
- Orice emisie care nu se conformează cu cerințele prezentei Autorizații





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

Titularul Autorizației trebuie să includă, ca parte a notificării, data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reparației.

**Autoritatea competenta pentru protectia mediului stabileste masurile de remediere care se impun din analiza informarilor prezentate de operator, in urma producerii unor evenimente cu impact semnificativ asupra mediului, iar costul acestora este suportat de operator.**

12.5.2. Titularul Autorizației trebuie să înregistreze orice incident .Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru gestionarea incidentului, minimizarea deșeurilor generate și a efectelor asupra mediului și evitarea reparației. După notificarea incidentului, titularul Autorizației trebuie, cât mai curând posibil, să depună la APM Tulcea raportul privind incidentul.

12.5.3. Un raport care descrie pe scurt incidentele consemnate trebuie depus la APM Tulcea ca parte a RAM.

12.5.4. În cazul oricărui incident care are legătură cu deversările în apă, titularul autorizației trebuie să notifice Apele Române imediat după incident.

12.5.5. In cazul oricarui incident sau situatie de urgenta, persoanele autorizate de titularul activitatii vor anunta, dupa caz, si alte autoritati, in cel mai scurt timp posibil:

- in cazul contaminarii solului , apelor subterane, apelor de suprafata: **Directia Apelor.**
- in cazul incendiilor: **Inspectoratul pentru situatii de urgenta**
- in cazul susceptibilitatii unei imbolnaviri sau mortalitatii unui numar mare a animalelor din zona: **Directia Sanitar-Veterinara .**
- in caz de imbolnaviri ale personalului: **Directia de Sanatate Publica .**

12.5.6. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă:

- Încetarea permanentă a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- Încetarea oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- Reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.



## Agenția Națională pentru Protecția Mediului

---

### Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

---

### 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

#### 13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

**13.1.1.** Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a mediului.

**13.1.2.** Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice.

**13.1.3.** Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.

**13.1.4.** Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

**13.1.5.** Operatorul trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.

**13.1.6.** Operatorul are obligația să înregistreze și să arhiveze buletinele de analiză emise de terți.

**13.1.5.** Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.

**13.1.7.** Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite A.P.M. să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

#### 13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

##### 13.2.1. Emisii din surse dirijate

Nu este cazul.

##### 13.2.2. Monitorizarea calității aerului

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

#### 13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

##### 13.3.1. Monitorizarea compoziției levigatului





## Agenția Națională pentru Protecția Mediului

### Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Tipul apei uzate	Indicatori	Frecventa	Metoda de incercare
Levigat	pH	semestrial	Conform standardelor in vigoare, recomandate de BAT/legislatie; se pot folosi alte metode alternative, daca se demonstreaza ca asigura furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta
	MTS		
	CBO5		
	CCOCr		
	Azot amoniacal		
	Ioni metale grele		

#### 13.3.2. Monitorizarea permeatului

Tipul apei	Indicatori	Frecventa	Metoda de incercare
Apa epurata (permeat) si ape menajere	pH	anual	Conform standardelor in vigoare, recomandate de BAT/legislatie; se pot folosi alte metode alternative, daca se demonstreaza ca asigura furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta
	MTS		
	CBO5		
	CCOCr		
	Azot amoniacal		
	Fosfor total		
	Cianuri		
	Sulfuri si hidrogen sulfurat		
	Sulfiti		
	Sulfati		
	Fenoli		
	Substante extractibile cu solventi organici		
	Ioni metale grele		
Detergenti sintetici biodegradabili			

#### 13.4. Monitorizarea pânzei freatice

Controlul calitatii apei subterane se realizeaza prin cele 3 foraje de observatie. Rezultatele analizelor se vor compara cu probele martor reprezentate de prima analiza efectuata pentru fiecare indicator in parte.

Punct de prelevare	Indicatori	Frecventa	Metoda de incercare
Foraje observatie P1, P2, P3	pH	trimestrial	Conform standardelor in vigoare, recomandate de BAT/legislatie; se pot folosi alte metode alternative
	CCOCr		
	CBO5		
	PO4		



## Agenția Națională pentru Protecția Mediului

### Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

	SO <sub>4</sub>	se demonstreaza ca asigura furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta
	NO <sub>2</sub>	
	Fenoli	
	Cl	
	Cd	
	Hg	
	Pb	
	As	
	Substante extractibile cu solventi organici	
	Substante active din pesticide	

### 13.5. Monitorizarea solului

Punct monitorizare	Indicator	Prag de alerta folosinte mai putin sensibile Ordinul MAPPM 756/1997 (mg/kg substanta uscata)	Frecventa	Metoda de analiza
1 punct de prelevare in vecinatatea bazinelor de colectare a levigatului si bazinelor de aerare, la o adancime de 5 cm și 30 cm	Cd	5	anual	Conform standardelor in vigoare, recomandate de BAT/legislatie; se pot folosi alte metode alternative, daca se demonstreaza ca asigura furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta
	Cr	300		
	Zn	700		
	Ni	200		
	Pb	250		
	Cu	250		
	Hg	2000		

Monitorizarea calității solului se va face printr-un laborator specializat

### 13.6. Automonitorizarea tehnologică

Automonitorizarea tehnologica este o actiune distincta si are ca scop verificarea periodica a starii si functionarii amenajarilor din depozit in scopul reducerii riscurilor unor accidente

13.6.1Urmărirea permanenta a starii de functionare a tuturor componentelor depozitului si anume:

- starea drumului de acces si a drumurilor din incinta;
- starea impermeabilizării in zonele de ancorare;





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- functionarea sistemelor de drenaj aferente depozitului de deseuri – prin monitorizarea calitatii apei freaticice si a levigatului;
- functionarea drenurilor de gaze din masa deseurilor, a sistemelor de captare, utilizarea acestora in conditii de siguranta pentru personal si mediu;
- starea stratului de acoperire in zonele unde nu se face depozitare curenta;
- functionarea instalatiilor de epurare a levigatului;
- functionarea retelei de canalizare si a instalatiilor de vidanjanare a apelor uzate menajere;
- functionarea instalatiilor de evacuare a apelor pluviale si a levigatului;
- functionarea sistemului de evacuare a apelor pluviale;

#### 13.6.2 Urmarirea gradului de tasare si a stabilitatii depozitului:

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

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

#### 13.6.4 Controlul capacitatii de functionare a sistemelor de etansare a depozitului de deseuri se realizează prin:

- masuratori anuale ale inaltimei si pozitionarii conductelor de levigat din sistemul de drenare. Deformarile masurate se compara cu rezultatele calculului tasarilor si deformatiilor.
- control anual al capacitatii de functionare a conductelor de levigat. Operatorul depozitului are obligatia sa informeze imediat autoritatea competenta asupra deficientelor de functionare a sistemului de colectare a levigatului

### 13.7. Automonitorizarea calității factorilor de mediu

#### 13.7.1. Puncte de automonitorizare pe perioada funcționării depozitului

*Puncte monitorizare emisii poluanți în apă uzată:* bazin vidanjabil ape epurate

*Puncte monitorizare a emisiilor în aer:*

- secțiuni reprezentative ale sistemelor de evacuare a gazelor de depozit ale celulelor (după aparitia gazului de depozit)

*Puncte monitorizare emisii poluanți apă freatică:* 3 foraje de observație: 1 amonte (în incinta obiectivului, la S de depozit) și 2 aval pe direcția predominantă de curgere a apei subterane (la baza versantului nordic al Dealului Ciuperca).



**Agencia Națională pentru Protecția Mediului****Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

*Puncte monitorizare nivel zgomot: limita incintei*

*Puncte monitorizare sol: 1 punct situat în vecinătatea bazinelor de colectare a levigatului și de aerare*

*Puncte monitorizare tasare : bornele de pe acoperișul și taluzele depozitului - in perioada de monitorizare a tasarilor, dupa inchiderea si acoperirea celulelor/sectiunilor.*

13.7.2. Sistemul de control si urmarire a calitatii factorilor de mediu în faza de exploatare cuprinde:

Nr. crt.	Parametru	Frecventa de monitorizare
1.	cantitatea de precipitatii	Zilnic si valori lunare medii
2.	temperatura min., max., la ora 15:00	Medie lunara
3.	directia si viteza dominanta a vantului	Zilnic
4.	evapotranspiratia	Zilnic si valori lunare medii
5.	umiditatea atmosferica la ora 15:00	Medie lunara

13.7.3. Monitorizarea morfologiei depozitului, ca factor de evaluare a stabilitatii mecanice, se realizeaza prin verificari vizuale ale digurilor si peretilor depozitului in vederea identificarii de fisuri/alunecari sau ruperi ale acestora si daca este cazul prin masuratori topografice anuale pentru evidentierea deplasarilor si a tasarilor diferentiale (masuratorile topografice sunt relevante doar daca urmarim ceva, o deplasare laterala, o rupere de dig, daca acestea nu exista vizual, o determinare nu isi are rostul).

**13.8. Monitorizarea deșeurilor****13.8.1. Deșeuri tehnologice**

**13.8.1.1** Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile DECIZIEI 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE, a Parlamentului European și a Consiliului .

**13.8.1.2.** Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;







## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

---

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

---

- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/valorificarea oricăror transporturi de deșeuri în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate A.P.M., ca parte a RAM.

#### 13.9. Monitorizare zgomot

Activitățile de pe amplasament vor respecta limitele nivelului de zgomot conform Ordinului MMGA nr. 678/2006 pentru aprobarea Ghidului privind metodele interimare de calcul a indicatorilor de zgomot pentru zgomotul produs de activitățile din zonele industriale, de traficul rutier, feroviar și aerian din vecinătatea aeroporturilor: în timpul zilei - 65 dB(A) curba de zgomot Cz 60.

**Frecvență de monitorizare: anual** - de către laboratoare specializate  
Măsurătorile vor fi incluse în RAM.

#### 13.10. Monitorizare miros

Nu este cazul .

#### 13.11. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

Operatorul va realiza monitorizarea substantelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite și va tine evidența acestora . Evidența utilizării substanțelor chimice periculoase va fi raportată la APM ca parte a RAM.

#### 13.12. Monitorizarea post – închidere

Monitorizarea post – închidere se va realiza conform prevederilor din Ord.MMGA 757/2004 si HG 349/2005 cu modificarile si completarile ulterioare.

Operatorul depozitului este obligat sa efectueze monitorizarea post-inchidere, pe o perioada stabilita de catre autoritatea de mediu competenta, de minim 30 ani. Rezultatele activitatii de monitorizare post-inchidere vor fi pastrate in Registrul depozitului pe toata durata programului si dupa inchiderea acestuia, conform prevederilor Autorizatiei integrate de mediu.

##### 13.12.1. Planul de închidere a instalației

Suprafata pe care s-a sistat depozitarea trebuie acoperita provizoriu, pana la incetarea tasarii, si se instaleaza dispozitivele de monitorizare a tasării . Acest interval de timp dureaza 3-5 ani, dupa care se executa impermeabilizarea suprafetei superioare a



**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

celulei de depozitare, conform prevederilor Ordinului nr. 757/2004 în baza unui proiect tehnic .

Scopul unui sistem de impermeabilizare a suprafeței superioare a depozitului este protecția de durată împotriva:

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

**Structuri subterane**

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

Structuri subterane	Continut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Retea de canalizare. Camine de Vizitare. Bazine de colectare ape uzate impurificate Fundatii	Conducte PEHD Conducte PVC Beton	Golirea preliminară, spălarea și rețelei de canalizare și curățarea radierului și peretilor bazinului

**Structuri supraterane**

Pentru fiecare structură supraterană identificați materialele periculoase pentru care ar putea fi necesară o atenție sporită la demontare și/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera.

Identificarea problemelor potențiale este mai importantă decât soluțiile, cu excepția cazului în care defecțiunea este iminentă.

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Fundatii și construcții cu caracter provizoriu (cladiri, bazine) Instalație sortare deșuri	Nu Nu	Nu există pericole potențiale pentru mediu

*Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)*

Nu este cazul .





## Agenția Națională pentru Protecția Mediului

### Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

*Depozite de deșeuri*

Depozite de deseuri	
Metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii	Inchidere depozit in conformitate cu prevederile legale, obtinerea aprobarilor necesare de la autoritatile competente
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	Da
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	Da

## Puncte de monitorizare post-închidere

Ce se analizează	Numărul de puncte de recoltare/ supraveghere
Apa subterană	3 puncte de recoltare în prezent, 1 amonte și 2 aval pe direcția de curgere a apei subterane.
Gazul de fermentare	Cămin reprezentativ din fiecare celulă, prin rotație.
Gradul de tasare	4 borne pe acoperisul și taluzurile depozitului, câte 1 la fiecare 5000 mp

Principalii indicatori care trebuie urmăriți în cadrul activității de monitorizare post-închidere pentru caracterizarea levigatului, a apelor subterane și a gazului de depozit sunt:

Parametrii urmăriți	Frecvența de analiză
Volumul levigatului și compoziția levigatului	o dată la 6 luni
Compoziția apei subterane	o dată la 6 luni
Volumul și compoziția gazului de depozit (CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, etc.)	o dată la 6 luni

## Datele meteorologice necesare pentru întocmirea balanței apei

Parametrii urmăriți	Frecvența de analiză
Cantitatea de precipitații	zilnic + valori medii lunare
Temperatura min. și max. la ora 15.00	valori medii lunare
Direcția dominantă și viteza vântului	conform practicilor de urmărire meteorologica
Evapotranspirația	valori medii lunare
Umiditatea atmosferică la ora 15.00	valori medii lunare





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

---

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

---

#### 14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

##### 14.1. Date generale

**14.1.1.** Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

**14.1.2.** Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite A.P.M. Tulcea raportările solicitate la datele stabilite.

**14.1.3.** Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reapariției incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: A.P.M. Tulcea și GNM – Comisariatul Județean Tulcea, raportul privind incidentul.

**14.1.4.** Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

##### 14.2. Raportarea datelor de monitorizare

**14.2.1.** Operatorul va raporta anual la APM Tulcea datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 .

**14.2.2.** Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
  - numele instalației;
  - locația instalației;
  - sursa de emisie;
  - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;



## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
  - tipul poluantului;
  - felul măsurătorii: continuu, momentan;
  - cine a efectuat prelevare și măsurarea;
  - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
  - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
  - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
  - rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

**14.2.3.** Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2 vor fi solicitate de operator terților cu care se contractează monitorizarea.

### **14.3. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)**

**14.3.1.** Operatorul are obligația de a raporta la A.P.M., conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită; b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

**14.3.2.** Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare .

**14.3.3.** La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice



## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

**14.3.4.** Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

**14.3.5.** Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

**14.3.6.** Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea - *Depozit de deșeuri care primește mai mult de 10 tone de deșeuri/zi sau având o capacitate totală mai mare de 25 000 tone de deșeuri*, trebuiesc raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite.

**14.3.7.** Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

#### 14.4. Raportul anual de mediu

**14.4.1.** Raportului de mediu (R.A.M.) va cuprinde date privind:

- activitatea desfășurată în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- evidența gestiunii deșeurilor;

**14.4.2.** Raportului de mediu va fi transmis la A.P.M.



**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea****14.5. Alte raportări**

Operatorul va transmite la A.P.M., conform solicitării autorității de mediu și în cadrul R.A.M.:

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Raport anual asupra calității mediului (RAM)	anual	31 ianuarie	Nu
2	Raport privind monitorizarea emisiilor în aer	anual	La 31 ianuarie ca parte a RAM	Nu
3	Raport privind monitorizarea emisiilor în apa	semestrial anual	Ianuarie/iulie La 31 ianuarie ca parte a RAM	Nu
4	Raport privind monitorizarea emisiilor în apa subterană	semestrial anual	Ianuarie/iulie La 31 ianuarie ca parte a RAM	Nu
5	Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi și Transferați conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTTR	anual	Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPRTTR
6	Date despre nivelul, cantitatea și compoziția levigatului	semestrial anual	Ianuarie/iulie La 31 ianuarie ca parte a RAM	Nu
7	Date despre corpul depozitului	anual	La 31 ianuarie ca parte a RAM	Nu
8	Reclamații	ori de câte ori apar	Imediat	Nu
9	Raportarea lunara cu privire la cantitățile de deșeuri gestionate pe amplasament	lunar	Data de 15 a lunii următoare pentru care se face raportarea	Nu
10	Evidența gestiunii deșeurilor	anual	La 31 ianuarie ca parte a RAM	SIM SD

**Agencia Națională pentru Protecția Mediului****Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

11	Chestionare statistice privind deșeurile sortate/depozitate	anual	La solicitarea APM Tulcea	SIM SD
12	Orice evenimente cu impact semnificativ negative asupra mediului constatate prin programul de monitorizare.	la max 12 ore de la constatare	-	-
13	Raportare chestionare pentru inventarul de emisii, in conformitate cu Ordinul 3299/2012	anual	15 martie	Inventar local de emisii

**15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI**

**15.1.** Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

- să respecte prevederile prezentei autorizații și să anunțe Agenția pentru Protecția Mediului
- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării depozitării în celeula nr.1 , notificarea autorității de mediu și demararea procedurilor legale de închidere definitivă a celulei;

**15.2** Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea actualizării autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervine:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.







## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

În conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

**15.3.** Operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

**15.4.** Nu se va realiza nicio modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a A.P.M. Tulcea.

**15.5.** În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă A.P.M. Tulcea, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Tulcea:

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

**15.6.** Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

**15.7.** Operatorul trebuie să notifice A.P.M. Tulcea și GNM – Comisariatul Județean Tulcea prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reapariției.



## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

**15.8.** Operatorul trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

**15.9.** În conformitate cu prevederile O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de O.U.G. 164/2008, conducerea, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

**15.10.** Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la A.P.M. Tulcea și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

**15.11.** În conformitate cu O.U.G. 196/2005, aprobată de Legea nr.105/2006 privind fondul de mediu cu modificările și completările ulterioare, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu.

**15.12.** Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit.i din O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare.

**15.13.** Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul A.P.M. Tulcea sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu.

**15.14** Titularul are obligația să respecte prevederile aplicabile din O.U.G. nr.68 / 2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008, și modificată prin O.U.G. nr.15/2009.



## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

#### 16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI

16.1. În conformitate cu art.10 din OUG 195/22.12.2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006 în caz de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzarea de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, **încetarea activității**, conform legii, **este obligatorie solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru stabilirea obligațiilor de mediu** privind refacerea calității mediului în zona de impact a activităților desfășurate pe amplasament.

**La încetarea operării în cadrul unei celule de depozitare sau încetarea totală a operării pe depozit se va solicita la APM Tulcea, Avizul de mediu pentru închiderea depozitului care se va emite în conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare.**

16.2. Includerea depozitelor se realizează conform prevederilor HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor și ale Ordinului MMGA 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

16.3. Proceduri de includere a depozitelor de deșuri și urmărirea postincludere a acestora.

Depozitul sau o secțiune a depozitului se închide în următoarele situații:

- a) când sunt îndeplinite condițiile cuprinse în autorizația integrată de mediu referitoare la perioada de funcționare;
- b) la cererea operatorului depozitului și după analiză și aprobarea acesteia de către autoritatea competentă pentru protecția mediului;
- c) prin decizie motivată a autorității competente pentru protecția mediului.

Încluderea depozitului sau a unei părți a acestuia se realizează după ce autoritatea competentă pentru protecția mediului comunică operatorului depozitului, decizia de includere luată în urma inspecției finale a amplasamentului și a evaluării tuturor rapoartelor înaintate de operator conform HG 349/2005, art. 20.

**16.4. Cerințe pentru includerea depozitelor (celulelor) pentru deșuri nepericuloase (clasa b)**

**Se vor respecta prevederile Ordinului MMGA 757/2004 pentru aprobarea**



## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

#### Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor cu modificările și completările ulterioare .

Imediat după umplerea completa și nivelarea unei celule de depozit, se aplică un sistem de impermeabilizare conform alternativelor prezentate în Ordinul MMGA 757/2005.

16.4.1. Sistemul de impermeabilizare trebuie sa indeplineasca urmatoarele cerinte:

- sa fie rezistent pe termen lung si etans fata de gazul de depozit,
- sa retina si sa asigure scurgerea apei din precipitatii,
- sa formeze o baza stabila si rezistenta pentru vegetatie,
- sa prezinte siguranta impotriva deteriorarilor provocate de eroziuni,
- sa fie rezistent la variatii mari de temperatura (inghet, temperaturi ridicate),
- sa impiedice inmultirea animalelor (soareci, cartite),
- sa fie circulabil,
- sa fie usor de intretinut.

Asezarea ultimului strat al sistemului de impermeabilizare la suprafata se realizeaza numai atunci cand tasarile corpului depozitului sunt intr-un stadiu la care nu mai pot determina deteriorarea acestui sistem. In perioada principala de tasare se poate realiza o acoperire temporara conform cu 4.2.2.2. Capul putului de gaz trebuie inasa demontat conform Ordinul MMGA 757/2005.

16.4.2. Stratul de sustinere

Pe suprafata nivelata a deseurilor se aplica un strat de sustinere cu o grosime minima de 50 cm si o grosime maxima de 1,00 m, care se niveleaza. Stratul de sustinere trebuie sa permita patrunderea gazului, iar valoarea coeficientului de permeabilitate trebuie sa fie  $\geq 1 \times 10^{-4}$  m/s. Stratul trebuie sa asigure preluarea sarcinilor statice si dinamice, care apar odata cu realizarea sistemului de impermeabilizare. Modulul de elasticitate la suprafata trebuie sa fie de minim 40 MN/m<sup>2</sup>. Ca material pentru stratul de sustinere se pot utiliza deseurile din constructii si demolari, pamantul excavat, cenusa, deseurile minerale adecvate sau materiale naturale. Continutul de carbonat de calciu nu poate depasi 10% (masa). Stratul de sustinere nu are voie sa contina componente organice, materiale plastice, asfalt cu continut de gudron, fier/otel si metale. Marimea maxima a granulelor materialului nu poate depasi 10 cm. Stratul de sustinere trebuie sa fie omogen si rezistent la eforturi in mod uniform, suprafata trebuie sa fie plana si nivelata. Nu se poate utiliza material coeziv.

16.4.3. Colectarea gazului de depozit





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

Pe stratul de susținere se aplica un strat de drenare a gazului cu o grosime  $\geq 0,30$  m. Suprafața trebuie să fie nivelată. Materialul de drenare trebuie să aibă un coeficient de permeabilitate de minim  $1 \times 10^{-4}$  m/s. Mărimea granulelor nu trebuie să fie mai mare de 32 mm, domeniul optim al diametrului granulelor este între 8 și 32 mm. Procentul de granule superioare și inferioare nu poate depăși 5%. Conținutul de carbonat de calciu trebuie să fie mai mic de 10% (masă). Siguranța la sufoziune față de stratul de susținere trebuie să fie asigurată.

#### 16.4.4. Stratul de impermeabilizare mineral

Stratul de impermeabilizare minerală a suprafeței trebuie să aibă o grosime minimă de 0,50 m și un coeficient de permeabilitate  $< 5 \times 10^{-9}$  m/s. Conținutul de carbonat de calciu trebuie să fie mai mic de 10% (masă), conținutul de argilă cu diametrul granulelor  $< 0,005$  mm să fie minim 20% (masă). Mărimea maximă a granulelor este limitată la 63 mm. Conținutul de componente organice din argilă este limitat la maxim 5% (masă), iar componentele din lemn (radacini, crengi etc.) nu sunt permise. Impermeabilizarea cu material argilos se aplică în 2 straturi compactate cu compactorul cu role. Stratul de impermeabilizare trebuie să aibă toleranța la planitate de maximum 2 cm/4,0 m. Densitatea Proctor trebuie să fie  $\geq 92\%$ . Alternativ se poate utiliza o impermeabilizare echivalentă.

#### 16.4.5. Stratul de drenaj pentru apă din precipitații

Stratul de drenaj se realizează cu o grosime minimă de 0,30 m. Coeficientul de permeabilitate trebuie să fie  $> 1 \times 10^{-3}$  m/s, proporția de carbonat de calciu nu poate depăși 10% (masă). Materialul de drenare trebuie să fie stabil pe taluzuri și să se aplice uniform pe întreaga suprafață a depozitului. Mărimea granulelor materialului de drenare trebuie să fie cuprinsă între 4 mm și 32 mm.

La utilizarea materialelor de drenare artificiale trebuie să se probeze funcționalitatea hidraulică și rezistența pe termen lung a materialului.

#### 16.4.6. Geotextilele ca strat separator

Pe stratul de drenaj pentru apă din precipitații se aplică un strat separator, pentru a împiedica patrunderea componentelor din stratul de recultivare în stratul de drenaj. Geotextilele utilizate sunt din materiale rezistente pe termen lung, cum ar fi polipropilena (PP) sau polietilena de înaltă densitate (PEHD), cu masă pe unitatea de suprafață  $\geq 400$  gr/m<sup>2</sup>.

Geotextilele trebuie să permită patrunderea apei și să respecte cerințele de calitate conform prevederilor standardelor în vigoare.

#### 16.4.7. Stratul de recultivare

Stratul de recultivare se realizează cu o grosime totală  $\geq 1,00$  m. La realizarea stratului de recultivare, utilajele pot circula numai pe caile de circulație amenajate în acest scop. Stratul de recultivare nu se compactează.



## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

Stratul de recultivare consta dintr-un strat de retinere a apei ( $d \geq 85$  cm), din stratul de sol vegetal ( $d \geq 15$  cm), precum si din vegetatie (gazon).

Plantarea tufisurilor este permisa numai dupa 2 ani de la plantarea gazonului. Pot fi plantate numai specii de tufisuri cu radacini scurte.

Materialul pentru stratul de retinere a apei consta din nisip usor coeziv si din pietris.

**16.5.** Operatorul depozitului este obligat sa isi mentina fondul pentru inchiderea si urmarirea post inchidere a depozitului, denumit Fond pentru inchiderea depozitului de deseuri si urmarirea acestuia postinchidere.

**16.6.** Operatorul este responsabil de intretinerea, supravegherea, monitorizarea si controlul postinchidere ale depozitului;

Perioada de urmarire post inchidere este de min. 30 de ani sau eventual mai mult, pana la stabilizarea completa a deseurilor;

Operatorul depozitului trebuie sa inchida si sa refaca celulele pe masura epuizarii capacitatii acestora. După atingerea cotei finale de depozitare trebuie realizată acoperirea finală cu continuarea acțiunii de captare a gazelor de depozit și a drenării apelor infiltrate prin stratul de sol vegetal.

**16.7.** La încetarea activității se va reface Raportul de amplasament/referinta, reanalizându-se poluanții din apa subterană și sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

**16.8.** Operatorul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

**Revizuirea autorizatiei integrate de mediu este obligatorie in situatiile in care :**

- poluarea produsa de instalatie este semnificativa incat necesita revizuirea valorilor limita de emisie sau includerea de noi astfel de valori in autorizatia integrata de mediu;
- schimbarile substantiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibila reducerea semnificativa a emisiilor fara a presupune costuri excesive ;
- siguranta in exploatare a proceselor sau activitatilor presupun utilizarea altor tehnici;
- rezultatele actiunilor de inspectie si control al conformarii releva aspecte noi, neprecizate de documentatia depusa pentru sustinerea solicitarii, sau modificari ulterioare emiterii actului de autorizare ;





MINISTERUL MEDIULUI



**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

e) prevederile unor noi reglementari legale o impun .

**Nerespectarea prevederilor prezentei autorizatii integrate de mediu se sancționeaza conform prevederilor legale in vigoare.**

**Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu.**

**Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr 87 (optzecișisapte) pagini plus Anexe .**

**( DIRECTOR EXECUTIV,**

**Chim. Mirela Aurelia RAICU**



**Șef Serviciu,**  
**Avize, Acorduri, Autorizații,**  
**Ing. Simona Constantinescu**

Intocmit: cons.Elizabeth Varzaru

Nr.A.A.A. 4923 / 28.11.2018

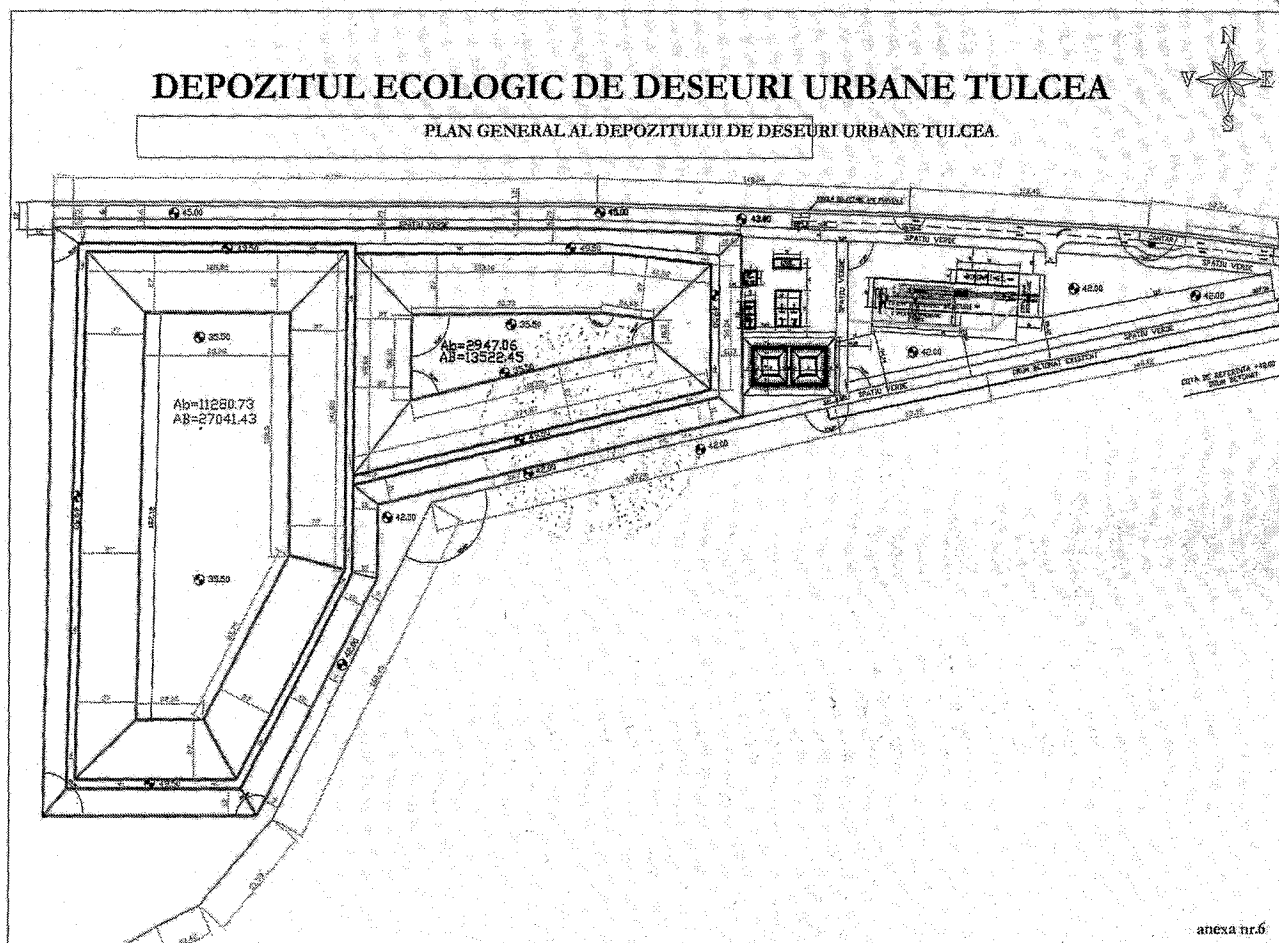


**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

**17. Anexe**

**ANEXA 1**

**PLANUL GENERAL AL DEPOZITULUI DE DESEURI URBANE TULCEA**





**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea****ANEXA 2****MODEL****RAPORTUL ANUAL DE MEDIU**

Identificarea dispozitivului	
Numele instalației	
Adresa instalației	
Cod poștal /Cod țară	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	
Codul CAEN	
Activitatea principală	
Volumul producției	
Autoritatea de reglementare	
Numărul instalațiilor	
Numărul orelor de funcționare pe an	
Numărul angajaților	
Numărul autorizației de mediu	
Persoana de contact	
Telefon nr.	
Fax nr.	
Adresa E-mail	

CLASIFICARE	
Activitatea 1	Descriere

**Consumuri de materii prime și auxiliare**

Tip materie prima	Unitate de măsură	Consum lunar realizat	Total consum anual realizat

**Agenția Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea****Producție**

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maxima proiectata	Producție realizata lunara	Producție anuala realizata

**Consum de energie și combustibili**

Energie electrica si combustibili utilizați	Conținutul de sulf	Unitatea de măsură	Consum lunar	Consum anual

**Reclamații**

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite			
Reclamații care cer o acțiune corectivă			
Categorii de reclamații			
• Miros			
• Zgomot			
• Apa			
• Aer			
• Procedurale			
• Diverse			

**Consumuri de apă**

	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum lunar	Consum anual



**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

**Emisii in aer**

Nr. crt.	Sursa Echipament / de depoluare	Coș	Combustibil ul utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm <sup>3</sup> )	Valoare masurată (mg/Nm <sup>3</sup> )	Tip monitoriza re continuă/ discontinu ă

**Emisii in apa**

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. conf Autorizat iei GA (mg/l)	VLE măsur at (mg/l)

**Calitatea apei subterane**

Nr. crt.	Locul de prelevare	Indicatorul analizat	Valori limita folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscata)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscata)





**Agenția Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea**

**Calitatea solului:**

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)

**Gestionarea deșeurilor**

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform Deciziei 2000/532/CE	Generare(t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc luna
				luna	cumulat	luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	

**Registru substanțe periculoase**

Nr. crt.	Substanța chimică periculoasă (Preparatul ch. Peric.)	Data intrării în societate	Cantitatea intrată, (unit. mas.)	Caracteristici	Ambalaje /tip SP intrate	Loc asigurare	Fise tehnice de securitate	Observatii	Nume prenume	Semnatura



**Agencia Națională pentru Protecția Mediului****Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea****18. DICȚIONAR DE TERMENI**

1	<b>Autoritatea pentru protecția mediului (A.P.M.)</b>	Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea
2	<b>Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului</b>	Comisariatul Județean Tulcea al Gărzii Naționale de Mediu
3	<b>Autoritatea centrală de protecție a mediului</b>	Ministerul Mediului
4	<b>Operator</b>	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5	<b>B.A.T.</b> (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6	<b>C.A.T.</b>	Colectiv tehnic de avizare
7	<b>CBO<sub>5</sub></b>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	<b>CCOCr</b>	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	<b>COV</b>	Compuși organici volatili
10	<b>dB(A)</b>	Decibeli (curba de zgomot A).
11	<b>IPPC</b>	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	<b>Instalație IPPC</b>	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de



**Agenția Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea**

		activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	RAM	Raport anual de mediu
14	PRTR	<b>H.G. nr. 140/2008</b> privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
15	SMA	Sistem de management al autorizației
16	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
17	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
18	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
19	Prejudiciul asupra mediului	<b>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</b> - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare <b>b) prejudiciul asupra apelor</b> - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare <b>cu excepția</b>





MINISTERUL MEDIULUI



**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea**

	<p>efectelor negative pentru care se aplica art. 2<sup>7</sup> din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) <b>prejudiciul asupra solului</b> - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea****19. CUPRINS**

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	4
2	TEMEIUL LEGAL	4
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	8
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	9
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	12
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	16
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	21
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	24
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	48
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	51
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	57
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	64
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	68
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	76
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	80
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI	83
17	ANEXE	88
18	DICȚIONAR DE TERMENI	93
19	CUPRINS	96

