



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

4298/ 14.08.2022

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 6/27.06.2011

Revizia 1: 16.04.2015

Revizia 2: 17.08.2022

Titularul autorizației: MUNICIPIUL IAȘI

Operator: SALUBRIS SA Iasi

Locația activității: comuna Țuțora, jud. Iași

Categoriile de activități conform Anexei 1 a Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale:

pct. 5.4-., *Depozite de deșeuri care primesc mai mult de 10 tone deșeuri/zi sau având o capacitate mai mare de 25000 tone deșeuri, cu excepția deșeurilor inerte*”

Cod CAEN Rev.1// Rev.2	Activitatea
9002//3821	Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
9002, 9003//3811	Colectarea deșeurilor nepericuloase
3710, 3720//3832	Recuperarea materialelor reciclabile sortate
5157//4677	Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
9003//8129	Alte activități de curățenie n.c.a. - <i>activități de salubritate</i>
9001//3700	Colectarea și epurarea apelor uzate – golirea și curățarea haznalelor și foselor septice, a jgheburilor și puțurilor de canalizare; întreținerea toaletelor chimice; întreținerea canalelor colectoare și de drenaj, inclusiv canalele de scurgere
6024//4941	Transporturi rutiere de mărfuri - transportul reziduurilor și deșeurilor, exclusiv activități de colectare sau eliminare
6312//5210	Depozitări (deșeuri nepericuloase)

Emisă de : AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Valabilă Prezenta autorizatie integrata de mediu este valabila de la data de 08.2022 data revizuirii si își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală. (conform art.I, alin.2¹. din din Legea nr.219/15.11.2019 pentru modificarea si completarea art.16 din Ordonanta de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protectia mediului)

Director Executiv
Ing. Galea TEMNEANU



CUPRINS

1. Date de identificare a titularului activitatii	.....
2. Temeiul legal	.....
3. Categoria de activitate	.....
4. Documentatia solicitarii	.....
5. Managementul activitatii	.....
6. Materii prime si materiale auxiliare	.....
7. Resurse:	
7.1. Apa	
7.1.1. Alimentarea cu apa	.....
7.1.2. Evacuarea apelor uzate	.....
7.2. Utilizarea eficienta a energiei	.....
8. Descrierea instalatiei si a fluxurilor de productie existente pe amplasament	
9. Instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu	
9.1. Aer	.....
9.2. Apa	.....
9.3. Sol	.....
10. Concentratii de poluanti admise la evacuarea in mediul inconjurator, nivel de zgomot	
10.1. Aer	.....
10.2. Apa	.....
10.3. Sol	.....
10.4. Zgomot	.....
11. Gestiunea deseurilor	
11.1. Deseuri generate, colectate, stocate temporar	.....
11.2. Deseuri refolosite	.....
11.3. Deseuri comercializate	.....
11.4. Depozitarea definitiva a deseurilor	.....
12. Interventia rapida, siguranta instalatiei	
13. Monitorizarea activitatii	
13.1. Aer	.....
13.2. Apa	.....
13.3. Sol	.....
13.4. Deseuri	.....
13.5. Zgomot	.....
14. Raportari si periodicitatea acestora	.....
15. Evidente	.....
16. Obligatiile titularului activitatii	.....
17. Managementul inchiderii instalatiei, managementul deseurilor	.....
18. Glosar de termeni	.....



1. DATE DE IDENTIFICARE

1.1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Numele societății comerciale: MUNICIPIUL IASI
Adresa sediului social: Municipiul Iasi, str. Ștefan cel Mare și Sfint nr. 11, jud. Iasi
Telefon: 0741269863
Fax: 0232 216552
e-mail: uipm@primaria-iasi.ro

1.2. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI:

Numele societății comerciale: **SALUBRIS SA Iași**
Adresa sediului social: Municipiul Iași, Șoseaua Națională nr. 43
telefon: 0232 276244
email: office@salubris.ro
Cod unic de înregistrare: 14816433
Nr. de ordine în registrul comețului: J22/836/2002

1.3. Obiectul autorizării: Eliminarea deșeurilor nepericuloase în *depozite de deșeuri care primesc mai mult de 10 tone deșeuri/zi sau având o capacitate mai mare de 25000 tone deșeuri, cu excepția deșeurilor inerte.*

1.4. Capacitatea autorizată: **Categoria depozitului: Deșeuri nepericuloase**

Clasa depozitului: B

Capacitatea totală de depozitare aflată în exploatare: 1350000 mc

1.5. Amplasament și proprietatea terenului: Amplasamentul facilității centrale de la Tutora este poziționat în partea de Vest a comunei Tutora, la distanța de :

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

Suprafața ocupată de întreaga investiție respectiv a Centrului de management al deșeurilor Tutora, este de 50 ha ce au fost concesionate de la primăria Tutora către Primăria Iasi. Din aceste 50 ha, 27 ha au fost scoși din circuitul agricol în cadrul Convenției.

Suprafața de depozitare, S= 45 ha

Capacitatea totală de depozitare aflată în exploatare: 1350000 mc - compartimentul 1 (S= 15ha)

Există două subcompartimente în exploatare.

- **Subcompartimentul 1 - S= 3,5484 ha; capacitatea de depozitare, V = 600000 mc**
- **Subcompartimentul 2 - S= 4,2025 ha; capacitatea de depozitare, V = 750000 mc**

Subcompartimentul 3 se află în stare de conservare.

Înălțimea totală a depozitului: 25 m peste nivelul actual al terenului (inclusiv sistemele de etanșare-drenaj de bază și suprafață)

Volumul de deșeuri existent în depozit- calculat prin ridicarea topografică de detaliu realizată în anul 2021 (luna iulie) (534 puncte de măsurare aferente depozitului de deșeuri):

- Subcompartimentul 1 – V = 650916 mc
- Subcompartimentul 2 – V = 773390 mc
- Volumul total de deșeuri din depozitul ecologic, V = 1174874 mc.



Gradul de umplere al depozitului la data de 30.06.2022- 79,56 % (Date raportate de SALUBRIS SA la APM Iași- anul 2022).

Depozitul va ajunge în faza finală la:

- capacitatea totală de depozitare, V= 8500000 mc deșeuri compactate;
- 3 compartimente de depozitare;
- Înălțimea totală a depozitului - 25 m

Data estimată pentru închiderea depozitului - anul 2038 (conform SMID Iași)

Amplasamentul Depozitului ecologic Țuțora este poziționat în partea de Vest a comunei Țuțora (în zona neîncorporată a comunei Țuțora).

Accesul către amplasament se va face prin DJ 249A, până la podul peste râul Jijia si apoi pe DC 22, spre localitatea Tutora.

Vecinătăți:

- *Nord:* canal desecare, linia LEA de 110 kV si drum pietruit – priza de apă Prut
- *Sud:* terenuri agricole, pășune - Consiliului Local Țuțora; linii electrice de 20kv/60kV
- *Est:* canal desecare și terenuri agricole, pășune - Consiliului Local Țuțora
- *Vest:* canal desecare, terenuri agricole, raul Jijia.

Distanțele de la depozit față de localitățile învecinate:

- Nord-Vest: 1,8 km față de localitatea Cristesti
- Vest: 3 km față de localitatea Holboca
- Sud: 3,5km față de localitatea Chiperești

Amplasamentul aferent obiectivului este situat în bazinul hidrografic al râului Prut, subbazinul hidrografic Jijia, în lunca acestuia, pe malul stâng amonte la cca 2km de confluenta cu raul Bahlui. Râul Prut se află la o distanță de cca 2,7 km pe direcția *Est* față de amplasament.

Coordonatele amplasamentului :

- Latitudine : 47°09'08.74567"N
- Longitudine : 27°44'20.94814"E

2. TEMEIUL LEGAL

Urmare cererii adresate de SALUBRIS SA IASI cu sediul social în Municipiul Iași, șos Națională nr. 43, jud. Iași, înregistrată la APM Iași cu nr. 9362/27.08.2021, și completările ulterioare, privind solicitarea de revizuire a autorizației integrate de mediu 6/27.06.2011 revizuită 16.04.2015, emisă pentru titular activitate: MUNICIPIUL IAȘI și operator: SALUBRIS SA, pentru obiectivul „DEPOZIT ECOLOGIC ȚUȚORA” amplasat în loc. Tutora, com. Tutora, jud. Iași, în baza prevederilor legislației de mediu în vigoare; după parcurgerea etapelor procedurale prevăzute de Ord. MAPAM nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat si completat prin Ord. MMGA nr. 1158/2005 si Ord. MMP nr.3970/2012;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

APM IAȘI EMITE:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU REVIZUITĂ PENTRU
„DEPOZIT ECOLOGIC ȚUȚORA”

amplasat în loc. Tutora, com. Tutora, jud. Iași

MOTIVUL REVIZUIRII: modificarea activității la punctul de lucru din com. Țuțora, prin predarea unor echipamente și bunuri (Stația de sortare și stația de compostare din cadrul Centrului de management Integrat al Deșeurilor în județul Iași, din loc. Tutora, com. Țuțora către SC EDIL INDUSTRY SRL), precum și modificarea activității de salubritate, prin asigurarea acestora doar pe raza municipiului Iași;

În desfășurarea activității, operatorul va respecta prevederile următoarelor acte normative:

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată prin OU nr. 164/2008, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 226/2013; cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale;
- Ord. MAPM nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat și completat prin Ord. MMGA nr. 1158/2005;
- HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului CE nr. 166/2006 privind înființarea "Registrului european al poluanților emiși și transferați";
- Ord. MMP nr. 3299 /2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Ord. MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 878/2005, privind accesul publicului la informația privind mediul;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Ord. MAPAM nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată cu legea 19/2008, 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;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare, care transpune în legislația națională prevederile Directivei 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa și a Directivei 2004/107/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 15 decembrie 2004 privind arseniul, cadmiu, mercurul, nichelul, hidrocarburi aromatice policiclice în aerul înconjurător
- Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, care transpune Directiva 1999/31/CE a Consiliului din 29 aprilie 1999 privind depozitarea deșeurilor
- OU nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor care transpune Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, care transpune Decizia nr. 2000/532/CE, amendată de Decizia nr. 2001/119 privind lista deșeurilor;



- HG 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori
- OUG 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice
- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică prind mediu de viață al populației, cu modificările ulterioare;
- LEGE Nr. 249/2015 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, care transpune în legislația națională Directiva 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, amendată prin Directiva 2004/12/CE, Directiva 2013/2/UE;
- Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor elaborată în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului
- Directiva 1999/31/CEE privind depozitarea deșeurilor
- HG 942/2017 privind aprobarea Planului național de gestionare a deșeurilor

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Categoria de activitate, conform Anexei nr. 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

„5.4. Depozite de deșeuri care primesc mai mult de 10 tone deșeuri/zi sau având o capacitate mai mare de 25000 tone deșeuri, cu excepția deșeurilor inerte.

Conform Ord. MMP 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă, clasificarea activității este:

Cod NFR (revizuit) 1.A.2.f.ii. – Echipamente și utilaje mobile în industria prelucrătoare și în construcții; 1.A.3.b.iii. – Transport rutier – Autovehicule grele incluzând și autobuze; 6.A. – Depozitarea deșeurilor solide pe teren.

Conform HG 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului European 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, activitățile se încadrează astfel:

Cod EPRT: 5(d) – Depozite de deșeuri care primesc mai mult de 10 tone deșeuri/zi sau având o capacitate totală mai mare de 25000 tone, cu excepția depozitelor de deșeuri inerte.

Încadrarea activității conform COD CAEN REV.2 (REV.1):

Cod CAEN Rev.2 (Rev.1): 3821 (9002*) - Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase

Cod CAEN Rev.2 (Rev.1): 3811 (9002*, 9003*) - Colectarea deșeurilor nepericuloase

Cod CAEN Rev.2 (Rev.1): 3832 (3710*, 3720) - Recuperarea materialelor reciclabile sortate;

Cod CAEN Rev.2 (Rev.1): 4677 (5157) - Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor

Cod CAEN Rev.2 (Rev.1): 8129 (9003*) Alte activități de curățenie n.c.a.- măturatul străzilor și îndepărtarea zăpezii și a gheții

Cod CAEN Rev.2 (Rev.1): 3700 (9001) – Colectarea și epurarea apelor uzate – golirea și curățarea haznalelor și foselor septice, a jgheburilor și puțurilor de canalizare; întreținerea toaletelor chimice; întreținerea canalelor colectoare și de drenaj, inclusive canalele de scurgere;

Cod CAEN Rev.2 (Rev.1): 4941 (6024*) - Transporturi rutiere de mărfuri – transportul reziduurilor și deșeurilor, exclusiv activități de colectare sau eliminare;

Cod CAEN Rev.2 (Rev.1): 6312/5210 - Depozități (deșeuri nepericuloase)

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

- Formularul de solicitare, întocmit conform modelului din anexa nr. 1 la Ord. MMGA nr. 818/2003, cu modificările și completările ulterioare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Raportul de amplasament, întocmit în conformitate cu prevederile Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, aprobat prin Ordinul MAPM nr. 36/2004;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 47/10.05.2022 emisa de ABA Prut Birlad;
- Dovada constituire fond de închidere și monitorizare post închidere
- Contract de colectare, transport, neutralizare ambalaje ce au conținut substanțe periculoase (*deseuri de cartuse/ tonere, deseuri de butelii de gaz sub presiune, deseuri din stingatoare PSI, deseuri din recipientii de vopsele, cerneleuri, adevizi, rasini, deseuri din ambalaje solutii folosite pentru dezinfectie, dezinsectie, deratizare*) nr. 13533/02.04.2021 – **S.C. DEMECO S.R.L.** – pentru anul 2022 se procedeaza la comanda directa din SEAP.
- Contract prestări servicii nr 8112/26.02.2021 pentru preluare *anvelope* – **HERCOMTRANS S.R.L.**
- Protocol de colaborare privind colectarea de *articole de îmbrăcăminte - textile* nr. 823/08.01.2021 – **Asociația Armata Salvării din România** și act aditional nr 1309/11.01.2022
- Contract vânzare-cumpărare *Ulei uzat* nr. 2561 BIS/08.05.2015 – **Allied Green CO S.R.L.** și act adițional nr 5/06.05.2021
- Acord de colectare *Ulei alimentar* nr. 9090/01.03.2022 – **Asociația S.T.U.P. (Social Trading Urban Place)**
- Contract de colaborare colectare *DEEE-uri* nr. 20/03.01.2022 – **Asociația ECOTIC**
- Contract de colectare *Baterii și acumulatori portabili* nr. 11565/22.03.2021 – **Ecotic BAT S.R.L** și act adițional nr 1/03.01.2022
- Contract vânzare-cumpărare *lemn* nr 3941/27.01.2022- **Ritmic COM S.R.L.**
- Contract vânzare-cumpărare *ambalaj Sticla și ambalaj Plastic* nr. 36438/16.09.2021 – **ECO WORLD PRODUCTION S.R.L.**
- Contract vânzare-cumpărare *ambalaj Sticla* nr. 41188/21.10.2021 – **GreenGlass Recycling S.A.** (contractul nr. 41188/21.10.2021)
- Contract vânzare-cumpărare *ambalaj Plastic mixt și Folie* nr. 24394/24.26.2022 – **TEL 2017 S.R.L**
- Contract de prestări servicii sortare și valorificare deșeuri reciclabile nr. 36996/10.05.2022 – **S.C. EDIL INDUSTRY S.R.L**
- Contract Prestari Servicii nr. 22968 din 04.11.2021 de tratare prin osmoza inversa, in cadrul statiei de epurare a levigatului din cadrul Depozitului conform de deseuri Tutora, a levigatului rezultat de la instalatiile operate de Beneficiar; iar Permeatul rezultat din procesul de tratare a levigatului va fi folosit de Beneficiar in procesul tehnologic de tratare biologica a deșeurilor municipale in cadrul statiei TMB Tutora - **S.C. EDIL INDUSTRY S.R.L** și act adițional nr 1/01.04.2022
- Contract-cadru vizând acoperirea costurilor nete pentru colectarea și transportul, stocarea temporară, sortarea și încredințarea în vederea valorificării deșeurilor de ambalaje la nivelul UAT MUNICIPIUL, JUD. IAȘI – **Fepra EPR S.A.** (act adițional nr 1/20.01.2022 la contractul nr 79850/19.07.2021 - UAT; 5250/25.05.2021 - OIREP EPRO; 21516/02.06.2021- SALUBRIS)
- Contract-cadru vizând acoperirea costurilor nete pentru colectarea și transportul, stocarea temporară, sortarea și încredințarea în vederea valorificării deșeurilor de ambalaje la nivelul UAT MUNICIPIUL, JUD. IAȘI – **GREENPOINT MANAGEMENT SA** (act adițional nr 1/20.01.2022 la contractul nr 79856/19.07.2021 UAT; 1808/04.06.2021 - OIREP; 21517/02.06.2021 - SALUBRIS)
- Contract-cadru vizând acoperirea costurilor nete pentru colectarea și transportul, stocarea temporară, sortarea și încredințarea în vederea valorificării deșeurilor de ambalaje la nivelul ADIS IAȘI, MUNICIPIUL IAȘI – **GREENPOINT MANAGEMENT SA** (contractul nr 961/23.06.2022 ADIS IAȘI; 186/23.06.2022 - OIREP; 24238/23.06.2022 – SALUBRIS)
- Contract-cadru vizând acoperirea costurilor nete pentru colectarea și transportul, stocarea temporară, sortarea și încredințarea în vederea valorificării deșeurilor de ambalaje la nivelul



ADIS IAȘI, MUNICIPIUL IAȘI – S.C. ECOLOGIC 3R AMBALAJE SA (contractul nr 986/29.06.2022 ADIS IAȘI; 111/29.06.2022 - OIREP; 24988/29.06.2022 – SALUBRIS)

- Contract-cadru vizând acoperirea costurilor nete pentru colectarea și transportul, stocarea temporară, sortarea și încredințarea în vederea valorificării deșeurilor de ambalaje la nivelul ADIS IAȘI, MUNICIPIUL IAȘI – CLEAN RECYCLE S.A. (contractul nr 1071/20.07.2022 ADIS IAȘI; 30/18.07.2022 - OIREP; 28173/21.07.2022 – SALUBRIS)

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Operatorul a implementat:

- *Sistemul de Management de Mediu* în conformitate cu cerințele Standardului SR EN ISO 14001:2015 având ca obiectiv îmbunătățirea performanței de mediu - *Certificat nr. 155/24.09.2004- recertificare cu nr.22/30.10.2019* - cu valabilitate până la data de 17.12.2022- International Certification Network- emis de SRAC CERT S.R.L. pentru:
 - Activitățile de salubritate menajeră și stradală, inclusiv deszăpezirea.
 - Administrarea depozitului de deșeuri și recuperarea materialelor reciclate sortate.
 - Colectarea deșeurilor și recuperarea materialelor reciclabile sortate.
- *Sistemul de Management al Calității* în conformitate cu cerințele Standardului SR EN 9001: 2015 - *Certificat nr.190/24.09.2004- recertificare în data de 30.10.2019* -cu valabilitate până la data de 17.12.2022.- International Certification Conformity - emis de SRAC CERT S.R.L pentru:
 - Activitățile de salubritate menajeră și stradală, inclusiv deszăpezirea.
 - Administrarea depozitului de deșeuri și recuperarea materialelor reciclate sortate.
 - Colectarea deșeurilor și recuperarea materialelor reciclabile sorta
- *Sistemul de Management al Sănătății și Securității Ocupaționale* în conformitate cu cerințele Standardului SR ISO 45001: 2018 -*Certificat nr. 22/30.10.2019*- International Certification Conformity -cu valabilitate până la data de 17.12.2022 emis de SRAC CERT S.R.L. pentru:
 - Activitățile de salubritate menajeră și stradală, inclusiv deszăpezirea.
 - Administrarea depozitului de deșeuri și recuperarea materialelor reciclate sortate.
 - Colectarea deșeurilor și recuperarea materialelor reciclabile sortate.

Sistemul de Management al Mediului (SMM) este aplicat de SALUBRIS S.A. prin următoarele obiective:

- transpunerea în practică, menținerea și îmbunătățirea continuă a sistemului de management de mediu;
- conformarea cu politica de mediu adoptată;
- certificarea/înregistrarea sistemul management de mediu de către un organism exterior;
- autoevaluarea și declararea conformității cu Standardul Internațional ISO 14001.

Managementul integrat de mediu se aplică prin integrarea problemelor de mediu în cadrul sistemului de management general al obiectivului bazat pe procesul ciclic și dinamic, planificare, implementare, verificare și analiză.

Procesul tehnologic vizează asigurarea condițiilor de producție în vederea respectării legislației în vigoare privind sănătatea publică și protecția mediului înconjurător.

În dezvoltarea Sistemului de Management de Mediu în acord cu cerințele standardului SR EN ISO 14001, operatorul activității a procedat la identificarea și cunoașterea cerințelor legale de mediu aplicabile activității desfășurate la punctul de lucru, a proceselor, produselor și serviciilor la nivelul tuturor compartimentelor din cadrul obiectivului.

Acestea au constituit criterii de bază pentru :

- identificarea aspectelor de mediu, îndeosebi a celor cu impact potențial semnificativ asupra factorilor de mediu;



- indentificarea măsurilor de control operațional și a obiectivelor specifice de mediu în vederea eliminării sau minimizării impactului de mediu asociat activităților desfășurate la punctul de lucru.
- SALUBRIS SA a implementat *politica de mediu* pe baza procedurilor operaționale care au fost stabilite. Orientarea, preocuparea și angajamentul personal al managementului de la cel mai înalt nivel către un sistem de management integrat sunt concretizate în *Politica SALUBRIS SA în domeniul calității, mediului, sănătății și securității ocupaționale*.

Fiecare angajat este responsabil pentru implementarea acestei politici conform poziției și rolului în structura organizatorică a societății.

În concordanță cu politica adoptată au fost identificate obiectivele calității, ale mediului, ale sănătății și securității ocupaționale precum și procesele operaționale și resursele necesare îndeplinirii acestora.

Angajamentul emis de conducerea SALUBRIS SA se bazează pe:

- examinarea și supravegherea activităților desfășurate la punctul de lucru și analiza punctelor critice pentru mediu;
- luarea de măsuri pentru prevenirea, reducerea poluării mediului;
- evaluarea preliminară a impactului pe care activitățile desfășurate le au sau le pot avea asupra mediului;
- prevenirea sau diminuarea riscurilor de emisie a produselor poluante și de risipire a energiei în caz de incidente/accidente tehnice;
- compararea permanentă a programului de acțiune de mediu cu politica de mediu;
- realizarea sistematică a obiectivelor de mediu;
- colaborarea cu autoritățile în vederea minimalizării riscurilor și accidentelor de mediu, cu ajutorul unor tehnici adecvate;
- sensibilizarea și eco-conștientizarea angajaților;
- informarea publicului și promovarea unui dialog deschis cu privire la impactul pe care obiectivul îl are asupra mediului înconjurător.

În scopul implementării *Politicii în domeniul calității, mediului, sănătății și securității ocupaționale*, SALUBRIS SA și-a propus următoarele obiective strategice:

- Îmbunătățirea eficacității sistemului de management integrat/ a performanțelor de mediu prin:
 - ✓ reducerea consumului specific de resurse naturale (apă, energie);
 - ✓ diminuarea impactului asupra factorilor de mediu: aer, apă, sol;
 - ✓ îmbunătățirea condițiilor de gestionare a deșeurilor;
 - ✓ conformarea cu legislația de mediu în vigoare și cu alte cerințe la care organizația a subscris.
- Prevenirea și reducerea impactului asupra mediului.
- Instruirea, conștientizarea și motivarea salariaților pentru crearea unei culturi proactive în domeniul calității, protecției mediului, a sănătății și securității la locul de muncă.
- Alocarea de resurse pentru înlăturarea neconformităților identificate și implementarea acțiunilor corective necesare.
- Diminuarea continuă a costurilor generate de noncalitate.
- Creșterea încrederii și a satisfacției clienților precum și a altor părți implicate prin îmbunătățirea continuă a calității produselor și a răspunderii față de mediu.

Politica de mediu întocmită de SALUBRIS SA este definită clar de către conducerea obiectivului, precizează obiectivele și prioritățile acestuia în domeniul mediului și îndeplinește următoarele *cerințe*:

- corespunde naturii, dimensiunii și impactului asupra mediului a activităților desfășurate în cadrul obiectivului;
- include un angajament de îmbunătățire continuă și de prevenire a poluării;



- include un angajament de conformitate cu legislația și cu reglementările de mediu în vigoare;
- oferă cadrul necesar pentru stabilirea și analizarea obiectivelor și țintelor de mediu stabilite;
- se adresează întregului personal;
- este disponibilă pentru public.

Acțiuni de control:

Verificarea conformării desfășurării activității cu prevederile autorizației integrate de mediu se realizează de către GNM-CJ IASI.

Managementul integrat de mediu: Se aplică prin integrarea problemelor de mediu în cadrul sistemului de management general.

Conștientizare și instruire:

- Operatorul activității va stabili proceduri pentru furnizarea de instruiți adecvate personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.
- Întreg personalul trebuie să fie familiarizat cu acele aspecte ale condițiilor de autorizare care sunt relevante îndeplinirii fiecăruia și să primească instrucțiuni de exploatare adecvate, care să îi permită să își îndeplinească îndatoririle.
- Operatorul asigură instruirea personalului pentru fiecare post care ar putea avea impact asupra mediului și va ține un registru de evidență a instruirilor efectuate.
- Copie a autorizației va fi disponibilă permanent pentru personalul care lucrează în domeniul cerințelor autorizației.

Întreținere:

- Întreg echipamentul, a cărui avarie sau funcționare necorespunzătoare ar putea conduce la impact negativ asupra mediului, utilizat în desfășurarea activității, va fi întreținut în condiții optime de funcționare.
- Operatorul va asigura, potrivit recomandărilor BAT:
 - un program de întreținere a instalațiilor, echipamentelor și dotărilor, scris;
 - registru de evidență a operațiunilor de întreținere efectuate.

Incidente

Se vor respecta următoarele prevederi:

- se va aplica o procedură de investigare, rezolvare, comunicare și raportare a incidentelor de mediu ce pot apărea în desfășurarea activității, de stabilire a măsurilor necesare pentru reducerea impactului asupra mediului;
- după orice incident se va face o analiză a situației și se vor stabili măsuri de prevenire a unor situații similare;
- se va institui un registru de consemnare a incidentelor, avariilor, accidentelor aparute în desfășurarea activității și a măsurilor luate în fiecare caz;
- se va stabili postul responsabil cu aplicarea acestei proceduri;
- se vor informa autoritățile, conform capitolului „Raportări” al prezentei autorizații.

Reclamații, sesizări

Operatorul asigură pe amplasament un registru pentru evidența oricărei reclamații sau sesizări din partea publicului, referitoare la poluarea mediului datorită activității desfășurate în instalația autorizată.

În registru se vor consemna:

- data și ora reclamației, numele reclamantului,
- detalii cu privire la natura reclamației,
- investigațiile făcute de operatorul activității și modul de rezolvare/acțiune, după caz.

Analiza performanței de mediu

Operatorul instalației trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației (SMA) pentru îndeplinirea cerințelor prezentei autorizații. Acest sistem va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, a unei producții mai curate, precum și pentru evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.



6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

Tipuri de deșeuri acceptate la depozitul de deșeuri nepericuloase:

Conform prevederilor art. 8, alin 2 din OG nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, se acceptă la depozitare:

- a) deșeuri municipale, dacă deșeurile sunt supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic și care contribuie la îndeplinirea obiectivelor stabilite în OG 2/2021
- b) deșeuri nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul pentru deșeuri nepericuloase prevăzute la pct. 2 din anexa nr. 2 în OG 2/2021;
- c) deșeuri periculoase stabile, nereactive, cum sunt cele solidificate, vitrificate, care la levigare au o comportare echivalentă cu a celor prevăzute la lit. b) și care îndeplinesc criteriile relevante de acceptare prevăzute la pct. 2 din anexa nr. 2 în OG 2/2021; aceste deșeuri periculoase nu se depozitează în amestec cu deșeurile biodegradabile nepericuloase.

Caracteristicile deșeurilor se determină prin metode de analiză standardizate.

La Depozitul ecologic Țuțora *depozitarea deșeurilor periculoase stabilizate care au o comportare echivalentă cu cea a deșeurilor nepericuloase se realizează în celula 1, subcompartimentul 1, S= 150 mp.* Recepționarea acestor deșeuri la depozit se realizează în baza analizelor efectuate conform prevederilor Ord. 95/2005.

Cantități de deșeuri municipale colectate, valorificate și eliminate de SALUBRIS SA în anul 2020

Cantități de deșeuri menajere și asimilabile colectate: 191074,06 tone din care:

- urban- 110841,68 tone;
- rural - 80232,38 to;

Cantitatea de deșeuri eliminată prin depozitare în Depozitul Țuțora (D5) - 192379 tone.

Cantitatea de deșeuri valorificată (R12): 21026 tone.

Acceptarea deșeurilor la depozitare se realizează conform criteriilor stabilite prin Ord. nr. 95/2005 privind criteriile de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate.

Tipuri de deșeuri colectate pe raza municipiului Iași:

02 01 deseuri din agricultura, horticultura, acvacultura, silvicultura, vanatoare si pescuit
02 01 03 deseuri de tesuturi vegetale
02 01 04 deseuri de materiale plastice (cu exceptia ambalajelor)
02 01 07 deseuri din exploatarea forestiera

02 02 deseuri de la prepararea si procesarea carni, pestelui si altor alimente de origine animala
02 02 03 materii care nu se preteaza consumului sau procesarii

03 03 deseuri de la producerea si procesarea pastei de hartie, hartiei si cartonului
03 03 01 deseuri de lemn si de scoarta
03 03 08 deseuri de la sortarea hartiei si cartonului destinate reciclarii

10 01 deseuri de la centralele termice si de la alte instalatii de combustie (cu exceptia 19)
10 01 01 cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04)
10 01 24 nisipuri de la paturile fluidizate

10 03 deseuri din metalurgia termica a aluminiului
10 03 26 namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decat cele specificate la 10 03 25



15 01 ambalaje (inclusiv deseurile de ambalaje municipale colectate separat)

15 01 01 ambalaje de hartie si carton

15 01 02 ambalaje de materiale plastice

15 01 03 ambalaje de lemn

15 01 04 ambalaje metalice

15 01 06 ambalaje amestecate

15 01 07 ambalaje de sticla

15 01 09 ambalaje din materiale textile

15 02 absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si echipamente de protectie

15 02 03 absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02

16 01 vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv vehicule pentru transport in afara drumurilor) si deseuri de la dezmembrarea vehiculelor casate si intretinerea vehiculelor (cu exceptia 13, 14, 16 06 si 16 08)

16 01 17 metale feroase

16 01 18 metale neferoase

16 01 19 materiale plastice

16 01 20 sticla

16 01 22 componente fara alta specificatie

16 01 99 alte deseuri nespecificate

16 06 baterii si acumulatori

16 06 02* baterii cu Ni-Cd

16 06 03* baterii cu continut de mercur

16 06 04 baterii alcaline (cu exceptia 16 06 03)

17 01 beton, caramizi, tigle si materiale ceramice

17 01 01 beton

17 01 02 caramizi

17 01 03 tigle si materiale ceramice

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

17 02 lemn, sticla si materiale plastice

17 02 01 lemn

17 02 02 sticla

17 02 03 materiale plastice

17 03 amestecuri bituminoase, gudron de huila si produse gudronate

17 03 02 asfalturi, altele decat cele specificate la 17 03 01

17 04 metale (inclusiv aliajele lor)

17 04 01 cupru, bronz, alama

17 04 02 aluminiu

17 04 03 plumb

17 04 04 zinc

17 04 05 fier si otel

17 04 06 staniu

17 04 07 amestecuri metalice

17 04 11 cabluri, altele decat cele specificate la 17 04 10



17 05 pamant (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre si deseuri de la dragare
17 05 04 pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03
17 05 08 resturi de balast, altele decat cele specificate la 17 05 07

17 08 materiale de constructie pe baza de gips
17 08 02 materiale de constructie pe baza de gips, altele decat cele specificate la 17 08 01
17 09 alte deseuri de la constructii si demolari
17 09 04 amestecuri de deseuri de la constructii si demolari, altele decat cele specificate la 17 09 01,
17 09 02 si 17 09 03

19 02 deseuri de la tratarea fizico-chimica a deeurilor (inclusiv decromare, decianurare, neutralizare deseuri)
19 02 03 deseuri preamestecate continand numai deseuri nepericuloase
19 02 06 namoluri de la tratarea fizico-chimica, altele decat cele specificate la 19 02 05
19 02 99 alte deseuri nespecificate

19 03 deseuri stabilizate/solidificate
19 03 05 deseuri stabilizate, altele decat cele specificate la 19 03 04
19 03 07 deseuri solidificate, altele decat cele specificate la 19 03 06

19 04 deseuri vitrificate si deseuri de la vitrificare
19 04 01 deseuri vitrificate

19 05 deseuri de la tratarea aeroba a deeurilor solide
19 05 01 fractiunea necompostata din deeurile municipale si asimilabile
19 05 02 fractiunea necompostata din deeurile animaliere si vegetale
19 05 03 compost fara specificarea provenientei
19 05 99 alte deseuri nespecificate

19 08 deseuri nespecificate de la statiile de epurare a apelor reziduale
19 08 01 deseuri retinute pe site
19 08 02 deseuri de la deznisipatoare
19 08 05 namoluri de la epurarea apelor uzate orasenesti

19 10 deseuri de la maruntirea deeurilor cu continut de metale
19 10 01 deseuri de fier si otel
19 10 02 deseuri neferoase

19 12 deseuri de la tratarea mecanica a deeurilor (ele ex. sortare, maruntire, compactare, granulare) nespecificate in alta pozitie a catalogului 19 12 01 hartie si carton
19 12 02 metale feroase
19 12 03 metale neferoase
19 12 04 materiale plastice si de cauciuc
19 12 05 sticla
19 12 07 lemn, altul decat cel specificat la 19 12 06
19 12 08 materiale textile
19 12 09 minerale (de ex: nisip, pietre)
19 12 12 alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deeurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11

20 01 fractiuni colectate separat (fracția reciclabilă din deeurile menajere si asimilabile colectata separat),



20 01 01 hartie si carton
20 01 02 sticla
20 01 08 deseuri biodegradabile de la bucatarii si cantine
20 01 10 imbracaminte
20 01 11 textile
20 01 21* tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur
20 01 23* echipamente abandonate cu continut de CFC (clorofluorocarburi)
20 01 35* echipamente electrice si electronice casate, altele decat cele specificate la 20 01 21 si 20 01 23 cu continut de componente periculosi
20 01 36 echipamente electrice si electronice casate, altele decat cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 si 20 01 35
20 01 38 lemn, altul decat cel specificat la 20 01 37
20 01 39 materiale plastice
20 01 40 metale
20 01 99 alte fractii, nespecificate

20 02 deseuri din gradini si parcuri (incluzand deseuri din cimitire)
20 02 01 deseuri biodegradabile
20 02 02 pamant si pietre
20 02 03 alte deseuri nebiodegradabile

20 03 alte deseuri municipale
20 03 01 deseuri municipale amestecate – alta decit fractia reciclabila
20 03 02 deseuri din pietre
20 03 03 deseuri stradale
20 03 04 namoluri din fosele septice
20 03 06 deseuri de la curatarea canalizarii

Tipurile de deșeuri acceptate la depozitare (cod eliminare D5):

- 10 01 01 cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04)
 - 10 01 24 nisipuri de la paturile fluidizate
 - 15 02 03 absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02
 - 17 01 01 beton
 - 17 01 02 caramizi
 - 17 01 03 tigle si materiale ceramice
 - 17 01 07 amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06
 - 17 05 04 pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03 (stocare temporară pentru valorificare internă – drumuri tehnologice, alei, drum CET Holboca – Depozit, acoperiri)
 - 17 05 08 resturi de balast, altele decat cele specificate la 17 05 07(stocare temporară pentru valorificare internă – drumuri tehnologice, alei, drum CET Holboca – Depozit, acoperiri)
 - Deșeuri din construcții și demolări care nu pot fi reciclate (stocare temporară pentru valorificare internă – drumuri tehnologice, alei, drum CET Holboca – Depozit, acoperiri)
 - 19 02 03 deseuri preamestecate continand numai deseuri nepericuloase
 - 19 05 01 – fracțiunea necompostată din deșeuri municipale și asimilabile
 - 19 05 02 - fracțiunea necompostată din deseuri deșeurile animaliere și vegetale
 - 19 05 03 - Compost fara specificarea proveninței (Deșeurile biostabilizate de la Stația TMB)
- (cod operare - D5/R10)
- 19 08 14 – nămoluri provenite din alte procedee de epurare
 - 19 12 12 - Refuzul de la stația de sortare aferentă TMB Tușora
 - 20 02 02 pamant si pietre(stocare temporară pentru valorificare internă – drumuri tehnologice, alei, drum CET Holboca – Depozit, acoperiri)



- 20 03 03 deșeuri stradale

Tipuri de deșeuri care nu se acceptă la depozitare:

- a) deșeuri lichide;
- b) deșeuri explozive, corozive, oxidante, foarte inflamabile sau inflamabile, așa cum sunt acestea definite conform dispoziției naționale de transpunere a anexei III la Directiva 2008/98/CE privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- c) deșeuri periculoase medicale sau alte deșeuri clinice periculoase de la unități medicale sau veterinare cu proprietatea HP 9, definită conform dispoziției naționale de transpunere a anexei III la Directiva 2008/98/CE privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, precum și alte substanțe chimice rezultate din cercetare, dezvoltare sau învățământ care nu sunt identificate sau/și sunt noi și ale căror efecte negative asupra mediului sau sănătății umane nu sunt cunoscute, ca de exemplu reziduuri de laborator;
- d) toate tipurile de anvelope uzate, întregi sau tăiate, excluzând anvelopele folosite pentru construcții într-un depozit;
- e) orice alt tip de deșeu care nu satisface criteriile de acceptare prevăzute la pct. 2 din anexa nr. 2 din Ordinul 2/2021;
- f) deșeurile care au fost colectate separat în vederea pregătirii pentru reutilizare și a reciclării, în temeiul art. 11 alin. (1) și art. 22 din Directiva 2008/98/CE privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu excepția deșeurilor care provin din operațiuni ulterioare de tratare a deșeurilor colectate separat pentru care eliminarea prin depozitare produce cel mai bun rezultat în privința mediului, în conformitate cu art. 4 din Directiva 2008/98/CE.

MATERIALE UTILIZATE/ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE			
<i>Activitatea desfășurată/ Materiale utilizate</i>	<i>Utilizare/ cantități</i>	<i>Modul de depozitare</i>	<i>Categoria de periculozitate</i>
Depozit deșeuri nepericuloase. Pământ de acoperire; Deșeuri din construcții și demolări cu excepția deșeurilor/ materialelor prăfoase Deșeu biostabilizat din TMB	Acoperire periodică a deșeurilor depozitate-cantități în funcție de caz	Celula de depozitare	Materiale nepericuloase
Împrăștierea antiderapantului pe carosabil - nisip - sare	Împrăștiere manuală/mecanizată 32- 40 kg/1000 mp 43,30-50 kg/1000 mp	Baza proprie de depozitare SALUBRIS SA	Materiale nepericuloase
Deratizare-dezinsecție Aldezine, Germostop; Superkiller; K-othrine; Ratox; Ratistop	Cantități în funcție de cerințe	Se depozitează în incinta obiectivului în ambalaje originale. După utilizarea produselor ambalajele sunt predate la furnizori.	Produse periculoase- clasa III și IV de toxicitate.
ALTE PRODUSE/ MATERIALE			
Motorina*)	Se utilizează pentru funcționarea	Nu se depozitează în incinta Depozitului ecologic.	Produs periculos H221; H319



	utilajelor din incinta depozitului	Utilajele sunt alimentate cu motorina adusă pe amplasament în cisterne.	
Uleiuri și lubrifianți	Se utilizează pentru funcționarea utilajelor din incinta depozitului instalațiilor	Se depozitează în butoaie, magazia de materiale	Produs nepericulos
Materiale dezinfectante diverse Cleaner A Cleaner C	Stația de epurare-- dezinfectarea sistemelor de scurgere a apelor; neutralizarea mirosurilor	Se achiziționează de la furnizori și se depozitează în magazia de materiale (canistre, V= 25 l); Cantitatea maximă depozitată -Cleaner A- 250 l -Cleaner C- 50 l	Periculos H314; H319; H318
Hidroxid de sodiu-soluție, c=48%	Se utilizează în stația de epurare	Se depozitează în magazia din zona stației de epurare-stația de tratare a leviatului; Mod de ambalare: canistre, V= 25 l Depozitarea se realizează cu respectarea prevederilor Fișei tehnice de securitate care însoțește produsul.	Produs periculos H290; H314; P 233, P280; P310; P303+P361+P353; P 305 +P351+P338
Acid sulfuric-sol 98%	Se utilizează în stația de epurare	Recipient din material plastic -V= 1,0 mc Depozitarea se realizează cu respectarea prevederilor Fișei tehnice de securitate care însoțește produsul.	Produs periculos H290; H314; P280; P310; P303+P361+P353; P 305 +P351+P338 P301+P330+P331

Operatorul instalației va folosi materiile prime și auxiliare descrise în documentație, conform celor mai bune tehnici disponibile.

Operatorul va ține evidența lunară a materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate.

Achiziționarea și utilizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va efectua cu respectarea strictă a prevederilor legale în vigoare privind clasificarea, etichetarea, depozitarea, manipularea, transportul, ambalarea și gestionarea acestora.

Fișele de securitate ale substanțelor și preparatelor chimice achiziționate/ utilizate vor fi recepționate și păstrate la locul de depozitare a acestora.

7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. APA

7.1.1 Alimentarea cu apa:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Alimentare cu apa se face in prezent cu ajutorul unei cisterne si recipienti PET.

Pe amplasament exista alimentare cu apa din reseaua publica a operatorului APAVITAL SA Iasi (alimentarea obiectivului administrat de catre Societatea EDIL INDUSTRY S.R.L. Iasi).

In prezent, sunt in curs de executie lucrari pentru racordarea la sistemul public de distributie a apei potabile a municipiului Iasi, prin bransare in punctul CET (Holboca).

7.1.2 Evacuarea apelor uzate, pluviale și de drenaj:

Apelle uzate menajere

In prezent nu sunt evacuari de ape uzate menajere. In cadrul depozitului de deseuri Tutora se utilizeaza toaleta ecologica, care sunt vidanajate de care operatorul APAVITAL S.A. Iasi, conform Contractului de furnizare servicii de vidanajare nr. 29 BIS din 12.02.2018, incheiat intre parti.

Colectarea si evacuarea levigatului

Levigatul colectat din fiecare compartiment este evacuat intr-un colector amplasat la piciorul taluzului exterior al digului sudic, prin intermediul a 3 camine din PE cu Dn 1500 mm, prevazute cu cate o vana fluture pentru asigurarea controlului debitului de levigat. Canalul colector descarca levigatul intr-un bazin de 200 mc, cu sectiunea rectangulara, acoperit metalic cu laturile de 8,0 m si adancimea de 3,20 m.

In colectorul de levigat sunt evacuate si apele tehnologice rezultate de la spalari si igienizari platforme ale statiei de sortare si statiei de compost, apele uzate provenite de la spalari platforme interioare din cadrul statiei de tratare mecano-biologice deseuri (in cazul in care nu pot fi reutilizate), din cadrul obiectivelor aflate in administrarea si exploatarea societatii EDIL INDUSTRY S.R.L. Iasi.

Prin intermediul unui grup de pompare levigatul si apele uzate de tip tehnologic colectate in bazin, sunt dirijate catre statia de epurare levigat tip PALL-ROAW 9131.

De asemenea, in situatia in care levigatul rezultat din cadrul proceselor tehnologice de tratare mecano-biologica din cadrul obiectivelor aflate in administrarea si exploatarea Societatii EDIL INDUSTRY S.R.L. Iasi, nu poate fi reutilizat, acesta va fi pompat catre statia de epurare a levigatului, aflata in administrarea societatii SALUBRIS S.A. Iasi.

In bazinul de stocare levigat este descarcat si levigatul colectat din cadrul depozitului de deseuri neconform inchis Tomesti.

• Statia de epurare levigat tip PALL-ROAW 9131

Statia de epurare levigat este dimensionata la debitul $Q_{or\ max}=3,5$ mc/h (84 mc/zi), dar poate prelua si un debit de varf de 7 mc/h.

Statia detine Agreementul tehnic nr. 016-05/2857-2006 emis de ICECON S.A. Bucuresti in baza Avizului tehnic emis de Consiliul Tehnic Permanent pentru Constructii Bucuresti, fiind alcatuita din urmatoarele obiecte componente:

- filtru de nisip cu autospalare;
- carcase filtrante din otel inoxidabil, cu cartuse filtrante de 20" si 10 μ m rata de retinere;
- 2 electropompe tip Grundfos BM 8-25;
- sistem CIP integrat semiautomat, panou de comanda cu PLC integrat si instalatii aferente;
- sistem de recipienti:
 - 2 filtre grosiere 0,5 mm;
 - tanc de levigat pentru corectie pH, de 3 mc cu pompa pentru corectia pH;
 - recipient stocare NaOH, de 100 litri;
 - recipient de stocare H₂SO₄ de 3 mc;
 - 2 sisteme de dozare CLEANER A si C, de 250 litri;



- coloana de degazeificare cu tanec de stocare permeat, de 1 mc, pentru clatire;
- statie de dozare pentru agenti chimici.

Tehnologia de epurare a levigatului cuprinde urmatoarele procedee de tratare:

- treapta mecanica: ce cuprinde prefiltrarea levigatului si reducerea valorii pH;
- treapta de permeat cu epurarea levigatului prefiltrat prin procese de osmoza inversa;

Din procesul de epurare rezulta *permeat* si *concentrat*, efluenti care sunt colectati si evacuati astfel:

- *permeatul* (levigat epurat si ape uzate de tip tehnologic epurate) este stocat intr-un bazin deschis hidroizolat cu geotextil, avand $V=278$ mc ($L \times l \times h= 8,90 \times 8,90 \times 3,5$ m).

Permeatul rezultat din procesul de tratare a levigatului va fi preluat prin pompare si utilizat de catre societatea EDIL INDUSTRY S.R.L. Iasi, in cadrul procesului tehnologic de tratare biologica a deseurilor municipale din cadrul statiei TMB Tutora (statia de tratare mecano-biologica a deseurilor), in baza Actului aditional nr.1 la Contractul de prestari servicii nr. 22.968 din 04.11.2021, incheiat intre parti.

A fost blindata conducta de evacuare (PVC Dn 200 mm) a permeatului din bazinul deschis (prevazut pentru colectare permeat), fiind astfel sistata evacuarea de permeat in canalul de desecare CCCS 3-1 din administrarea ANIF-Filiala Teritoriala de Imbunatatiri Funciare Iasi.

- *concentratul*- nămol rezultat din procesul de epurare a levigatului este colectat temporar intr-un bazin de concentrat cu sectiunea circulara, avand capacitatea de 19 mc.

Managementul concentratului este conditionată de analizele fizico-chimice pentru stabilirea caracteristicilor acestuia. Concentratul este utilizat intern în funcție de caracteristicile acestuia, pentru depozitare sau este predat pe bază de contract către operatori autorizați pentru eliminarea finală.

Depunerea concentratului pe depozitul de deșeuri este condiționată de îndeplinirea cumulativă a cerințelor :

- Ord. MMGA nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri și ale
- Ord. MMGA nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor cu modificările și completările ulterioare.

Colectarea si evacuarea apelor pluviale

Colectarea apelor pluviale de pe taluzurile exterioare ale digurilor perimetrare si de pe masa depozitului se realizeaza prin intermediul canalelor de garda, fiind dirijate gravitacional catre subcompartimentul 3, de unde sunt drenate si dirijate periodic spre statia de epurare levigat.

Sistemul de canalizare, colectare, inmagazinare si pompare ape pluviale nu a fost realizat conform proiectului initial, datorita faptului ca finantarea si finalizarea investitiei a fost sistata.

7.2. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIE ELECTRICE

Alimentarea cu energie electrică a obiectivului se realizează prin intermediul unui post de transformare 20/0,4 kV-630A din rețeaua de distribuție existentă în zonă în conformitate cu prevederile *Contractului de furnizare a energiei electrice încheiat între E.ON.Energie România și SALUBRIS SA.*

Distribuția energiei electrice se realizează prin intermediul rețelei de distribuție de joasă tensiune pe care este amplasat postul de transformare (TDJT-PT).

Consumul de energie electrică consumată în anul 2020:

<i>Locul de consum</i>	<i>Nivel de tensiune</i>	<i>Cantitatea totală consumată în anul 2020- (MWh)</i>



Magazii, garaj, secții, sediul administrativ	Tensiune medie-20KV	216,512
--	---------------------	---------

În ceea ce privește *managementul energiei*, respectiv planificarea și optimizarea sistematică a consumului de energie pentru funcționare SALUBRIS SA urmărește îmbunătățirea eficienței energetice și scăderea costurilor asociate.

La sistemul de management de calitate conform cu ISO 9001 și al mediului în conformitate cu ISO 14001 s-au adăugat elemente de management al energiei, după cum urmează:

- o s-a actualizat politica companiei;
- o s-au stabilit obiectivele în ceea ce privește reducerea consumului energetic;
- o s-au actualizat procedurile și instrucțiunile de lucru.

Pentru *asigurarea securității în alimentarea cu energie* SALUBRIS SA adoptă următoarele măsuri:

- o asigură mentenanța instalațiilor, inclusiv mentenanța preventivă în conformitate cu specificațiile și recomandările producătorilor utilajelor/echipamentelor aflate în exploatare;
- o asigură măsuri de îmbunătățire a activității prin elaborarea de proceduri de operare specifice;
- o asigură formarea profesională a angajaților;
- o planifică operațiile de urgență în cazul producerii de intervenții la întreruperea alimentării cu energie electrică, stabilește proceduri de oprire de urgență, etc.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Amplasamentul depozitului de deșeuri nepericuloase Țuțora este situat în extravilanul comunei Țuțora, la cca. 25 km amonte de confluența raului Jijia cu râul Bahlui.

Locația are următoarele vecinătăți:

- Nord: canal desecare, linia LEA de 110 kV și drum pietruit Iași - priza de apă Prut;
- Sud: terenuri agricole, pășune aparținând Consiliului Local Tomești; linii electrice de 20 și 60 kV;
- Est: canal desecare și terenuri agricole, pășune, aparținând Consiliului Local Țuțora;
- Vest: canal desecare, terenuri agricole aparținând Parohiei și Școlii generale din Țuțora și râul Jijia.

Amplasamentul depozitului este aparat împotriva inundațiilor intrucat pe ambele maluri ale raului Jijia (albia regularizata) sunt executate diguri din pamant, dimensionate la clasa IV de importanta. Totodata, in amonte au fost executate amenajari hidrotehnice pentru atenuarea undelor de viitura (acumulari si incinte inundabile).

Excesul de umiditate a terenului din zona este drenat de o retea de canale de desecare care descarca in partea de sud a amplasamentului, administrata de A.N.I.F. Iasi, in raul Jijia-mal stang.

Distanțele de la amplasamentul depozitului până la localitățile învecinate:

- Nord-Vest: 1,8km față de Cristești;
- Vest: 3km față de Holboca;
- Sud: 3,5km față de Chiperești

Depozitul propriu-zis;

- Suprafața totală : 50 ha - concesionată de către Consiliul Local al Municipiului Iași de la Consiliul Local al Comunei Țuțora;
- Suprafața totală disponibilă pentru amenajarea depozitare : 45 ha;
- Suprafață aferentă compartimentului 1- existent (cu cele 3 subcompartimente): 15 ha

Capacitatea totală de depozitare aflată în exploatare: 1350000 mc

Există două subcompartimente în exploatarea SC SALUBRIS din cadrul compartimentului 1.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

19

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- *Subcompartimentul 1 - S= 3,5484 ha;capacitatea de depozitare, V= 600000 mc*
- *Subcompartimentul 2 - S= 4,2025 ha; capacitatea de depozitare, V= 750000 mc*

Subcompartimentul 3 se află în stare de conservare.

Înălțimea totală a depozitului: 25 m peste nivelul actual al terenului (inclusiv sistemele de etanșare-drenaj de bază și suprafață)

*Volumul de deșeuri existent în depozit *^w calculat prin ridicarea topografică de detaliu realizată în anul 2021 (luna iulie):*

- *Subcompartimentul 1 – V = 650916 mc*
- *Subcompartimentul 2 – V = 773390 mc*
- *Volumul total de deșeuri din depozitul ecologic, V = 1174874 mc.*

Gradul de umplere al depozitului la data de 30.06.2022- 79,56 % (Date raportate de SALUBRIS SA la APM Iași - anul 2022).

Depozitul va ajunge în faza finală la:

- *capacitatea totală de depozitare, V= 8500000 mc deșeuri compactate;*
- *3 compartimente de depozitare;*
- *Înălțimea totală a depozitului - 25 m*

Execuția depozitului a respectat condițiile de proiectare impuse prin Normativul tehnic de depozitare a deșeurilor aprobat prin Ordinul ministrului nr.757/2004 și prevederile HG nr. 349/2005, **asigurându-se astfel aplicarea celor mai bune tehnici disponibile și recomandările Directivei 199/31/CE privind depozitarea deșeurilor.**

8.1. Descrierea sistemului constructiv al depozitului (Subcompartimentul 1 și subcompartimentul 2)

Execuția depozitului a respectat condițiile de proiectare impuse de Ordinul 757/2004, HG 349/2005 și recomandările Directivei 199/31/EC referitoare la depozitarea deșeurilor și constă în lucrări de terasamente, etanșare și drenaj.

Lucrări de terasamente

Lucrările de terasamente pentru incinta depozitului s-au realizat cu respectarea prevederilor proiectului de execuție, respectiv:

- decopertarea stratului vegetal de pe toată ampriza lucrării, inclusiv suprafața gropii de împrumut;
- săpături/umpluturi pentru aducerea la cota proiectată a bazei depozitului;
- umpluturi în diguri perimetrare executate din pământ argilos provenit din groapa de împrumut;
- compactarea umpluturilor în straturi cu grosimea de max. 0,25 m;
- executarea barierei construite;
- ecologizarea gropii de împrumut.

Împrejmuire – latura de nord

Digurile de Nord și de Vest au coronament constant (+38,59) cu lățimea de 3,00 m și pante de 1:3 pe taluze.

Digul de Sud are coronament constant (la cota de +36.10) cu lățimea de 1,50 m și pante de 1:3 pe taluze.

Coronamentul digului de est are o pantă de 1% în sens longitudinal, de la Nord către Sud, și o lățime de 1,5 m. Taluzurile, interior și exterior, ale digului au pante de 1:3.

Pentru accesul autogunoierelor în depozit s-a realizat o rampă în colțul de Nord – Vest care urcă pe coronamentul digului de Nord cu o pantă de max. 8% în sens longitudinal.

Lucrări de etanșare

Baza depozitului este acoperită cu stratificația specifică pentru etanșarea depozitelor de deșeuri nepericuloase, în conformitate cu prevederile HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor și a



Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor – construirea, exploatarea, monitorizarea și închiderea depozitelor de deșeuri aprobat cu Ordinul MMGA nr. 757/2004, respectiv:

- strat de bază (barieră geologică construită) care include și un geocompozit bentonitic cu permeabilitatea de $1,0 \times 10^{-11} \text{ m/s}$ și grosimea de 1 cm în stare hidratată;

- geomembrană HDPE $g = 2 \text{ mm}$;

- geotextil de protecție $m = 800 \text{ g/mp}$.

Suprafața etanșată = 142.347 m, din care $S=122.512 \text{ mp}$ și $S=19.835 \text{ mp}$ pe taluzuri. Pentru separarea compartimentelor s-a realizat o delimitare a acestora utilizând anvelope uzate umplute cu nisip și izolate cu geomembrană.

Sistemul de drenaj

Pentru colectarea levigatului sunt prevăzute drenuri absorbante riflate din PEHD, Dn 250, SN 8, perforate pe 2/3 din secțiune, amplasate pe direcție Est-Vest în fiecare compartiment. Distanța între drenurile absorbante este de 30,00 m.

Curgerea către drenul colector este gravitațională, iar racordarea între cele 2 drenuri este liberă.

Drenul colector s-a realizat din tuburi de PEHD, Dn 315 mm, SN 8, perforat pe 1/4 din secțiune și este amplasat pe axul fiecărui compartiment. Panta colectorului de levigat este de 1% pe direcție Nord-Sud. Toată suprafața este acoperită cu un strat de pietriș spălat de râu sort 16/30. Stratul de drenaj are o grosime de minim 0,50 m, inclusiv peste generatoarea superioară a tubului de dren.

Evacuarea levigatului din incinta de depozitare se realizează gravitațional până la căminele de pe conducta colectoră de transport către bazinul de levigat. Fiecare dintre subcompartimente are un colector levigat propriu.

Trecerea prin digul depozitului s-a realizat cu conductă neperforată Dn 315, SDR 17. În punctul de penetrare s-a realizat o izolare suplimentară cu o platbandă prefabricată din PEHD.

Evacuarea levigatului se realizează independent din fiecare compartiment într – un colector amplasat la baza exterioară a digului de sud, prin intermediul a 3 cămine, PEHD, Dn 1100 mm. În căminele colectoare, pe fiecare din colectoarele care evacuează levigatul din depozit s-a montat câte o vană fluture de reținere Dn 315 mm, prin care se poate controla debitul de levigat.

Colectorul de levigat de la baza digului de sud are o lungime totală de 536 m și curgere gravitațională până la căminul de pompare în bazinul de stocare temporară a levigatului.

Conducta a fost pozată sub adâncimea minimă de îngheț cu o pantă de 0,2%. În dreptul bazinului de levigat s-a realizat un cămin de ridicare locală a presiunii levigatului cu ajutorul unei pompe submersibile. Pe conducta de canalizare a levigatului sunt amplasate și un număr de 7 cămine de aliniament/schimbare de direcție din PEHD având Dn 1100 mm.

Drumurile tehnologice aferente exclusiv depozitului, sunt amenajate astfel: de la limita ariei de servicii până la rampa de descărcare a deșeurilor în depozit (De2, L=156 m), de la limita ariei de servicii pe latura de vest a depozitului (De1, tronson 1, L=271 m), pe latura de sud (De1, tronson 2, L=675 m) și drumul de acces la stația de epurare a levigatului (De3, L=187 m). Lățimea carosabilului este de 3,50 m și acostamentele din balast de câte 0,75 m.

Canalele de gardă colectează apele pluviale de pe taluzurile exterioare ale digurilor perimetrice și de pe carosabilul drumurilor de acces și tehnologice betonate și le transportă la punctul de evacuare în canalele de desecare din zonă.

În zona depozitului de deșeuri sunt realizate 6 canale de gardă.

Cămine colectare biogaz

Aceste construcții au rolul de a colecta gazul de depozit format în faza operațională ca urmare a proceselor de fermentare aerobă din corpul depozitului.



Puțurile de gaz : sunt prevăzute cu fundație din beton , au forma circulară; D= 1,2 m și H=0,50 m, fiind instalate pe un geotextil cu m=200 gr/mp, așternut peste stratul drenant din pietriș. La partea cea mai de jos a fundației sunt instalate radial 6 conducte de drenaj (Dn 50 mm, L = 55 cm)

8.2. Descrierea activităților și proceselor din zona de depozitare

Program de funcționare:

- 6 zile/saptamana : între orele 06.⁰⁰ – 22.⁰⁰;
- Duminica – între orele 07.⁰⁰ – 15.⁰⁰

SALUBRIS SA Iași desfășoară activități specifice referitoare la depozitarea deșeurilor nepericuloase, având:

- **Capacitatea totală** prevăzută pentru depozitare: 1.350.000 mc, 2 subcompartimente
- **Înălțimea totală** a depozitului de 25 m peste nivelul actual al terenului (inclusiv sistemele de etansare – drenaj de bază și suprafață).

Operatorul deține **Registrul de funcționare** care conține toate documentele, informațiile și instrucțiunile care se referă la activitatea de la depozit (începând cu faza de la proiect până la reconstrucția ecologică).

Registrul constă din:

- documentele de aprobare
- planul organizatoric
- instrucțiunile de funcționare
- manualul de funcționare
- jurnalul de funcționare
- planul de intervenție
- planul de funcționare/depozitare
- planul stării de fapt (După încheierea umplerii unei celule de depozit se întocmește un plan al stării de fapt. Planul se prezintă într-un raster de 60 m x 60 m și la o scară adecvată (M = 1:500). Planul stării de fapt se înaintează autorității competente, la cel târziu 6 luni după încheierea umplerii celulei)

Registrul se realizează în formă scrisă și în formă electronică și se prezintă la cerere autorităților competente pentru protecția mediului.

Documentele registrului se completează la zi.

Depozitarea deșeurilor

- se acceptă la depozitare doar deșeurile municipale supuse în prealabil tratării în TMB precum și deșeuri nepericuloase care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor nepericuloase conform OG 2/2021

- Depozitarea deșeurilor se realizează în celule de depozitare. Operatorul deschide pe rând câte o celulă;

- La sosirea în celula de stocare, autovehiculul își va descărca încărcătura în funcție de indicațiile responsabilului cu compactarea.

Acesta va controla vizual conținutul camionului. În cazul apariției unor neclarități cu privire la conținutul real al camionului, se va izola încărcătura pentru a fi verificată mai atent, eventual și analitic.

În cazul în care deșeurile au fost deja descărcate, acestea vor fi izolate pe cât posibil, iar autovehiculul de transport va rămâne în depozit până la luarea unei decizii.

- Depunerile de deșeuri se vor realiza astfel încât pe timpul întregii perioade de funcționare să aibă influențe minime asupra mediului înconjurător. Modul de depunere depinde de: tipul deșeurii, forma și natura sa, de condițiile meteorologice, de forma și dimensiunile depozitului.



- Deșeurile se depun în straturi de cca 1 m care sunt apoi compactate la o densitate de minimum 0,8 tone/m³.
- Se va realiza o acoperire periodică cu materiale inerte și deșeuri biostabilizate, a stratului de deșeuri, h= cca 0,10-0,20 m, grosime, pentru a se evita: antrenarea deșeurilor de vânt, a păsărilor și a mirosurilor neplăcute.
- La descărcarea deșeurilor prăfoase acestea se vor umezi și după depozitare se vor acoperi cu alte deșeuri sau cu materiale minerale.
- Se va realiza ridicarea puțurilor de colectare a biogazului / când e cazul. Puțurile sunt executate din tuburi HDPE, găurite, amplasate în interiorul unui tub metalic, umplut cu pietriș.
- Se va realiza o acoperirea provizorie a celulelor ajunse la cota finală de depozitare cu un strat de pământ impermeabil care să asigure izolarea suprafeței în perioada celor mai importante tasări.

Inregistrări

- În *Registrul depozitului* vor fi consemnate toate neconformările înregistrate, împreună cu date referitoare la acțiunile întreprinse, cine a luat deciziile și dacă au fost înregistrate daune.
- Datele privind deșeurile primite în depozit vor fi înregistrate automat în două exemplare pe un formular tipizat, conform, OM 757/2004, unul pentru transportatorul deșeurilor, altul pentru operatorul depozitului, cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 privind *transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României*.

Cabina cântar/poartă

Cabina poartă este alcătuită dintr-o rețea de grinzi continui din beton armat monolit, cu dimensiunile secțiunii de 40x50 cm.

Atât la intrarea în incintă cât și la ieșirea din depozit mașinile vor fi cântărite pe un cântar auto, amplasat la intrarea în depozit.

8.6. DESCRIEREA ALTOR ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE DE SERVICIUL DE SALUBRITATE ÎN MUNICIPIUL IAȘI

8.6.1. Colectarea și transportul deșeurilor

SALUBRIS SA realizează activitatea de salubritate cu respectarea prevederilor *Legii nr. 101/2006 republicată – Legea serviciului de salubritate a localităților, modificată și completată prin OUG nr. 58/2017 și OUG nr. 172/2020*.

SALUBRIS SA deține *LICENȚA nr. 4366/21.08.2018- Clasa 1- pentru Serviciul public de salubritate al localităților emisă de MDRAP-ANRSC -Ordinul Președintelui ANRSC nr. 386/21.08.2018*.

SALUBRIS SA are dreptul de a presta servicii conform licenței în municipiul Iași - în baza Contractului de delegare a gestiunii serviciului public de salubritate a Municipiului Iași prin atribuire directă către societatea Salubris S.A. nr. 91179 din 01.08.2022/32022 din 17.08.2022.

Conform prevederilor Licenței de operare, *prestarea serviciului de salubritate se face în condițiile legalității depline și a asumării răspunderii față de toate actele sau faptele care decurg sau au legătură cu activitatea desfășurată*.

SALUBRIS SA asigură calitatea și eficiența serviciului de salubritate și indicatorii de performanță la nivelurile stabilite de autoritatea administrației publice locale prin regulamentul serviciului, caietul de sarcini și contractul de delegare al gestiunii serviciului cu respectarea reglementărilor legale în vigoare.

8.6.2. Activități desfășurate de SALUBRIS SA IAȘI:

- *Precolectarea, colectarea și transportul în vederea eliminării prin depozitare a deșeurilor municipale;*
- *Precolectarea, colectarea și transportul în vederea eliminării prin operatori autorizați a deșeurilor toxice, periculoase din deșeurile menajere, cu excepția celor cu regim special;*
- *Organizarea valorificării deșeurilor;*



- *Depozitarea controlată a deșeurilor municipale;*
- *Colectarea, transportul, depozitarea și valorificarea deșeurilor voluminoase provenite de la populație, instituții publice și agenți economici, neasimilabile celor menajere (mobilier, deșeuri de echipamente electrice și electronice etc.);*
- *Colectarea, transportul și depozitarea temporară a deșeurilor rezultate din activități de construcții și demolări;*
- *Colectarea cadavrelor animalelor de pe domeniul public și predarea acestora unităților de ecarisaj;*
- *Colectarea, transportul și depozitarea temporară a deșeurilor rezultate din activități de salubritate;*
- *Dezinsecția, dezinsecția și deratizarea.*

Deșeurile se sortează la sursă în punctele de colectare pe următoarele categorii:

- *deșeuri menajere;*
- *deșeuri din hârtie - carton;*
- *deșeuri din plastic/metal;*
- *deșeuri din sticlă;*
- *deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE);*

Gestiunea deșeurilor se realizează pe fiecare fracție în parte :

Deșeurile menajere în amestec, sunt colectate, transportate și predate operatorului stației de tratare mecano biologică din cadrul CMID Țuțora (cod eliminare - D8);

Deșeurile din hârtie-carton plastic și metal sunt colectate, transportate, către stația de sortare Țuțora și predate operatorului acesteia (cod valorificare -R12).

Deșeurile verzi vor fi colectate, transportate și predate SC EDIL INDUSTRY S.R.L în vederea prelucrării în hala de compostare (cod valorificare R3).

Deșeurile din construcții și demolări sunt preluate, transportate și depozitate temporar într-un spațiu special amenajat, cu o suprafață de 300 mp, situat în cadrul depozitului Țuțora. Acestea sunt valorificate intern prin folosirea ca material de umplutură la căile de acces în interiorul depozitului și ca material de acoperire pe depozit (cod valorificare R10).

Deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE uri) sunt preluate de la populație/i agenți economici și depozitate temporar în containerele amplasate în 6 puncte fixe municipale:

- Pod de Piatră – container 10” – 1 buc.
- Piața CUG – container 10” –1 buc.
- Oancea, Tătărași – container 10” – 1 buc.
- Depozit Tomești – container 20” – 1 buc.
- Depozit Țuțora – container 10” – 2 buc. și -container 20” – 1buc.
- Piața Păcurari – container 10” – 1 buc.

Containerele pentru preluarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice din incinta depozitului ecologic Țuțora sunt amplasate în imediata vecinătate a stației de sortare a deșeurilor.

Ulterior deșeurile de echipamente electrice și electronice sunt predate către Asociația Ecotic în vederea valorificării/reciclării a acestora conform OUG 5/2015 (cod valorificare - R12).

Deșeurile menajere voluminoase sunt colectate de la punctele gospodărești sau prin programul „Din ușă în ușă”, dezamblate, depozitate temporar la Depozitul Țuțora și predate către operatori autorizați în vederea reciclării/ tratării lor. (cod valorificare R12)

Cadavrele de animale preluate de SALUBRIS S.A. sunt depozitate temporar în containerele frigorifice de la Padocul Miroslova și predate către S.C. DEMECO S.R.L. în vederea eliminării.(cod eliminare D10)



Deseurile din sticlă sunt preluate, transportate și depozitate temporar într-un spațiu special amenajat (S = 600 mp) pentru depozitare temporară în incinta Stației de sortare de la Țuțora. (cod valorificare R12)

Cantitățile de deseuri colectate de SALUBRIS S.A Iași vor fi monitorizate și înregistrate de către operator conform HG 856/2002.

Alte activități desfășurate de SALUBRIS SA :

➤ Măturarea, stropirea și spălarea căilor publice constă în:

- **Măturarea manuală și mecanizată a unei suprafețe de cca. 491870 mp trotuare, carosabil, locuri parcare și suprafețe anexe ale spațiilor de circulație, de odihnă sau de agrement**

Această operațiune se realizează numai ziua, pe timp neploios, în condiții de circulație auto și pietonală redusă. Măturatul manual se execută cu un personal de cca. 134 angajați. Perioada: 1 martie-15 noiembrie cu posibilitatea prelungirii în funcție de starea timpului.

Măturatul mecanizat se realizează cu ajutorul unor dispozitive adaptate pe autovehicule și cu mașini specializate ce folosesc perii cilindrice sau circulare care vin în contact direct cu suprafața pe care se execută măturatul.

Se utilizează utilaje de periere și utilaje autoaspiratoare:

- Automăturători BUCHER - 3 buc;
- Automăturătoare DAF KOBIT – 1 buc;
- NILFISK – 3 buc.;
- EGHOLM – 1 buc.;
- HAKO – 2 buc.;
- MOPED URCO – 10 buc;
- Glutton – 10 buc.
- **Evacuarea conținutului coșurilor stradale**
- **Curățarea manuală sau mecanizată, prin răzuire, a rigolelor stradale.**

Această operațiune se realizează numai pe timp de zi. *Perioada de realizare:* de la topirea zăpezii până la începerea dezghețului. Materialele rezultate se precolectează în saci sau în cariole, iar evacuarea acestora se realizează imediat sau în cel mult 24 de ore de la efectuarea operațiunii de curățare. Deseurile rezultate sunt transportate cu autobasculantele societății, acoperite cu prelate, la Depozitul ecologic Țuțora.

- **Stropirea / spălarea carosabilului cu apă.**

Această operațiune se realizează cu:

- AUTOCISTERNA MAN – 3 buc.;
- AUTOCISTERNA DAF – 2 buc.;
- MULTICAR – 2 buc.;
- HOLDER – 2 buc.;
- BOSCHUNG – 6 buc.;

Sursa de alimentare cu apă: Galeria drenantă este situată în Mun. Iași, Str. Sf. Andrei, nr.70.

➤ Activități de dezăpezire:

Se realizează pe căile destinate accesului pietonal, în vederea menținerii acestuia funcțional pe timp de polei sau îngheț.

Aceste activități constau în efectuarea unor lucrări specifice de îndepărtare manuală/ mecanizată a zăpezii, a gheții și de combatere a poleiului, se efectuează ziua și/sau noaptea, în funcție de necesități, la temperaturi de până la -10°C. Strângerea zăpezii se face în locuri unde nu stânjenește circulația auto și pietonală, iar încărcarea caesteia se realizează manual sau mecanizat cu încărcătoare frontale tip Kramer (3 buc).

Utilaje folosite pentru serviciul de curățare și transport al zăpezii:



- NILFISK – 3 buc.;
- EGHOLM – 1 buc.;
- HAKO – 2 buc.;
- Autospeciala MULTICAR - 2 buc.;
- HOLDER – 2 buc.;
- BOSCHUNG – 6 buc.;
- Tractor U 650 – 1 buc.
- Autobasculantă EUROCARGO – 1 buc. utilizată pentru transportul zăpezii;
- Autobasculantă MAN – 2 buc utilizate pentru transportul zăpezii.

Locul de depozitare al zăpezii se stabilește prin protocol încheiat între ABA PRUT-BÂRLAD și SALUBRIS SA IAȘI.

Pentru prevenirea formării poleiului și a gheții și pentru topirea zăpezii/gheții de pe suprafețele de circulație, SALUBRIS SA împrăștie un amestec antiderapant : ¼ nisip și ¼ sare.

Pentru zonele: platou Piața Unirii, scări Râpa Galbenă, str. I.C. Brătianu, B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt, SALUBRIS SA utilizează ca soluție antiderapantă soluția de clorură de calciu (CaCl₂).

Dotări

SALUBRIS S.A. deține un parc auto cu un număr de 51 autogunoiere compactoare de capacități cuprinse între 16 și 22 mc.

Pe mașinile destinate colectării de Plastic și PET este înscris: „colectare selectivă PET + Plăstic”.

Pe mașinile destinate colectării deșeu din hârtie-carton este înscris: „colectare selectivă carton + hârtie”.

SALUBRIS SA colectează și transportă deșeurile municipale din municipiul Iași

Municipiul Iași beneficiază în acest moment de un număr de 550 puncte gospodărești pentru populație, însumând un număr de:

- 432 containere de capacitate de 4 mc pentru colectare deșeu menajer,
- 3322 eurocontainere de 1,1 mc pentru colectare deșeu menajer
- 25185 pubele de 240 litri;
- 5173 eurocontainere de 1,1 mc pentru colectare selectivă,
- 45 europubele de capacitate de 240 litri pentru colectare selectivă,

Pentru derularea activității operatorul detine următoarele bunuri și utilaje:

1. Pubele 240 litri
2. Europubele 240 litri
3. Containere 4000 litri
4. Eurocontainere 1100 litri
5. Coșuri stradale
6. Compactor TANA
7. Buldozer
8. Tractor cu remorca
9. Încărcător frontal
10. Echipament spălat containere
11. Automăturători
12. Autogunoieră compactoare 25 mc
13. Autogunoieră compactoare 80 mc
13. Autogunoieră compactoare 94 mc
14. Autoutilitare
15. Autocontainere



16. Autobasculante
17. Autocisterne stropit-spalat
18. Autospeciale (spalat-deszapezit)
19. Autospeciale (maturat-deszapezit)
20. Autospeciala Curatat Albii EUROMACH
21. MOPED-uri URCO
22. GLUTTON

Întreținerea și repararea autovehiculelor și a unităților de înmagazinare

SALUBRIS SA desfășoară activitățile specifice de întreținere a autovehiculelor /utilajelor/ echipamentelor specifice din dotare în cadrul Secției III-A.T.A.

Lucrările specifice de întreținere/ reparații se realizează conform Programului de mentenanță stabilit la nivelul obiectivului. Există proceduri specifice stabilite pentru verificarea tehnică a instalațiilor/ utilajelor / echipamentelor specifice astfel încât acestea să fie menținute în stare de funcționare la parametrii tehnici proiectați.

8.3. Tehnici aplicate

CONFORMAREA CU BAT

Pentru activitatea de depozitare a deșeurilor nu există Document de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile (BREF).

Evaluarea activității desfășurate de SALUBRIS SA s-a făcut conform cerințelor celor mai bune tehnici disponibile prevăzute de:

- Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, modificată prin Directiva (UE) 2018/851 de adoptare a pachetului de economie circulară.
- Directiva 1999/31/CEE privind depozitarea deșeurilor.
- Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor elaborată în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului.

Domeniul de aplicare a concluziilor BAT conform prevederilor Anexei 1 la Directiva 2010/75/UE

- *Pct.5.3 (a) - Eliminarea deșeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 tone/zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multor activități și cu excepția activităților care intră sub incidența Directivei 91/271 CEE a Consiliului privind tratarea apelor reziduale urbane.*
- *Pct. 6.11- Tratarea independentă a apelor uzate care nu sunt vizate de Directiva 91/271 CEE a Consiliului și evacuate printr-o instalație care desfășoară activități vizate de pct.5.3.*

TEHNICA RECOMANDATĂ	DESCRIEREA TEHNICII	APLICABILITATE
BAT 1 - PERFORMANȚA GENERALĂ DE MEDIU		
Punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (SMM)	Elemente caracteristice EMS. <ul style="list-style-type: none"> ▪ angajamentul conducerii; ▪ definirea politicii de mediu ▪ planificarea și stabilirea 	<i>Tehnica recomandată se aplică.</i> SALUBRIS SA a implementat sistemul de management de mediu (SMM). Domeniul de aplicare al SMM este corelat cu natura, dimensiunea și complexitatea activităților desfășurate și cu efectele potențiale pe care le-ar putea avea acestea asupra mediului.



	<p>procedurilor, a obiectivelor și a țintelor</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ punerea în aplicare a procedurilor ▪ verificarea performanței și luarea măsurilor corective; ▪ urmărirea dezvoltării unor tehnologii curate ▪ efectuarea periodică de evaluări sectoriale comparative. 	<p>Sistemul de management de mediu implementat include elementele caracteristice recomandate de tehnicile BAT.</p>
BAT 2- ÎMBUNĂTĂȚIREA PERFORMANȚEI GENERALE DE MEDIU		
<p>Instruirea și punerea în aplicare a unor proceduri de caracterizare, preacceptare și acceptare a deșeurilor</p>	<p>Procedurile au scopul de a asigura adecvarea tehnică (și juridică) a operațiilor efectuate cu deșeurii înainte ca acestea să ajungă la depozitare.</p>	<p>Tehnica recomandată se aplică</p> <p>Există proceduri pentru caracterizarea și testarea deșeurilor în vederea acceptării la depozitare. Există proceduri de colectare de informații despre intrările de deșeurii care presupun – în funcție de caz-inclusiv prelevarea de probe pentru caracterizarea fizico-chimică a deșeurilor în vederea obținerii de informații suficiente privind compoziția acestora. Metodele aplicate pentru controlul, prelevarea și analiza probelor de deșeurii sunt cele standardizate la nivel național și cuprinse în <i>Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor</i>. Aceste proceduri definesc elementele care trebuie verificate la sosirea deșeurilor la depozit, criteriile de acceptare și de respingere a deșeurilor neconforme. Procedurile de preacceptare/ acceptare a deșeurilor sunt bazate pe riscuri- se iau în considerare caracteristicile deșeurilor din punct de vedere al siguranței procesului de depozitare, al securității în muncă și al impactului asupra mediului.</p>
<p>Instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de urmărire și a unui inventar al deșeurilor</p>	<p>Sistemul de urmărire și inventarul deșeurilor au scopul de a urmări locul și cantitatea deșeurilor aflate în depozit.</p>	<p>Tehnica recomandată se aplică</p> <p>Există un sistem de urmărire și un inventar al deșeurilor care conține toate informațiile generate în cursul procedurilor de preacceptare și acceptare : ex. data sosirii deșeurilor la depozit, natura și cantitatea deșeurilor, eventuale pericole, etc. Sistemul de urmărire al deșeurilor este bazat pe riscuri- se iau în considerare caracteristicile deșeurilor din punct de vedere al siguranței procesului de depozitare, al securității în muncă și al impactului asupra mediului.</p>



<p>Instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de management al calității deșeurilor generate</p>	<p>Tehnica presupune instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de management al deșeurilor care să asigure conformitatea cu standardele EN existente.</p>	<p>Tehnica recomandată se aplică Sistemul de management aplicat permite monitorizarea și optimizarea procesului de gestionare a deșeurilor rezultate din desfășurarea activităților pe amplasament, incluzând o analiză a fluxului de materiale pentru componentele relevante de pe tot parcursul procesului de epurare a levigatului și de depozitare a deșeurilor. Utilizarea analizei fluxului de deșeuri este bazată pe riscuri- se iau în considerare caracteristicile deșeurilor din punct de vedere al siguranței proceselor desfășurate, al securității în muncă și al impactului asupra mediului.</p>
<p>Asigurarea trierii deșeurilor</p>	<p>Deșeurile se păstrează separat, în funcție de proprietățile lor pentru ușura depozitarea și în funcție de caz tratarea.</p>	<p>Tehnica recomandată se aplică. Deșeul rezulat din stația de epurare a levigatului (concentratul) și deșeurile rezultate din activitățile specifice desfășurate pe amplasament se gestionează în funcție de caracteristicile fizico-chimice conform procedurii aprobate la punctul de lucru.</p>
<p>Asigurarea compatibilității deșeurilor înainte de amestecarea sau combinarea acestora</p>	<p>Compatibilitatea se asigură prin aplicarea măsurilor de verificare și de testare pentru a detecta orice reacții chimice nedorite între deșeuri în timpul amestecării, al combinării sau al desfășurării operațiilor de tratare.</p>	<p>Tehnica recomandată se aplică. Se efectuează – în funcție de caz- teste de compatibilitate ale deșeurilor înainte de depunerea în depozit- se iau în considerare proprietățile deșeurilor, respectiv riscurile pe care le prezintă deșeurile din punct de vedere al siguranței procesului de depozitare, al securității în muncă și al impactului asupra mediului.</p>
<p>Sortarea deșeurilor intrate</p>	<p>Sortarea deșeurilor intrate are scopul de a preveni pătrunderea materialelor nedorite în procesul de depozitare.</p>	<p>Tehnica recomandată se aplică. Anterior intrării în depozit, deșeurile sunt supuse operațiilor de sortare care se desfășoară la CMID Țuțora. Deșeurile reciclabile sortate se predau pe bază de contract la operatori autorizați pentru reciclarea/ valorificarea finală prin care deșeurile sunt reprocesate în produse și/sau materiale pentru a-și îndeplini funcția lor inițială sau pentru alte scopuri. Procesul de sortare generează și un refuz de componență majoritar organică, părți reciclabile care nu pot fi recuperate. Acestea se compactează și se transferă în vederea tratării la stația de tratare mecano-biologică din cadrul CMID Țuțora sau în vederea eliminării la depozitul Țuțora. Având în vedere natura deșeurilor primite la Depozitul conform Țuțora – deșeuri municipale și asimilabile colectate selectiv care îndeplinesc criteriile de acceptare la depozitare (după o tratare prealabilă), nu sunt necesare alte măsuri de verificare și de testare în vederea detectării</p>



		unor reacții chimice nedorite și/ sau potențial periculoase între deșeuri.
BAT 3- REDUCEREA EMISIILOR ÎN AER ȘI APĂ		
Întocmirea și menținerea unui inventar al fluxurilor de levigat și gaze reziduale	Inventarul fluxurilor de levigat și gaze reziduale (gaze de depozit) face parte din managementul de mediu și cuprinde următoarele elemente: <ul style="list-style-type: none"> ▪ informații despre deșeurile depozitate și despre procesele de tratare anterioară depozitării; ▪ informații despre caracteristicile fluxurilor de levigat și de gaze reziduale. 	Tehnica recomandată se aplică Se realizează un inventar al fluxurilor de levigat și de gaze de depozit care conține următoarele elemente: <ul style="list-style-type: none"> ▪ diagrame de flux simplificate ale proceselor care să indice originea emisiilor; ▪ descrieri ale tehnicilor integrate în procese și ale tratării (epurării) apelor uzate (levigate, ape uzate tehnologice și ape pluviale colectate de pe depozit), inclusiv rezultatele lor; se monitorizează conform prevederilor AIM concentrațiile poluanților specifici din gazul de de depozit: CH₄; CO₂, H₂S și emisiile nedirijate/difuze de pulberi sedimentabile. ▪ informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de levigat și de gaze de depozit: valorile medii și variabilitatea debitului și a temperaturii; concentrațiile medii ale poluanților specifici, etc. Nivelul de detaliere și natura inventarului sunt corelate cu natura, dimensiunea și caracteristicile stației de epurare a levigatului, a instalațiilor de colectare a gazului de depozit și cu efectele pe care le-ar putea avea aceasta asupra mediului.
BAT 4- REDUCEREA RISCULUI DE MEDIU ASOCIAT DEPOZITĂRII DEȘEURILOR		
Optimizarea amplasării locului de depozitare	Amplasarea locului de depozitare: <ul style="list-style-type: none"> ▪ cât mai departe posibil din punct de vedere tehnic și economic de receptorii sensibili, de cursurile de apă, etc.; ▪ într-un mod care elimină sau minimizează manipularea inutilă a deșeurilor. 	Tehnica recomandată se aplică Amplasamentul depozitului ecologic respectă recomandarea referitoare la distanțele față de zonele sensibile. Depozitul de deșeuri Țuțora este amplasat la o distanță de cca. 2 km m de receptorii sensibili (zonele locuite) și la cca. 1 km de alte obiective industriale. Din punct de vedere administrativ depozitul ecologic este situat în extravilanul comunei Țuțora , la cca. 8km de municipiul Iași și la cca. 2 km amonte de confluența râului Jijia cu râul Bahlui. Distanțele de la amplasamentul depozitului până la localitățile învecinate: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nord-Vest: 1,8km față de Cristești; ▪ Vest: 3km față de Holboca; ▪ Sud: 3,5km față de Chiperești Depozitarea deșeurilor municipale și asimilabile în cadrul Depozitului ecologic Țuțora respectă tehnicile recomandate de BAT.
Capacitatea de	Se vor lua măsuri pentru a	Tehnica recomandată se aplică



depozitare adecvată și funcționarea în condiții de siguranță.	se evita acumularea de deșeurii prin stabilirea clară și nedepășirea capacității maxime de depozitare a deșeurilor.	Se respectă măsurile prevăzute privind încadrarea volumului de deșeurii în capacitatea de preluare/ depozitare proiectată prin: <ul style="list-style-type: none"> ▪ monitorizarea regulată a cantității de deșeurii depozitate corelat cu capacitatea de depozitare maximă proiectată; ▪ depozitarea adecvată, în condiții de siguranță a deșeurilor; se respectă procedurile de lucru aprobate.
Zonă separată pentru depozitarea și manipularea deșeurilor periculoase ambalate	Zonă specială de depozitare pentru deșeurile periculoase	<i>Tehnica recomandată se aplică în funcție de caz.</i> Pe amplasament, în incinta obiectivului, există zone special amenajate în care pot fi depozitate temporar, în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației -deșeurile periculoase care pot apărea în situații accidentale printre deșeurile municipale și asimilabile colectate selectiv preluate de la centrele de colectare din municipiul Iași, de la operatori economici, instituții, gospodării individuale, etc. Deșeurile periculoase depistate în condiții accidentale, stabile și nereactive, se predau pe bază de contract la operatori autorizați pentru valorificarea/eliminarea finală.
<i>BAT 5- REDUCEREA RISCULUI DE MEDIU ASOCIAT MANIPULĂRII ȘI TRANSFERULUI DEȘEURILOR DE LA LOCUL DE COLECTARE LA DEPOZIT</i>		
Pentru a reduce riscul de mediu asociat manipulării și transferului deșeurilor, BAT constă în aplicarea unor proceduri de manipulare și transfer.	Întocmirea de proceduri de manipulare și transfer pentru deșeurii.	<i>Tehnica recomandată se aplică</i> Există proceduri pentru manipularea și transferul deșeurilor reciclabile colectate selectiv și al deșeurilor biodegradabile la CMID Țuțora care cuprind următoarele elemente: <ul style="list-style-type: none"> ▪ manipularea și transferul deșeurilor se realizează de personal competent, instruit corespunzător; ▪ luarea măsurilor ce se impun pentru prevenirea, detectarea și diminuarea scurgerilor; Procedurile de manipulare și transfer sunt bazate pe riscuri- se iau în considerare caracteristicile deșeurilor din punct de vedere al siguranței procesului de depozitare, al securității în muncă și al impactului asupra mediului.
<i>BAT 6- MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APĂ</i>		
<i>Tehnica recomandată</i>	<i>Descriere</i>	<i>Modul de aplicare</i>
Monitorizarea parametrilor de proces pentru emisiile relevante în apă identificate în inventarul fluxurilor de ape	Monitorizarea apelor uzate evacuate din depozit (levigate).	<i>Tehnica recomandată se aplică</i> Se monitorizează parametrii de proces: debitul de ape uzate (levigate) ; pH-ul, temperatura. <i>Frecvența de monitorizare conform prevederilor Ordonanței nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor: Trimestrial</i> <i>Indicatorii analizați: pH, CCOCr, amoniu,</i>



		azotați, reziduu fix/conductivitate, ortofosfați, sulfați, cloruri, Zn, As, Cd, Cu, Ni, Pb (metale formă dizolvată).
BAT 10 – MONITORIZAREA PERIODICĂ A EMISIILOR DE MIROS		
Monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri provenite din sursele relevante.	<p>Monitorizarea emisiilor de miros se realizează prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Standarde EN: olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725. ▪ Standarde ISO naționale sau internaționale care asigură o calitate științifică echivalentă <p>Monitorizarea emisiilor poate fi completată prin măsurarea/ estimarea gradului de expunere la mirosuri sau prin estimarea impactului mirosurilor.</p>	<p>Tehnica recomandată se aplică în funcție de caz.</p> <p>Aplicabilitatea este limitată la cazurile în care este dovedită producerea de mirosuri neplăcute sesizabile olfactiv.</p> <p>Frecvența de monitorizare se stabilește în <i>Planul de gestionarea mirosurilor întocmit conform prevederilor BAT 12.</i></p> <p>În caz de sesizări/ reclamații formulate de publicul interesat se vor monitoriza emisiile de miros prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725.</p>
BAT 11- MONITORIZAREA CONSUMURILOR ANUALE		
Monitorizarea consumului anual de apă, energie electrică, de reziduuri și de ape uzate	Monitorizarea consumului de apă, de energie electrică și de deșeuri rezulate din activitățile desfășurate pe amplasament .	<p>Tehnica recomandată se aplică</p> <p>Se contorizează și se înregistrează lunar consumul de apă și de energie electrică.</p> <p>Se monitorizează și se înregistrează lunar cantitatea de deșeuri generate din activitățile desfășurate pe amplasament.</p>
BAT 12- PREVENIREA/REDUCEREA EMISIILOR DE MIROSURI		
În vederea prevenirii sau reducerii emisiilor de mirosuri BAT constă în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a mirosului în cadrul sistemului de management de mediu (BAT 1).	Aplicabilitatea tehnicii recomandate de BAT este limitată la cazurile în care se preconizează și/sau au fost dovedite neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.	<p>Tehnica recomandată se aplică în funcție de caz</p> <p>În cadrul Documentației de solicitare s-a întocmit Planul de gestionarea mirosurilor care include:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ protocolul cu măsurile de aplicare; ▪ protocolul pentru monitorizarea mirosurilor conform prevederilor BAT 10; ▪ protocolul de răspuns în cazul incidentelor de miros identificate, de ex. în cazul reclamațiilor; ▪ programul de prevenire și reducere a mirosurilor care cuprinde: identificarea sursei (surselor) de mirosuri, caracterizarea contribuției surselor și aplicarea măsurilor de prevenire și/ sau de reducere a mirosurilor. <p>Amplasamentul aferent Depozitului de deșeuri Tuțora este situat la o distanță adecvată (mai mare de 2000 m) față de receptorii sensibili (</p>



		zone rezidențiale).
BAT 13- PREVENIRESA /REDUCEREA EMISIILOR DE MIROSURI		
În vederea prevenirii sau dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate sau o combinație a acestora.		
Reducerea la minimum a timpului de staționare	Reducerea la minimum a timpului de staționare a deșeurilor (potențial) mirositoare aflate în depozit sau în sisteme de manipulare, în special în condiții anaerobe.	Tehnica recomandată se aplică Se adoptă dispoziții adecvate pentru acceptarea volumelor maxime de deșeuri. Se respectă tehnologia de depozitare avizată.
Reducerea emisiilor de mirosuri.	În vederea reducerii emisiilor de mirosuri și a îmbunătățirii performanței generale mediu BAT constă în selectarea deșeurilor intrate în depozit.	Tehnica recomandată se aplică Tehnica constă în realizarea etapelor de preacceptare, acceptare și sortare a intrărilor de deșeuri (conform BAT 2) astfel încât să se asigure faptul că intrările de deșeuri sunt adecvate pentru depozitare. Deșeurile descărcate și depozitate-până la acoperirea periodică cu pământ- se acoperă cu un strat de material inert (deșeuri din construcții și demolări, zguri, compost, etc) în grosime de cca. 10-20 cm; periodicitatea acoperirii deșeurilor descărcate în depozit este în funcție de starea deșeurilor (miros, granulometrie, etc.) și a condițiilor locale atmosferice. Acoperirea se realizează în mod obligatoriu în perioadele cu temperaturi ridicate și umiditate redusă. Perimetral depozitului s-a plantat o perdea vegetală cu rol de protecție de ameliorare a calității aerului.
Utilizarea tratării chimice	Utilizarea de produse chimice pentru a distruge compuții urât mirositori sau pentru limitarea formării acestora.	Tehnica recomandată nu se aplică Nu este cazul motivat de respectarea tehnologiei avizate, conforme cu prevederile legislației în vigoare, pentru depozitarea deșeurilor.
BAT 14- REDUCEREA EMISIILOR DIFUZE ÎN AER		
Minimizarea numărului de surse potențiale de emisii difuze.	Selectarea și utilizarea unor echipamente cu integritate ridicată. Prevenirea coroziunii. Izolarea, colectarea și tratarea emisiilor difuze. Umezirea. Întreținerea Program de detectare a scăpărilor de gaze (LDAR)	Tehnicile recomandate se aplică parțial Pentru minimizarea numărului de surse potențiale de emisii difuze se utilizează următoarele tehnici: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Limitarea înălțimii de cădere a deșeurilor și a vitezei de circulație a autovehiculelor pe amplasament. ▪ Utilizarea de utilaje/echipamente adecvate procesului de depozitare al deșeurilor. ▪ Umezirea cu apă a surselor potențiale de emisii difuze de pulberi: zonele de circulație și de descărcare a deșeurilor în depozit. ▪ Verificarea periodică a echipamentelor / utilajelor din dotare.



		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Curățarea permanentă a întregii zone din incinta obiectivului. <p>Nu se estimează emisii de compuși organici volatili care să necesite punerea în aplicare a unui program LDAR.</p>
BAT 17- REDUCEREA EMISIILOR DE ZGOMOT ȘI VIBRAȚII		
<p>Tehnica BAT recomandă realizarea unui program de reducere a zgomotului și vibrațiilor conceput să identifice sursa, să măsoare/ să estimeze expunerea la zgomot și la vibrații, să caracterizeze contribuțiile surselor și să aplice măsuri de prevenire și/ sau de reducere.</p>	<p>Se recomandă punerea în aplicare a unui <i>Plan de gestionare a zgomotului și vibrațiilor</i> trebuie să includă:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ un protocol care să conțină măsuri și grafice de aplicare corespunzătoare; ▪ un protocol pentru măsurarea zgomotelor și vibrațiilor; ▪ un protocol de răspuns în cazul evenimentelor de zgomot și vibrații identificate, de ex. în cazul reclamațiilor. 	<p>Tehnica recomandată nu se aplică</p> <p>Aplicabilitatea este limitată la cazurile în care se preconizează și/ sau la cazurile în care vor fi dovedite nelăceri (disconfort) cauzate de zgomot asu vibrații la nivelul receptorilor sensibili. Situația este puțin probabilă motivat de faptul că în vecinătatea obiectivului nu există receptori sensibili.</p>
BAT 18- REDUCEREA EMISIILOR DE ZGOMOT ȘI VIBRAȚII		
<p>BAT constă în aplicarea de măsuri adecvate privind amplasarea obiectivului și adoptarea de măsuri specifice pentru reducerea/ atenuarea nivelului de zgomot și vibrații.</p>	<p>Se recomandă aplicarea următoarelor tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Amplasarea corespunzătoare a Depozitului conform de deșeuri Țuțora. ▪ Adoptarea de măsuri operaționale pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor prin ▪ Utilizarea de echipamente silențioase: ▪ Utilizarea de echipamente de control al zgomotului ▪ Adoptarea de măsuri suplimentare pentru atenuarea zgomotului și vibrațiilor. 	<p>Tehnicile recomandate se aplică.</p> <p>Este asigurată distanța reglementată față de zonele sensibile prin amplasarea depozitului de deșeuri la o distanță adecvată (mai mare de 2000m) față de receptorii sensibili (funcțiuni rezidențiale).</p> <p>Mentenanța echipamentelor / a instalațiilor / utilajelor din dotarea obiectivului se realizează periodic conform programului stabilit în planul de mentenanță.</p> <p>Nu se realizează monitorizarea nivelului de zgomot în timpul programului de mentenanță.</p> <p>Nu sunt programate în timpul nopții activități generatoare de zgomote.</p> <p>Echipamentele utilizate (ex. agregatele de pompare a apelor uzate și a levigatului) înregistrează un nivel de zgomot redus-sunt silențioase.</p> <p>Nu sunt necesare măsuri special de atenuare a zgomotului motivat de faptul că în zona de amplasament a obiectivului nu există receptori sensibili.</p>



BAT 19- OPTIMIZAREA CONSUMULUI DE APĂ

În vederea optimizării consumului de apă, a reducerii volumului de ape uzate și a prevenirii emisiilor în sol și în apă, BAT contă în aplicarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate:

- Gestionarea apei.
- Recircularea apei.
- Impemeabilizarea suprafeței.
- Tehnici pentru reducerea probabilității și a impactului debordărilor și pierderilor din bazine.
- Acoperirea zonelor de depozitare și de tratare a deșeurilor.
- Separarea fluxurilor de ape uzate.
- Infrastructură de drenaj corespunzătoare.

Tehnicile recomandate se aplică parțial

Optimizarea consumului de apă se aplică prin:

- utilizarea bilanțului masic al apei;
- curățarea preponderent în sistem uscat a platformelor betonate din incinta obiectivului și utilizarea unor echipamente de spălare eficiente (de tip turbo jet) cu consum redus de apă.

Nu se realizează recircularea apei-

Spațiile exterioare din incinta obiectivului sunt impermeabilizate prin betonare pentru evitarea contaminării suprafețelor.

Depozitul de deșuri este prevăzut cu o structură corespunzătoare de drenaj pentru colectarea levigatului din celulele depozitului.

Periodic se realizează inspecția instalației de drenaj și a instalației de canalizare din incinta obiectivului pentru detectarea eventualelor scurgeri și asigurarea funcționării instalațiilor la parametri tehnici proiectați.

În cazul în care se constată neconformități se intervine imediat.

Pe amplasament nu există echipamente / instalații subterane pentru depozitarea substanțelor/ produselor utilizate, respectiv pentru depozitarea deșeurilor generate pe amplasament.

Pe amplasament există capacități de stocare-bazine supraterane - pentru stocarea:

- levigatului colectat din depozitul de deșuri;
- permeatului (levigat epurat) rezultat din stația de epurare;
- concentratului rezultat din procesul de epurare a apelor uzate (levigat, ape uzate tehnologice, ape pluviale colectate de pe suprafața depozitului.

BAT 20-REDUCEREA EMISIILOR ÎN APĂ

În vederea reducerii emisiilor în apă BAT recomandă tratarea apelor uzate tehnologice impurificate prin utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate:

Tratarea preliminară și primară

- egalizare; neutralizare; separarea fizică, de ex.:grătare, site, deznisipatoare, separatoare de grăsimi, etc.

*Tratare fizico-chimică**

- adsorbție; distilare, rectificare; precipitare; oxidare chimică; reducere chimică evaporare; schimb de ioni; stripare

Tratarea biologică

- proces cu nămol activ; Bioreactor cu

Tehnicile recomandate se aplică parțial

Procedeele de tratare utilizate în stația de epurare a levigatului, a apelor uzate tehnologice și a apelor pluviale colectate de pe suprafața depozitului :

- treapta mecanică: asigură prefiltrarea levigatului și reducerea valorii pH;
- treapta de permeat : asigură epurarea levigatului prefiltrat prin procese de osmoză inversă.

Din procesul de epurare a levigatului rezultă:

Permeatul : levigatul epurat și apele de tip tehnologic epurate- se stochează în bazin deschis hidroizolat cu geotextil: (V= 277,235 mc; L x l



<p>membrane <i>Îndepărtarea solidelor</i> coagulare și floculare; sedimentare; filtrare; flotație</p>	<p>x h= 8,90 x 8,90 x 3,50 m). <i>Concentratul</i> -se colectează într-un bazin cu secțiunea circulară, amplasat orizontal, V= 19 mc. În funcție de caracteristicile acestuia, este depozitat sau este predat pe bază de contract către operatori autorizați pentru eliminarea finală. <i>*Tehnicile de tratare fizico- chimică indicate nu se aplică</i> motivat de faptul că levigatul și apele uzate tehnologice. nu conțin poluanți nebiodegradabili dizolvați adsorbabili, precipitabili (metale, fosfor), oxidabili (nitriți, cianuri), reductibili, poluanți ionici, etc. <i>Tehnicile de stripare și distilare/ rectificare</i> nu se aplică motivat de faptul că apele uzate tehnologice nu conțin poluanți specifici care pot fi purjați [(H₂S), (NH₃), (AOX), hidrocarburi]</p>
---	---

BAT 21- EMISII DIN ACCIDENTE ȘI INCIDENTE

<i>Tehnica recomandată</i>	<i>Descriere</i>	<i>Modul de aplicare</i>
Măsurile de protecție	Prevederea de măsuri de protecție specifice	<p><i>Tehnica recomandată se aplică</i> Sunt prevăzute măsuri pentru asigurarea protecției: împotriva:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ actelor răuvoitoare; ▪ incendiilor și a exploziilor (sunt asigurate echipamente de prevenire, detectare și stingere). <p>Este asigurată accesibilitatea și operabilitatea echipamentelor de control relevante în situații de urgență.</p>
Gestionarea emisiilor incidentale/ accidentale	Proceduri de gestionare a emisiilor provenite din accidente și incidente	<p><i>Tehnica recomandată se aplică</i> Există proceduri de intervenție în sensul unei eventuale izolări a emisiilor rezultate din deversări ale instalației de canalizare pentru levigat sau din apa folosită pentru stingerea incendiilor.</p>
Sistem de înregistrare și evaluare a incidentelor/accidentelor	Utilizarea de tehnici de înregistrare și de identificare a accidentelor/ incidentelor tehnice.	<p><i>Tehnica recomandată se aplică</i> S-au prevăzut și s-au elaborat proceduri de înscriere într-un registru (jurnal) a accidentelor/ incidentelor tehnice și a constatărilor inspecțiilor de specialitate. Se vor elabora proceduri de identificare a incidentelor și accidentelor, proceduri de răspuns la acestea și de tragere de învățăminte.</p>

BAT 23- UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI

<p>În vederea utilizării eficiente a energiei BAT recomandă utilizarea cumulativă a tehnicilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Întocmirea unui plan pentru eficiență energetică. ▪ Înregistrarea bilanțului energetic 	<p><i>Tehnica recomandată se aplică</i> Planul pentru eficiența energetică este adaptat în funcție de particularitățile activităților desfășurate la punctul de lucru. Se propune definirea și calcularea consumului specific de energie pentru activitățile desfășurate în vederea stabilirii indicatorilor -cheie de performanță energetică, planificarea țintelor</p>
---	--



	<p>periodice de îmbunătățire a cesteia și a măsurile aferente realizării acestora.</p> <p>Bilanțul energetic se va adapta în funcție de particularitățile activităților desfășurate la punctul de lucru.</p> <p>Se înregistrează consumul de energie exprimat ca energie furnizată din SEN.</p>
--	---

BAT 24- REUTILIZAREA RECIPIENTELOR DE DEPOZITARE

În vederea reducerii cantității de deșeuri trimise spre eliminare BAT constă în maximizarea reutilizării recipientelor de depozitare	<p><i>Tehnica recomandată se aplică</i></p> <p>Eurocontainerele, pubelele folosite pentru colectarea deșeurilor menajere și asimilabile se reutilizează dacă sunt în stare bună, fiind verificate din punct de vedere al compatibilității cu deșeurile preluate.</p> <p>În funcție de caz, eurocontainerele/pubelele folosite se trimit pentru o tratare corespunzătoare înainte de reutilizare: ex. recondiționare, curățare.</p> <p>Aplicabilitatea reutilizării este limitată în condițiile în care există riscul de contaminare a deșeurilor de către eurocontainerele/pubelele reutilizate.</p>
--	--

BAT 35- TEHNICI DE REDUCERE A CONSUMULUI DE APĂ ȘI DE REDUCERE A VOLUMULUI DE APE UZATE

Separarea fluxului de ape uzate	Levigatul evacuat din depozit este separat de apele de șiroire de pe suprafața depozitului	<i>Tehnica recomandată se aplică</i>
Recircularea apei	Recircularea fluxurilor de apă tehnologică.	<i>Tehnica recomandată nu se aplică</i> <i>Nu este cazul.</i>
Minimizarea generării de levigat	Optimizarea conținutului de umiditate al deșeurilor pentru a minimiza generarea de levigat.	<i>Tehnica recomandată se aplică</i> Se urmărește permanent conținutul de umiditate al deșeurilor depozitate.

BAT 36- PERFORMANȚA GENERALĂ DE MEDIU

Monitorizarea și/sau controlul deșeurilor și al parametrilor principali ai procesului de depozitare

Monitorizarea caracteristicilor intrărilor de deșeuri (de ex. raportul C/N; mărimea particulelor	<i>Tehnica recomandată se aplică</i>
Monitorizarea temperaturii și controlul umidității în diferite puncte ale depozitului.	<i>Tehnica recomandată se aplică</i>

TEHNICI GENERALE RECOMANDATE DE BAT

Proiectarea corectă a instalațiilor	Tehnica include furnizarea unui sistem de tratare a gazelor reziduale cu o capacitate suficientă și utilizarea de sisteme de evacuare de înaltă integritate	<i>Tehnica recomandată se aplică.</i> Sistemul de colectare a gazului de depozit este dimensionat pentru asigurarea unei capacități suficiente iar sistemele de evacuare sunt eficiente.
Gestionarea instalațiilor	Tehnica include garantarea echilibrului sistemului de gaze reziduale evacuate din depozit și utilizarea unui control avansat al proceselor.	<i>Tehnica recomandată se aplică</i> Sistemul de colectare a gazului de depozit se bazează pe controlul proceselor biologice (aerob/anaerobe) care au loc în masa deșeurilor depozitate.

TEHNICI DE MANAGEMENT RECOMANDATE DE BAT

Plan de gestionare a accidentelor	Planul face parte din sistemul de management de	<i>Tehnica recomandată se aplică</i> Planul identifică pericolele pe care le prezintă
-----------------------------------	---	--



	mediu (BAT1).	instalația și riscurile asociate și definește măsurile pentru abordarea acestor riscuri. Planul ia în considerare inventarul poluanților care ar putea avea consecințe asupra mediului.
Plan de gestionare a reziduurilor	Planul de gestionare a reziduurilor face parte din sistemul de management de mediu (BAT1).	Tehnica recomandată se aplică Planul constă într-un set de măsuri care au ca scop: <ul style="list-style-type: none"> ▪ minimizarea generării de reziduuri rezultate din tratarea deșeurilor; ▪ asigurarea eliminării corespunzătoare a reziduurilor.

9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR

9.1 AER

➤ Surse nedirijate-difuze / Surse mobile

Proces/ Fază a procesului tehnologic	Intrări	Ieșiri	Sisteme de reducere a poluării	Sistemul de purificare a fluxului de gaze reziduale	Punctul de emisie
Activitatea de salubritate					
<p>Colectarea deșeurilor municipale și asimilabile</p> <p>Descărcarea deșeurilor colectate selectiv pe platformele de recepție. Manipularea deșeurilor.</p> <p>Activitățile de salubritate: măturarea, aspirarea, curățarea străzilor și a spațiilor publice.</p>	<p>Deșeuri solide municipale și asimilabile</p> <p>Deșeuri vegetale, deșeuri de ambalaje; deșeuri reciclabile</p>	<p>Deșeuri solide municipale și asimilabile</p> <p>Deșeuri predate la CMID în vederea sortării și /sau tratării mecano-biologice</p>	Nu este cazul	Nu este cazul	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Emisii nedirijate-difuze <i>Poluanți specifici:</i> pulberi sedimentabile și în suspensie; compuși mirositori (H₂S, mercaptani, etc) ▪ Emisii nedirijate-difuze <i>Poluanți specifici:</i> pulberi, dioxid de carbon (CO₂), compuși organici volatili (COVnm), compuși mirositori [hidrogen sulfurat (H₂S), metan (CH₄), mercaptani, etc.] ▪ Emisii din surse mobile <i>Poluanți specifici:</i> monoxid de carbon (CO); dioxid de carbon (CO₂); oxizi de azot (NO_x); dioxid de sulf (SO₂); hidrocarburi nearse.
Activitatea de depozitare a deșeurilor					
Depunerea în depozit a deșeurilor	deșeuri stradale.	Deșeuri conforme pentru depozitare	Nu este cazul	Nu este cazul	<ul style="list-style-type: none"> ▪ -Emisii din surse mobile <i>Poluanți specifici:</i> monoxid de



acceptate la depozitare. Funcționarea utilajelor în depozit.		a în depozitul ecologic.		carbon (CO); dioxid de carbon (CO ₂); oxizi de azot (NO _x); dioxid de sulf (SO ₂); particule în suspensie; hidrocarburi nearse.
--	--	--------------------------	--	---

➤ **Surse difuze – Emisii fugitive de mirosuri**

Tehnici recomandate de BAT pentru monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri – BAT 10	Aplicabilitate
<p>Metodele de detectare a emisiei de mirosuri recomandă utilizarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Standardului EN 13725 – pentru determinare concentrației de miros; ▪ Standardului EN 16841- partea 1 sau 2 pentru determinarea expunerii la miros; ▪ Standardelor ISO naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea unor date de o calitate științifică echivalentă, atunci când se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN. 	<p><i>Tehnicile recomandate se vor aplica.</i> Se va elabora și se va pune în aplicare un plan de gestionare a mirosurilor în cadrul Sistemului de management de mediu (SMM)</p> <p>Conform prevederilor BAT 12 aplicabilitatea este limitată la cazurile în care se preconizează și/ sau au fost dovedite neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p>

9.2. APA

Instalațiile de reținere și evacuare a poluanților în apă constau din:

- **stație de epurare pentru levigat**

Levigatul (codul deșeurii conform H.G. 856/2002 este **19 07 03**) este tratat într-o **stație de epurare** de tip PALL - ROAW 9131 DTG 28/7 prin procesul de osmoză inversă.

Stația de epurare a fost dimensionată la un Q orar max = 3,5 mc/h (84 mc/zi), dar poate prelua și un debit de vârf de 7 mc/h.

Stația de epurare este alcătuită din :

- filtru de nisip cu autospălare;
- carcase filtrante din oțel inoxidabil, cu cartușe filtrante de 20'' și 10μm rata de reținere;
- 2 electropompe tip Grundfos BM 8-25;
- sistem CIP integrat semiautomat, panou de comandă cu PLC integrat și instalații aferente;
- sistem de recipiente :
- 2 filtre grosiere 0,5mm;
- tanc de levigat pentru corecție pH de 3 mc, prevăzut cu pompă pentru corecția pH-ului levigatului;
- recipient stocare NaOH de 100 litri;
- recipient de stocare H₂SO₄ de 3mc;
- 2 sisteme de dozare de 250 litri,
- coloană de degazeificare cu tanc de stocare permeat de 1 mc pentru clătire;
- stație de dozare pentru agenții chimici.

Tehnologia de epurare a levigatului cuprinde următoarele procedee de tratare :

- treapta mecanică cu operații de prefiltrare a levigatului și reducere a valorii pH,
- treapta de permeat cu epurare fizică a levigatului prefiltrat (proces de osmoză inversă);

Din procesul de epurare rezultă permeat și concentrat. Efluenții sunt colectați și evacuați astfel :

- permeatul (levigatul epurat și apele uzate de tip tehnologic epurate) este stocat într-un bazin deschis cu secțiunea rectangulară Lxl = 8,90x8,90m și adâncimea de 3,50 m.

Permeatul rezultat din procesul de tratare a levigatului va fi preluat prin pompare și utilizat de către societatea EDIL INDUSTRY S.R.L. Iasi, în cadrul procesului tehnologic de tratare biologică a deșeurilor municipale din cadrul stației TMB Tutora (stația de tratare mecano-biologică a deșeurilor),



in baza Actului aditional nr.1 la Contractul de prestari servicii nr. 22.968 din 04.11.2021, incheiat intre parti.

- concentratul este colectat într-un bazin de concentrat cu secțiunea circulară, pozat orizontal, de 19 mc, gestionat in conformitate cu prevederile cap 7.1 din autorizație.

9.3 SOL

9.3.1. Măsurile de exploatare stabilite pentru depozit

- La sosirea în celula de stocare, autovehiculul își va descărca încărcătura în funcție de indicațiile responsabilului cu compactarea. Acesta va controla vizual conținutul camionului. În cazul apariției unor neclarități cu privire la conținutul real al camionului se va izola încărcătura pentru a fi verificată mai atent, eventual și analitic.

In cazul în care deșeurile au fost deja descărcate, acestea vor fi izolate pe cât posibil, iar vehicolul de transport va rămâne în depozit până la luarea unei decizii.

- Depunerile de deșeuri se va face astfel încât pe timpul întregii perioade de funcționare să aibă influențe minime asupra mediului înconjurător. Modul de depunere depinde de fiecare tip de deșeu în parte, de forma și natura sa, de condițiile meteorologice, ca și de forma și dimensiunile depozitului.

- Deșeurile se depun în straturi de cca 1 m care sunt apoi compactate la o densitate de minimum 0,8 tone/m³.

- Se va prevedea o acoperire periodică cu materiale inerte sau , de cca 0,10-0,20 m grosime pentru a se evita: antrenarea deșeurilor de vânt, a păsărilor și a mirosurilor neplăcute. Acoperirea are ca scop și îmbunătățirea aspectului depozitului. Drept material pentru acoperire se pot utiliza deșeuri solide minerale, cum ar fi sol, deșeuri din construcții și demolări, cenușă, compost. Deșeurile prăfoase nu pot fi utilizate.

- La descărcarea deșeurilor prăfoase acestea se vor umezi și după depozitare se vor acoperi cu alte deșeuri sau cu materiale minerale.

9.3.2. Colectarea, epurarea și evacuarea controlată a levigatului.

Pentru colectarea levigatului sunt prevăzute drenuri absorbante riflate din PEHD, Dn 250, SN 8, perforate pe 2/3 din secțiune. Acestea sunt amplasate pe direcția est-vest în fiecare compartiment. Distanța între drenurile absorbante este de 30,0 m.

Evacuarea levigatului din incinta de depozitare se face gravitațional până la căminele de pe conducta colectoare de transport către bazinul de levigat. Fiecare din cele 3 compartimente are un colector de levigat propriu. Levigatul este pompat în bazin prin intermediul unui cămin care face corp comun cu bazinul. Levigatul din bazin este apoi pompat către stația de epurare unde este tratat prin procesul de osmoză inversă.

Tehnologia de epurare a levigatului cuprinde următoarele procedee de tratare : treapta mecanică cu operații de prefiltrare a levigatului și reducere a valorii pH și treapta de permeat cu epurare fizică a levigatului prefiltrat (proces de osmoză inversă), rezultând în urma tratării levigatului: permeat și concentrat.

9.4. ALTE DOTĂRI

Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:

- Măsuri generale privind managementul problemei păsărilor:
 - depunerea rapidă, compactarea zilnică și acoperirea periodică a deșeurilor depuse în depozit în zona activă;
 - diminuarea pe cât posibil a zonelor active ale depozitului;
 - acoperirea cu strat de sol a compartimentelor închise temporar;
- Măsuri privind managementul problemei animalelor dăunătoare și insectelor:
 - efectuarea dezinfecției și a deratizării lunare de către firmele specializate;



- preluarea și descărcarea deșeurilor rezultate în urma operațiunii de sortare și a tratării în stația TMB, transportul deșeurilor pe celula activă a depozitului, compactarea și acoperirea deșeurilor cu materiale inerte.
- Descărcarea deșeurilor colectate din municipiul Iași se va face numai pe platforma de transfer, astfel încât să se evite contactul mijloacelor de transport deșeurilor cu celula de depozitare;
- Perdea perimetrală de protecție arboricolă.

Măsurile prevăzute pentru activitatea colectare, transport și depozitare a deșeurilor

- Respectarea prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, respectiv:
 - ✓ Obligatorietatea de a se asigura că deșeurile sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare sau sunt supuse altor operațiuni de valorificare, în conformitate cu prevederile art. 4 și art. 21
 - ✓ Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, producătorii de deșeurii și deținătorii de deșeurii, în cazul în care acest lucru este necesar, pentru respectarea prevederilor art. 15 și pentru facilitarea sau îmbunătățirea pregătirii pentru reutilizare, reciclării și altor operațiuni de valorificare, au obligația să colecteze deșeurile separat și să nu le amestece cu alte deșeurii sau materiale cu proprietăți diferite.
 - ✓ Operatorii economici care colectează și/sau transportă deșeurii au obligația de a le verifica vizual dacă sunt separate corespunzător și de a le prelua separat și a nu le amesteca în timpul transportului cu alte deșeurii sau materiale cu proprietăți diferite.
 - ✓ Producătorii de deșeurii și deținătorii de deșeurii cu condiția respectării prevederilor art. 16 alin. (1) și (4) introduc colectarea separată cel puțin pentru hârtie, metal, plastic și sticlă, iar până la data de 1 ianuarie 2025 și pentru textile.
 - ✓ Producătorii de deșeurii și deținătorii de deșeurii au obligația să supună deșeurile care nu au fost valorificate potrivit art. 15 unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță, care îndeplinesc cerințele art. 21.
 - ✓ Operatorii economici autorizați din punctul de vedere al protecției mediului pentru activitatea de eliminare a deșeurilor au următoarele obligații:
 - a) să asigure eliminarea în totalitate a deșeurilor care le sunt încredințate;
 - b) să folosească cele mai bune tehnici disponibile și care nu implică costuri excesive pentru eliminarea deșeurilor;
 - c) să introducă în instalația de eliminare numai deșeurile menționate în AIM, și să respecte tehnologia de eliminare aprobată de APM Iași.
 - ✓ Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului, în special:
 - a) fără a genera riscuri de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; și
 - c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
 - ✓ Operatorii economici autorizați din punctul de vedere al protecției mediului să efectueze operațiuni de colectare de deșeurii au obligația să le predea numai la instalații autorizate pentru efectuarea unei operațiuni de eliminare sau valorificare, după caz, prevăzute în anexele nr. 3 și 7, cu respectarea prevederilor art. 21
 - ✓ Pentru îndeplinirea obligațiilor legale privind gestionarea deșeurilor, titularul/operatorul unei activități, are obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii sau să delege această obligație unei terțe persoane.
 - ✓ Persoanele desemnate, trebuie să fie instruite în domeniul prevenirii generării de deșeurii și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase, ca urmare a absolvirii unor programe de perfecționare și specializare recunoscute la nivel național conform Ordonanței Guvernului nr. 129/2000 privind formarea profesională a adulților, cu modificările și completările ulterioare.



- Umezirea la descărcare a deșeurilor prăfoase și acoperirea imediată cu alte deșeuri sau cu materiale minerale.
- Depunerea și distribuirea deșeurilor în straturi de max 1 m, urmate de compactare.
- Depunerea deșeurilor nepericuloase care nu provin din gospodăria (nămol, deșeuri prăfoase, deșeuri industriale, deșeuri voluminoase) numai amestecate.
- *Acoperirea deșeurilor* - se realizează periodice - în funcție de condițiile de operare și de prevederile autorizației integrate de mediu - *pentru a evita mirosurile, împrăștierea de vânt a deșeurilor ușoare și apariția insectelor și a păsărilor*. Ca materiale de acoperire utilizează deșeuri solide minerale: pământ, deșeuri din construcții și demolări (cu excepția deșeurilor prăfoase), compost, deșeuri biostabilizate provenit din TMB, etc.

Utilizarea altor tipuri de materiale de acoperire cum ar fi foliile plastice și țesăturile fibroase trebuie aprobată pentru fiecare caz în parte de către APM Iași la solicitarea operatorului instalației. Aceste tipuri de acoperiri se îndepărtează înainte de continuarea depozitării, ele putând fi reutilizate.

Tasările corpului depozitului trebuie reduse cât mai mult posibil.

După umplerea completă și nivelarea unei celule de depozit, se aplică imediat stratul de impermeabilizare. După încheierea umplerii unei celule de depozit se întocmește un *Plan al stării de fapt*; planul se întocmește la o scară adecvată (M=1:5000) și se transmite la APM Iași în termen de maxim 6 luni după încheierea umplerii celulei.

Depozitul de deșeuri municipale și asimilabile se acoperă provizoriu (în perioada în care au loc cele mai mari tasări: 3-5 ani) cu un strat de pământ cu grosimea de 30-50 cm peste care se plantează gazon.

9.4.1 Măsuri pentru protecția mediului obligatorii pentru efectuarea activităților de măturat, spălat, de stropire și întreținere a căilor publice

- ✓ *În vederea reducerii riscului de îmbolnăvire a populației ca urmare a acțiunii patogene a microorganismelor existente în praful stradal, SALUBRIS SA va respecta intervalul orar de efectuare a operațiunilor de stropire, măturare și spălare a căilor publice. Intervalul orar și ordinea de prioritate vor fi alese astfel încât să se evite intervalele orare în care se produc aglomerații umane în zonele în care se efectuează aceste activități. De regulă, intervalul orar recomandat pentru efectuarea operațiunilor de stropire, măturare și spălare va fi între orele 22,00 - 6,00 pe arterele care au sistem de iluminat public corespunzător.*
- ✓ Prin excepție, operațiile de stropire, măturare și spălare nu se realizează în acele zile în care plouă pe toată perioada zilei.
- ✓ Pentru reducerea PM 10 și PM 2,5 vor fi respectate măsurile impuse prin Planul de Calitate Aer/Planul Integrat de Calitate Aer pentru Municipiul Iași.
- ✓ Arterele de circulație, zilele din cursul săptămânii și numărul de treceri în ziua respectivă pe/în care se execută activitatea de stropit, măturat și spălat vor fi cele cuprinse în caietul de sarcini al serviciului.
- ✓ *Măturatul se efectuează pe o lățime de minimum 2 metri de la bordură sau de la rigola centrală, astfel încât cantitatea de praf care se poate ridica în aer ca urmare a deplasării autovehiculelor sau acțiunii vântului să nu depășească concentrația de pulberi admisă prin normele în vigoare.*
- ✓ *Pentru evitarea formării prafului și pentru crearea unui climat citadin igienic, operația de măturare va fi precedată întotdeauna de stropirea carosabilului sau a trotuarelor cu apă, dacă praful nu este umectat ca urmare a condițiilor naturale, sau temperatura exterioară, în zona măturată, nu este mai mică decât cea de îngheț.*
- ✓ *Măturatul manual se aplică pe carosabil, pe trotuare, în piețe, în locuri de parcare sau pe suprafețe anexe ale spațiilor de circulație, de odihnă ori de agrement numai în cazurile în care nu se poate realiza măturatul mecanic. Operatorul va lua măsurile tehnice ce se impun, prin dotarea cu utilaje specifice adecvate, pentru extinderea măturatului mecanizat, în scopul reducerii până la eliminare a măturatului manual.*



- ✓ Întreținerea curățeniei străzilor în timpul zilei se efectuează pe toată durata zilei și cuprinde operațiunile de măturat stradal, al spațiilor verzi stradale, al spațiilor de agrement și odihnă, al parcărilor, precum și colectarea și îndepărtarea obiectelor aruncate pe jos sau în coșurile de gunoi și scrumiere, în scopul păstrării unui aspect salubru al domeniului public.
- ✓ Operațiunea de măturat se efectuează pe toată perioada anului, cu excepția perioadei în care se efectuează curățatul zăpezii sau în care temperatura exterioară este sub cea de îngheț.
- ✓ Colectarea reziduurilor stradale rezultate din activitatea de măturat manual se va face în recipiente acoperite, amplasate în condiții salubre, în spații special amenajate, care vor fi transportate cu mijloace de transport adecvate.
- ✓ *Se interzice depozitarea temporară a reziduurilor stradale, între momentul colectării și cel al transportului, direct pe sol sau în saci depuși pe trotuare, scuar, spații verzi sau altele asemenea.*
- ✓ Deșeurile de tip stradal, dacă nu au fost amestecate cu deșeurile municipale, pot fi transportate direct la depozitul de deșeuri, fără a fi necesară efectuarea operației de sortare.
- ✓ *Perioada de realizare a stropitului este obligatorie, de regulă, de la 1 aprilie până la 1 octombrie, perioadă ce poate fi modificată de autoritatea administrației publice locale sau de asociația de dezvoltare comunitară în funcție de condițiile meteorologice concrete.*
- ✓ Este interzisă efectuarea operațiilor de stropire și spălare în perioada în care, conform prognozei meteorologice, este posibilă formarea poleiului.
- ✓ La executarea operației de stropire se va avea în vedere să nu fie afectați pietonii, autovehiculele, vitrinele, mobilierul stradal, panourile publicitare, din zona în care acționează utilajul ce realizează operațiunea.
- ✓ *Operațiunea de spălare se execută atât pe partea carosabilă, cât și pe trotuare, după terminarea operației de măturare și curățare a rigolelor.*
- ✓ Spălatul se realizează cu jet de apă cu presiune ridicată, fiind interzis spălatul cu furtunul racordat la hidranții stradali sau la autocisternele care nu sunt prevăzute cu instalațiile necesare să realizeze presiunea prescrisă.
- ✓ *Este interzisă operația de spălare sau stropire în anotimpul călduros în intervalul orar 13,00 - 17,00, dacă indicele de confort termic depășește pragul valoric de 75 de unități. În acest sens, pentru asigurarea acestor condiții și pentru planificarea operațiilor de stropire și spălare, operatorii de salubritate vor întreprinde toate măsurile necesare ca în perioada de vară să cunoască valoarea indicelui de confort la ora 12,00 și prognoza pentru perioada imediat următoare de două zile de la Administrația Națională de Meteorologie.*
- ✓ *SALUBRIS SA are obligația să anunțe autoritatea administrației publice locale sau asociația de dezvoltare comunitară, după caz, în legătură cu toate situațiile în care este împiedicată realizarea operațiilor de spălare, stropire sau măturare.*
- ✓ *Curățatul rigolelor se realizează anterior sau concomitent cu operația de măturare. Răzuirea rigolelor de pământ se realizează cu frecvența stabilită în caietul de sarcini, dar nu mai puțin de o dată pe lună. Lățimea medie pe care se aplică curățarea rigolelor este de 0,75 m, măsurată de la bordură spre axul median al străzii.*
- ✓ *Substanțele utilizate în procesul de spălare trebuie să fie aprobate de autoritatea administrației publice locale.*

9.4.2. Măsuri pentru protecția mediului obligatorii pentru efectuarea activităților de curățare și transport al zăpezii de pe căile publice și de mentinere în funcțiune a acestora pe timp de polei sau de îngheț

- ✓ SALUBRIS SA își va organiza sistemul de informare și control atât asupra stării drumurilor, cât și în ce privește modul de pregătire și acționare pe timp de iarnă.
- ✓ Pentru asigurarea circulației rutiere și pietonale în condiții de siguranță în timpul iernii, ȘC SALUBRIS SA va întocmi anual un program de acțiune comun cu autoritățile administrației publice locale, până la 1 octombrie, pentru acțiunile necesare privind deszăpezirea, prevenirea și combaterea poleiului, care va cuprinde măsuri:
 - pregătitoare;



- de prevenire a înzăpezirii și măsuri de dezzăpezire;
- de prevenire și combatere a poleiului.
- ✓ Primăria Mun. Iași împreună cu SALUBRIS SA vor lua măsurile de organizare a intervențiilor pe timp de iarnă, care constau în:
 - stabilirea nivelurilor de prioritate de intervenție pe străzile din cadrul localității și dotarea necesară dezzăpezirii pe timp de iarnă;
 - organizarea unităților operative de acțiune;
 - **întocmirea planului operativ;**
 - elaborarea programului pregătirilor pentru iarnă.
- ✓ **Planul operativ de acțiune în timpul iernii se va înainta la APM Iași și GNM-CJ Iași și va cuprinde cel puțin:**
 - centralizatorul materialelor chimice și antiderapante, al carburanților și lubrifianților;
 - centralizatorul utilajelor și mijloacelor de dezzăpezire și transport necesare;
 - lista străzilor și a tronsoanelor de străzi pe care se va acționa;
 - lista străzilor și a tronsoanelor de străzi pe care se va acționa cu prioritate;
 - lista mijloacelor de comunicare;
 - lista persoanelor responsabile, cu adresa și numerele de telefon de la serviciu și de acasă;
 - inventarul gospodăresc și al echipamentelor de protecție;
 - lista mobilierului stradal, cu precizarea localizării capacelor căminelor de canalizare și a gurilor de scurgere;
 - dispunerea spațiilor pentru adunarea și odihna personalului.
- ✓ **Operațiunile de curățare și transport al zăpezii și de acționare cu materiale antiderapante se realizează obligatoriu pe străzile sau tronsoanele de străzi în pantă, poduri, străzile sau tronsoanele de străzi situate de-a lungul cursurilor de apă.**
- ✓ Îndepărtarea zăpezii se va realiza atât manual, cât și mecanizat, în funcție de condițiile specifice din teren.
- ✓ Îndepărtarea zăpezii manual se efectuează atât ziua, cât și noaptea, în funcție de necesități, cu respectarea instrucțiunilor de securitate și sănătate a muncii.
- ✓ SALUBRIS SA va încheia convenții cu Administrația Națională de Meteorologie, pentru a cunoaște zilnic prognoza pentru următoarele 3 zile privind evoluția temperaturii nocturne și diurne și a cantităților de precipitații sub formă de zăpadă. În funcție de prognoza meteorologică primită, operatorul va acționa preventiv pentru preîntâmpinarea depunerii stratului de zăpadă și a formării poleiului.
- ✓ În cazul depunerii stratului de zăpadă și formării gheții, arterele de circulație a mijloacelor de transport în comun, spațiile destinate traversării pietonale a străzilor, trotuarele din dreptul stațiilor mijloacelor de transport în comun, respectiv refugiile de pietoni ale stațiilor de tramvai, căile de acces la instituțiile publice și unitățile de alimentație publică trebuie să fie practicabile în termen de maximum 4 ore de la încetarea ninsorii.
- ✓ În cazul unor ninsori abundente sau care au o durată de timp mai mare de 12 ore se va interveni cu utilajele de dezzăpezire pentru degajarea cu prioritate a străzilor pe care circulă mijloacele de transport în comun.
- ✓ Acțiunea de dezzăpezire trebuie să continue până la degajarea tuturor străzilor și aleilor din cadrul localității.
- ✓ Odată cu îndepărtarea zăpezii de pe drumul public se vor degaja atât rigolele, cât și gurile de scurgere, astfel încât în urma topirii zăpezii apa rezultată să se scurgă în sistemul de canalizare.
- ✓ Evidența activității privind combaterea poleiului și dezzăpezirii străzilor din localitate pe timp de iarnă se va ține de către operator într-un registru special întocmit pentru această activitate și denumit "jurnal de activitate pe timp de iarnă".
- ✓ **Jurnalul de activitate pe timp de iarnă**, semnat de reprezentantul împuternicit al autorității administrației publice locale sau al asociației de dezvoltare comunitară, după caz, constituie documentul primar de bază pentru verificarea activității și decontarea lucrărilor efectuate.

În cadrul jurnalului se vor trece cel puțin următoarele:



- numele și prenumele dispecerului;
- data și ora de începere a acțiunii pe fiecare utilaj/echipă în parte;
- data și ora de terminare a acțiunii pe fiecare utilaj/echipă în parte;
- străzile pe care s-a acționat, activitatea prestată, forța de muncă utilizată, utilajele/echipele care au acționat; temperatura exterioară, condițiile hidrometeorologice
- **materialele utilizate și cantitatea acestora;**
- semnătura reprezentantului împuternicit al beneficiarului.

Evidența se va ține pe schimburi, separat pentru acțiunea cu utilaje și separat pentru acțiunea cu forțe umane. Un exemplar al jurnalului se va găsi la sediul SC SALUBRIS SA.

- ✓ Autoritățile administrației publice locale sau asociațiile de dezvoltare comunitară, după caz, vor stabili locurile de depozitare sau de descărcare a zăpezii care a rezultat în urma îndepărtării acesteia de pe străzile pe care s-a acționat manual sau mecanizat.
- ✓ Locurile de depozitare vor fi amenajate astfel încât:
 - să nu permită infiltrarea apei rezultate din topire în sol;
 - suprafața depozitului să fie suficient de mare pentru a permite depozitarea întregii cantități de zăpadă provenite din aria de deservire aferentă;
 - dimensionarea se va realiza pentru 50% din cantitatea medie multianuală de zăpadă, comunicată de Administrația Națională de Meteorologie pentru localitatea respectivă, căzută pe suprafața pentru care se realizează operația de dezzăpezire, corelată cu unghiul taluzului natural pentru zăpada depozitată;
 - să fie prevăzute cu sistem de colectare a apei provenite din topire și de deversare a acesteia numai în rețeaua de canalizare a localității în punctele avizate de operatorul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare.
- ✓ **Zăpada rezultată din activitatea de dezzăpezire poate fi descărcată în căminele de canalizare avizate în prealabil de operatorul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare.**
- ✓ **Se interzice depozitarea zăpezii pe trotuare, în intersecții, spații verzi, terenuri virane etc.**
- ✓ **Încărcarea, transportul, descărcarea și depozitarea zăpezii și a gheții trebuie să se realizeze în maximum 12 ore de la terminarea activității de dezzăpezire.**
- ✓ **Consiliile locale sau asociațiile de dezvoltare comunitară, după caz, pot stabili și alte intervale de timp în care operatorul trebuie să asigure dezzăpezirea, în funcție de importanța străzilor, abundența cantității de zăpadă, dotarea cu mijloace tehnice și umane etc., dar nu mai mult de 24 de ore.**
- ✓ **Transportul, depozitarea și descărcarea zăpezii și a gheții formate pe carosabil se realizează concomitent cu operația de dezzăpezire.**
- ✓ Autoritățile administrației publice locale sau asociațiile de dezvoltare comunitară vor lua măsuri pentru prevenirea și combaterea poleiului și înzăpezirii străzilor din cadrul localității/localităților, în toată perioada iernii, și de apărare a lor împotriva degradării acestora, în perioada de dezgheț.
- ✓ Împrăștierea substanțelor chimice, în cazul în care prognoza meteorologică sau mijloacele de detectare locale indică posibilitatea apariției poleiului, a gheții și în perioada în care se înregistrează variații de temperatură care conduc la topirea zăpezii/gheții urmată în perioada imediat următoare de îngheț, se realizează în maximum 3 ore de la avertizare.
- ✓ **Combaterea poleiului se face utilizând atât materiale antiderapante, cât și fondanți chimici în amestecuri omogene, iar împrăștierea acestora se realizează cât mai uniform pe suprafața părții carosabile.**
- ✓ **Utilizarea clorurii de sodiu numai în amestec cu inhibitori de coroziune se utilizează în cazul în care temperatura nu scade sub -10 grade C. Pentru temperaturi mai scăzute se va utiliza clorura de calciu sau alte substanțe chimice care au un grad de coroziune redusă.**
- ✓ **Utilizarea clorurii de sodiu fără ca aceasta să fie amestecată cu inhibitori de coroziune sau cu nisip ori alte materiale care prin acțiunea de împrăștiere pot produce deteriorări prin acțiunea abrazivă sau prin lovire și/sau înfundare a canalizării stradale este interzisă.**



- ✓ Substanțele utilizate pentru prevenirea depunerii zăpezii, înghețului și pentru combaterea formării poleiului vor fi aprobate de autoritatea administrației publice locale sau de asociația de dezvoltare comunitară.

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

10.1.1. EMISII ÎN AER

➤ Surse fixe:

Depozitul de deșeuri – puțuri de captare gaz de depozit:

- Poluanți specifici: Gaze de depozit (gaze de fermentare) care conțin: Metan (CH₄)-54%; Dioxid de carbon (CO₂)-45%; Hidrogen sulfurat (HS₂), Monoxid de carbon (CO), mercaptani, aldehide, esteri, urme de compuși organici-1%.

Cantitățile de gaze de depozit pot varia semnificativ în funcție de: vârsta depozitului; tipul deșeurilor depozitate, modul de operare al depozitului, etc.

În cazul în care gazul de depozit format nu este evacuat controlat din depozit, migrarea și acumularea acestuia pot prezenta riscuri: pericol de incendiu prin autoaprindere, degajare de mirosuri neplăcute și de compuși toxici: hidrogen sulfurat (HS₂), compuși organo-fosforici; alte substanțe organice nesaturate; afectarea componentei biologice a solului prin reducerea concentrației de oxigen; pericol de explozie prin apariția a acumulărilor de gaze.

Creșterea acumulărilor de gaze de depozit contribuie la efectul de seră.

În cazul emisiilor de **particule** rezultate din depozitarea materialelor cu risc de dezvoltare excesivă a prafului, deșeurile vor fi umezite la descărcarea lor, folosind apa curată, sau vor fi compactate imediat după descărcarea din vehicule și vor fi acoperite, în grosime suficientă cu: sol sau materiale de acoperire inerte.

10.1.2. EMISII ÎN AER

➤ Surse mobile:

Circulația mijloacelor auto ce asigură transportul deșeurilor și realizarea activităților de măturat, spălat, de stropire și întreținere a căilor publice, respectiv a activităților de curățare și transport al zăpezii de pe căile publice și de menținere în funcțiune a acestora pe timp de polei sau de îngheț

Poluanți specifici proveniți din gazele de echipament: monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO₂), oxizi de azot (Nox).

Utilajele tehnologice folosite în activitatea desfășurată vor respecta prevederile HG 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobare de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transport rutier de persoane sau de marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei.

➤ Surse difuze - activitatea de salubritate

Poluanți specifici

Particule în suspensie în aerul ambiental - PM₁₀: max. 50 μg/m³/24 ore (a nu se depăși mai mult de 35 ori într-un an calendaristic)- marja de toleranță 50%, respectiv max. 40 μg/m³/an.-marja de toleranță 20%,

Particule în suspensie (PM-10)	Media pe 24 de ore	Media anuală
Pragul superior de evaluare	70% din valoarea-limită - 35 μg/m ³	70% din valoarea-limită- 28 μg/m ³
Pragul inferior de evaluare	50% din valoarea-limită - 25 μg/m ³ .	70% din valoarea-limită - 20 μg/m ³



Pulberi sedimentabile: max. 17 g/mp/lună, conform STAS 12574/1987-Aer în zonele protejate-
Condiții de calitate.

Măsuri adoptate pentru diminuarea impactului asupra aerului ambiental:

- **Colectarea și evacuarea controlată a gazelor de depozit pentru evitarea apariției riscurilor nominalizate cât și pentru vlorificarea gazului metan.**

Se vor utiliza în acest sens:

- o Tehnici de ventilație pasivă- puțuri de gaz, drenuri de gaz, tranșee de ventilație, bazate pe migrarea gazului către punctele cu presiune scăzută;
- o Tehnici de ventilație activă- prin pomparea gazului colectat prin puțuri sau drenuri.

Gazul colectat poate fi valorificat în energie electrică, iar surplusul poate fi supus unui proces de ardere controlată.

- Respectarea măsurilor nominalizate la pct. 9.4.1 și 9.4.2 din prezenta Autorizație integrată de mediu.
- Stropirea în permanență cu apă sau cu soluții speciale care măresc eficiența apei în fixarea prafului rezultat din activitatea de măturat și întreținere a căilor publice.
- Asigurarea întreținerii corespunzătoare a vehiculelor și utilajelor din dotare și realizarea reviziilor tehnice la zi;
- Oprirea motoarelor atunci când vehiculele nu sunt în funcțiune.

10.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR :

- În conformitate cu prevederile STAS 10009/ 1988- “Acustica în construcții. Acustica urbană”, se vor lua măsuri pentru respectarea valorilor admisibile ale nivelului de zgomot exterior pe străzi, măsurate la bordura trotuarului ce mărginește partea carosabilă, în funcție de categoria tehnică a străzilor (respectiv de intensitatea traficului) , respectiv: nivelul de zgomot echivalent $L_{eq} = 65$ dB(A)- Curba de zgomot $C_z = 60$.
- Desfășurarea activităților specifice de măturat, spălat, de stropire și întreținere a căilor publice, respectiv a celor de curățare și transport al zăpezii de pe căile publice și de menținere în funcțiune a acestora pe timp de polei sau de îngheț, astfel încât să se asigure confortul locuitorilor din zonă în perioada de liniște în timpul zilei (orele 12,00-15,00) și pe timpul nopții (orele 23,00-7,00)
- În teritoriile protejate se vor asigura și se vor respecta valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, conform prevederilor *Ord. MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației*:
 - ✓ În perioada zilei , nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat $A(L_{AeqT})$, măsurat în exteriorul locuințelor , nu va depăși 55dB- curba de zgomot C_z50 ;
 - ✓ În perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat $A(L_{AeqT})$, măsurat în exteriorul locuințelor , nu va depăși 45dB- curba de zgomot C_z40 ;

10.3. APA

10.3.1. Ape subterane în puțurile de observație

Pe amplasamentul aferent Depozitului ecologic Țuțora există 4 foraje de observație utilizate pentru monitorizarea calității apelor subterane din zona de incidență a obiectivului.

SALUBRIS SA respectă prevederile art. 7 lit.d) din *Legea Apelor nr. 107/1996*, cu modificările și completările ulterioare și ale *autorizației de gospodărire a apelor* emisă de AN APELE ROMÂNE în ceea ce privește monitorizarea calității apelor subterane din zona de influență a obiectivului.

Prelevarea probelor de apă se realizează pe direcția de curgere a apei subterane, la o adâncime dată de primul acvifer freatic interceptat în zona de amplasament.

Locul de prelevare al probelor: forajele aferente Depozitului Țuțora



Rezultatele obținute privind concentrațiile în apele subterane ale poluanților analizați au fost comparate cu:

- Valorile de prag prevăzute de Ord. MAPP.nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România -ANEXA nr. 2: „Valorile de prag la nivelul corpurilor de ape subterane (aplicabile individual corpurilor de ape subterane)”, Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad.
- Prevederile HG nr. 53/2009 pentru aprobarea *Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării*.

Rezultatele monitorizării calității apelor subterane din zona Depozitului Țuțora în anul 2020 relevă încadrarea poluanților specifici analizați în limitele valorilor de prag stabilite prin Ord. nr. 621/2014 pentru corpul de apă subterană „Lunca și Terasa Prutului Mediu și Inferior și afluenții săi” -Cod corp apă subterană: ROPR02.

10.3.2. Emisiile de efluent din stația de epurare levigat, precum și apele pluviale împreună cu permeatul rezultat în urma epurării se vor încadra în limitele impuse prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 47 din 10 mai 2022 eliberată de ABA Prut Bârlad, dacă e cazul.

Se vor respecta condițiile impuse prin Autorizație de gospodărire a apelor emisă de către ABA Prut Bârlad, respectiv:

1. *Sa respecte intocmai prevederile si conditiile impuse prin Actul aditional nr.1 la Contractul de prestari servicii nr. 22.968 din 04.11.2021, incheiat intre Societatea SALUBRIS S.A. Iasi in calitate de prestator si Societatea EDIL INDUSTRY S.R.L. Iasi lider al Asocierii Sorain Cecchini Techno Espana SLU - S.C. IASICON S.A. - S.C. EDIL INDUSTRY S.R.L. Iasi in calitate de beneficiar*
2. *Sa asigure in permanenta functionarea optima a statiei de epurare levigat, astfel incat indicatorii de calitate ai efluentului evacuat (permeat) sa respecte conditiile calitative necesare utilizarii acestuia in cadrul procesului tehnologic de tratare biologica a deseurilor municipale din cadrul statiei TMB Tutora (obiectiv aflat in administrarea S.C. EDIL INDUSTRY S.R.L. Iasi)*
3. *Beneficiarul va tine evidenta trasabilitatii operatiunilor de preluare levigat/ape uzate tehnologice din cadrul S.C. EDIL INDUSTRY S.R.L. Iasi, cu descarcare in statia de epurare levigat, precum si a operatiunilor de preluare permeat de catre S.C. EDIL INDUSTRY S.R.L. Iasi, cu transmiterea la A.B.A Prut-Barlad si S.G.A. Iasi a volumelor/debitelor de levigat/apa uzata tehnologica preluata, precum si de permeat predat; raportul operatiunilor de preluare/predare, insotit de dovezile efectuării operatiunilor, precum si buletinele de analiza efectuate pentru levigat si permeat se vor transmite trimestrial la A.B.A Prut-Barlad si S.G.A. Iasi.*
4. *Sa nu descarce catre canalul de desecare din administrarea ANIF-Filiala Teritoriala de Imbunatatiri Funciare Iasi, nici un fel de ape uzate sau ape pluviale potential impurificate, fara notificarea in prealabil a A.B.A.Prut-Barlad.*
5. *Inlaturarea sau distrugerea sigiliilor aplicate pe mijloacele de masurare si dispozitivul de inchidere a conductei de evacuare a bazinului de stocare permeat, in cazuri care nu reprezinta situatii deosebite sau de forta majora, se sanctioneaza potrivit legii. Orice operatiune necesar a fi efectuata, pentru care este oportuna desigilarea, se va face numai dupa anuntarea in scris a A.B.A. Prut-Barlad si S.G.A. Iasi.*
6. *In cazul in care solutia de reutilizare a permeatului de catre S.C. EDIL INDUSTRY S.R.L. Iasi in cadrul procesului tehnologic de tratare biologica a deseurilor municipale din cadrul statiei TMB Tutora, nu este viabila, se va notifica in scris A.B.A. Prut-Barlad cu privire la noile solutii ce vor fi propuse, in vederea analizei si modificarii autorizatiei de gospodarire a apelor, dupa caz.*



7. Sa asigure monitorizarea calitativa a apelor subterane din zona de influenta a depozitului de deseuri prin intermediul forajelor de observatie existente, sa organizeze, sa intretina evidenta analizelor si sa transmita rezultatele la A.B.A. Prut-Barlad si S.G.A. Iasi, in vederea conformarii cu prevederile art. 17, lit. d) din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare; indicatorii de calitate si frecventa de monitorizare vor fi cei prevazuti la pct. 5 din prezenta autorizatie, coroborat cu prevederile Ordonantei nr.2/2021.
8. *Beneficiarul are obligatia ca la una din campaniile de monitorizare efectuate pentru apa subterana, in perioada de valabilitate a actului de reglementare, sa solicite prezenta autoritatii locale de gospodarie a apelor, pentru prelevarea in comun/simultan a unei probe de apa din fiecare foraj de monitorizare a apei subterane.*
9. In cazul in care, prin determinarile efectuate pe probele prelevate din forajele de observatie se constata depasirea valorilor de referinta sau cresteri ale valorilor indicatorilor, se va repeta prelevarea probelor si determinarea indicatorilor fizico-chimici; daca nivelul depasilor este confirmat, beneficiarul va intreprinde toate demersurile necesare pentru identificarea cauzelor ce determina modificarea/deprecierea calitatii apelor subterane si luarea masurilor ce se impun in vederea asigurarii protectiei resurselor de apa.
10. Reintroducerea in corpul depozitului a concentratului rezultat din statia de epurare levigat, se va face cu respectarea prevederilor din OG 2/2021 si acordul autoritatilor competente pentru protectia mediului.
11. In cazul in care concentratul va contine substante periculoase si nu va putea fi recirculat pe depozit, acesta se va elimina prin firme specializate acreditate.
12. Sa asigure mentinerea in stare optima de functionare a sistemelor de colectare/stocare levigat, permeat si concentrat, a celor de colectare ape provenite din precipitatii, precum si a forajelor de monitorizare a apelor subterane.
13. Sa asigure vidanajarea periodica a cantitatilor de apa uzata menajera colectate in bazinul vidanjabil al toaletelor ecologice, prin intermediul unei firme specializate, astfel incat sa nu genereze poluarea resurselor de apa subterana si de suprafata.
14. In cadrul procesului de depunere a deseurilor se va avea in vedere sa nu se deterioreze sub nici o forma sistemul de etansare a depozitului. Se va monitoriza permanent starea tehnica a sistemului de impermeabilizare a depozitului; in cazul aparitiei unor eventuale exfiltratii si afectarea sistemului de impermeabilizare, beneficiarul va intreprinde toate masurile necesare remedierii acestora.
15. **Sa respecte intocmai tehnologiile specifice de depozitare a deseurilor, prin nivelare, compactare si acoperire ritmica a deseurilor cu straturi de pamant vegetal/material inert, deșeu biostabilizat, conform reglementarilor legale in vigoare.**
16. Sa faca verificari periodice a starii si functionarii in conditii de siguranta a depozitului, pentru reducerea riscurilor unor accidente, pe toata durata de exploatare.
17. Sa exploateze constructiile si instalatiile de colectare, stocare, epurare a levigatului/permeatului/apelor pluviale in conformitate cu prevederile Regulamentului de functionare – exploatare, care face parte integranta din documentatia tehnica pentru fundamentarea autorizatiei.
18. Sa intretina constructiile si instalatiile aferente obiectivului in conditii tehnice corespunzatoare, in vederea evitarii oricaror posibilitati de poluare a resurselor de apa.
19. **Sa primeasca spre depozitare numai deseuri nepericuloase de tip menajer, pentru categoriile pentru care a fost proiectat depozitul si este emisa autorizatia de gospodarie a apelor. In cazul deseurilor periculoase rezultate din sortarea deseurilor nepericuloase, operatorul are**



sarcina de a le inregistra, colecta separat si a le elimina prin firme autorizate, in conformitate cu legislatia conexa in vigoare.

20. Suprainaltarea depozitului peste inaltimea maxima prevazuta in documentatia tehnica de fundamentare este interzisa.
21. Sa respecte *Strategia nationala si planul national de gestionare a deseurilor*, precum si legislatia specifica in domeniul deseurilor, respectiv prevederile Ordinului nr. 95/2005 privind 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, Ordonanta nr.2/2021 privind depozitarea deseurilor, Ordinul nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor.
22. Beneficiarul depozitului este responsabil de intretinerea, supravegherea, monitorizarea si controlul depozitului, atat in faza de functionare, cat si in faza de urmarire post-inchidere a celulelor depozitului.
23. Sa actualizeze permanent *Registrul depozitului*, care va cuprinde toate documentele si informatiile referitoare la activitatile desfasurate in cadrul depozitului, de la faza de proiectare pana la reconstructia ecologica, conform prevederilor Ordinului nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor – construirea, exploatarea, monitorizarea si inchiderea depozitelor de deseuri.
24. **Beneficiarul este obligat sa asigure realizarea monitorizarii calitatii factorilor de mediu pentru faza de exploatare a depozitului, in conformitate cu procedurile de control si urmarire prevazute in Anexa 3 din Ordonanta nr. 2/2021 cu modificarile si completarile ulterioare.** Rezultatele programului de monitorizare se vor transmite trimestrial/semestrial /anual la A.B.A. Prut-Barlad si S.G.A. Iasi, pe toata perioada de monitorizare, conform frecventei impuse prin prezentul act de reglementare, coroborat cu prevederile legislative in vigoare in domeniul depozitarii deseurilor. *Monitorizarea apei de suprafata (amonte, aval) se va realiza prin analize efectuate prin intermediul unui laborator acreditat, cu frecvență trimestrială conform Ordonanta nr. 2/2021, pentru următorii indicatorii de calitate fizico-chimici: pH, CCOCr, amoniu, azotați, reziduu fix/conductivitate, ortofosfați, sulfati, cloruri, Zn, As, Cd, Cu, Ni, Pb (metale formă dizolvată).*
25. Sa nu manipuleze sau sa depoziteze deseuri, reziduuri pe terenurile adiacente depozitului, urmarindu-se sa se asigure in permanenta conditii optime de protectie si evitarea poluarii directe sau indirecte a apelor de suprafata sau subterane.
26. *Pentru protectia resurselor de apa se interzice evacuarea de ape uzate epurate si/sau neepurate in apele subterane sau pe terenuri conform prevederilor art. 16, lit d¹) si e) din Legea Apelor nr. 107/1996, actualizata.â*
27. Sa detina in permanenta mijloacele si materialele necesare interventiei in cazul inregistrarii unei poluari accidentale si sa actioneze in conformitate cu prevederile Planului de prevenire si combatere a poluarii accidentale atasat la documentatia tehnica, care va trebui revizuit ori de cate ori va fi necesar. In cazul producerii unei poluari accidentale va anunta imediat A.B.A. Prut-Barlad si S.G.A. Iasi si va actiona operativ pentru eliminarea cauzelor si limitarea efectelor poluarii.
28. In cazul inregistrarii unei poluari intreaga raspundere din punct de vedere a depoluarii zonei, precum si suportarea costurilor necesare interventiei in scopul limitarii efectelor si indepartarii factorului poluant vor fi suportate de poluator, conform prevederilor legale, cu respectarea principiului poluatorul plateste.
29. Sa realizeze plantatii perimetrare de protectie, cu specii vegetale pretabile la conditiile de sol din zona amplasamentului.



30. Sa solicite dupa umplerea compartimentului 1, avizul de gospodarire a apelor in baza unei documentatii tehnice de fundamentare elaborate in conformitate cu prevederile Ordinului nr. 828/2019, pentru realizarea lucrarilor de inchidere.

31. Orice lucrari ce se vor face pe ape sau in legatura cu apele, definite conform Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare, vor fi promovate numai in baza avizului de gospodarire a apelor, urmand ca punerea in functiune a acestor lucrari sa se faca in baza autorizatiei de gospodarire a apelor, conform prevederilor legislatiei aflate in vigoare.

10.4 SOL

- Indicatorii de calitate ai solului vor respecta valorile de referinta prevazute in Ordinul nr. 756/1997 pentru soluri cu folosinta mai putin sensibila, pentru indicatorii Cu, Zn, Pb, Co, Ni, Cr, Cd, Mn.

10.5 ZGOMOT

- Nivelul acustic echivalent continuu (Leq) rezultat din desfășurarea activităților custica în cadrul obiectivului, în conformitate cu prevederile STAS 10009/2017 privind custica urbană, nu va depăși valoarea maximă de 65dB(A)- curba de zgomot 60- la limita incintei.
- Operatorul instalației are obligația luării măsurilor ce se impun pentru limitarea nivelului de zgomot înregistrat ca urmare a desfășurării activității pe amplasament.

10.6 MIROSURI

Conform O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului cu completările și modificările ulterioare:

- Operatorul economic/Titularul care desfășoară activități pentru care este necesară obținerea autorizației/autorizației integrate de mediu ia toate măsurile necesare pentru prevenirea disconfortului olfactiv astfel încât să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător.
- În situația în care prevenirea emisiilor de substanțe cu puternic impact olfactiv nu este posibilă din punct de vedere tehnic și economic, operatorul economic/titularul activității ia toate măsurile necesare pentru reducerea emisiilor de miros astfel încât disconfortul olfactiv să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător.
- Operatorul economic/Titularul activităților care pot produce disconfort olfactiv și pentru care este necesară obținerea autorizației/autorizației integrate de mediu asigură sisteme proprii de monitorizare a disconfortului olfactiv.

Conform prevederilor *Deciziei depunere în aplicare (UE) a Comosiei 2018/1147 a Comisiei-BAT 12*- în vederea prevenirii, sau, atunci când acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri tehnicile recomandate constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea cu regularitate a unui **Plan de gestionare a mirosului** în cadrul sistemului de management de mediu (*BAT 1*) care va include următoarele elemente:

- un protocol care să conțină măsuri și grafice de aplicare;
- un procol pentru monitorizarea mirosurilor conform recomandărilor formulate de *BAT 10*.
- un protocol de răspuns în cazul incidentelor de miros identificate, a sesizărilor și a reclamațiilor;
- un program de prevenire și de reducere a mirosurilor conceput pentru a identifica sursa/sursele acestora, pentru:
 - ✓ măsurarea /estimarea gradului de expunere la mirosuri;
 - ✓ caracterizarea contribuțiilor sursei/ surselor generatoare de miros;
 - ✓ aplicarea măsurilor de prevenire și/sau de reducere a emisiilor de miros.

Obiectivele Planului de gestionare a disconfortului olfactiv sunt:

- să controleze și să minimizeze poluarea cu miros;
- să prevină în orice moment o poluare inacceptabilă cu miros;



- să reducă riscul apariției unor incidente sau accidente care produc mirosuri, anticipându-le și planificând în consecință măsurile de prevenire și reducere a acestora.

Planul de gestionare a disconfortului olfactiv este necesar să ia în considerare sursele, emisiile și impactul asupra receptorilor sensibili și să le utilizeze pentru identificarea măsurilor pentru gestionarea mirosului. Pentru o anume activitate unele măsuri și metode pot fi mai eficiente, cu o mai mare aplicabilitate decât altele.

Aplicabilitatea acestor măsuri este limitată la cazurile în care se preconizează și/sau au fost dovedite neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.

Tehnici recomandate de BAT pentru prevenirea/ reducerea emisiilor de mirosuri – BAT 13-

În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri se recomandă utilizarea uneia dintre următoarele tehnici:

<i>Tehnică</i>	<i>Descriere</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Reducerea la minimum a timpului de staționare a deșeurilor	Reducerea la minimum a timpului de staționare pe amplasament a deșeurilor înainte de depozitarea conformă.	<i>Tehnică recomandată se aplică</i> Deșeurile municipale și asimilabile acceptate la depozitare se depun pe corpul depozitului ecologic cu respectarea strictă a tehnologiei de depunere aprobate (autorizate) și a procedurilor stabilite prin regulamentul intern.
Utilizarea tratării chimice	Utilizarea de produse chimice pentru a distruge compușii mirositori sau pentru a limita formarea acestora (de ex. Oxidarea sau precipitarea hidrogenului sulfurat)	<i>Tehnică recomandată nu se aplică.</i> În procesele de descărcare/ manipulare/ depozitare a deșeurilor nu se utilizează substanțe chimice pentru prevenirea formării/ reducerea/ distrugerea compușilor mirositori. Igienizarea cu substanțe dezinfectante biodegradabile a spațiilor din incinta obiectivului și a utilajelor de lucru contribuie parțial la reducerea formării compușilor mirositori.
Optimizarea tehnologiei de depozitare a deșeurilor	Întreținerea frecventă a depozitului.	<i>Tehnică recomandată se aplică</i> Procedurile de lucru stabilite la punctul de lucru Țuțora prevăd măsuri de verificare și întreținere adecvată a sistemului de depozitare aprobat pentru deșeurile municipale și asimilabile. Pentru optimizarea tehnologiei de depozitare a deșeurilor se adoptă măsuri specifice de monitorizare și/sau control a deșeurilor și a parametrilor proceselor din depozit, respectiv: <ul style="list-style-type: none"> ▪ caracteristicile deșeurilor intrate în depozit (raportul C/N; mărimea particulelor); ▪ temperatura și umiditatea în diferite puncte ale depozitului; ▪ porozitatea și înălțimea stratului de depozitare.

PLANUL DE GESTIONARE A DISCONFORTULUI OLFACTIV



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Planul de gestionare a disconfortului olfactiv se întocmește în conformitate cu prevederile Legii nr. 123/10.07.2020 pentru modificarea și completarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, art. 2, pct 49¹ și cuprinde măsuri cu etapele care trebuie parcurse în intervale de timp precizate în scopul identificării, prevenirii și reducerii disconfortului olfactiv produs ca urmare a desfășurării activității desfășurate de SALUBRIS SA la punctul de lucru din satul Țuțora, comuna Țuțora, județul Iași.

Mirosul neplăcut care este posibil să fie perceput în vecinătatea obiectivului poate fi cauzat de o mixtură de compuși chimici cum ar fi: *mercaptani, hidrogen sulfurat (H₂S), tiocresol, tiofenol, metan (CH₄), amoniac, compuși organici volatili (COV_{nm})* provenind din surse diferite și poate determina, în anumite condiții meteorologice nefavoabile dispersiei pe verticală, disconfort olfactiv în zonă.

Având în vedere faptul că prin specificul activității desfășurate se pot emana mirosuri neplăcute, operatorul activității are obligația:

- adoptării de măsuri tehnice fezabile din punct de vedere tehnic și economic pentru prevenirea și reducerea emisiilor de miros, astfel încât disconfortul olfactiv potențial să nu afecteze sănătatea lucrătorilor și mediul înconjurător;
- programării activităților din care pot rezulta mirosuri dezagreabile, persistente, sesizabile olfactiv (în special a activităților de transport deșeuri, descărcare/ manipulare deșeuri) cu luarea în considerare a condițiilor atmosferice specifice amplasamentului depozitului de deșeuri.

Inventarierea surselor emisiilor de miros

<i>Sursa</i>	<i>Intensitatea mirosului*)</i>	<i>Tehnici de prevenire</i>
Sistemul de colectare și de epurare a levigatului colectat din depozit.	Sesizabil – emisii difuze de amoniac și compuși mirositori [hidrogen sulfurat (H ₂ S), metan (CH ₄), mercaptani, indoli, scatoli, etc.]	Utilizarea de utilaje/echipamente cu integritate ridicată. Prevenirea, în limite rezonabile, a emisiilor difuze de mirosuri- asigurarea unei aerări corespunzătoare pentru facilitarea proceselor-biochimice din stația de epurare. Utilizarea de echipamente conforme cu cele mai bune practici disponibile în domeniu. Asigurarea măsurilor tehnice și operaționale ce se impun pentru funcționarea stației de epurare la capacitatea și eficiența proiectată. Monitorizarea emisiilor difuze de mirosuri la solicitarea autorităților cu atribuții de monitorizare și control și în caz de reclamații/ sesizări formulate de publicul interesat.
Părți componente ale rețelei de canalizare; camine de vizitare	Sesizabil – emisii difuze de amoniac și compuși mirositori [hidrogen sulfurat (H ₂ S), metan (CH ₄), mercaptani, indoli, scatoli, etc.].	Eliminarea staționării pe canale a scurgerilor din camine și a baltirilor în zona de intervenție

Notă*) Monitorizarea mirosurilor se va realiza în conformitate cu prevederile autorizației integrate de mediu.

Determinarea și evaluarea mirosurilor se poate realiza, la solicitarea autorităților cu atribuții de monitorizare și control, conform prevederilor *Directivei Imisiilor de Miros-DIM din ediția din*



21.09.2004, cu motive și indicații de interpretare, care are ca referențial standardul SR EN 13725: 2003-„Calitatea aerului. Determinarea concentrației de miros prin olfactometrie dinamică”.

11 GESTIUNEA DESEURILOR

11.1. DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

Cod deșeu conform HG 856/2002	Denumire deșeu	Instalația/ secția	Depozitare	Cod operațiuni valorificare /eliminare
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	clădire administrativă	Temporar în pubele ecologice	R12
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	clădire administrativă	Temporar în pubele ecologice	R12
19 07 03	Levigat	celula de depozitare	Bazin de stocare levigat, impermeabilizat artificial	D8
20 03 01	Deșeuri menajere amestecate	clădire administrativă	Temporar în pubele ecologice, platformă betonată	D8
19 08 14/19 08 13*	Concentrat **	epurare ape uzate	Bazinul pentru concentrat	D5/D10

Cod deșeu conform HG 856/2002	Denumire deșeu	Instalația/ secția	Depozitare	Cod operațiuni valorificare /eliminare
13 02 06*	Uleiuri sintetice de motor, transmisie, ungere	întreținere utilaje și mijloace de transport	depozitare temporară pe categorii în butoaie din tablă, platformă betonată în depozit utilaje – selectiv pe categorii de uleiuri (codificate corespunzător)	R12
15 01 10*	Ambalaje contaminate cu substanțe periculoase	întreținere utilaje	depozitare temporară în butoi din tablă, platformă betonată în depozit utilaje	R12
15 02 02*	Deșeuri textile impregnate cu produse petroliere	întreținere utilaje și mijloace de transport	depozitare temporară în butoi din tablă, platformă betonată în depozit utilaje	R12
16 06 01*	Baterii cu plumb	întreținere utilaje și mijloace de transport	depozitare temporară în depozit utilaje pe	R12



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

			platformă special amenajată	
--	--	--	--------------------------------	--

- **** Pe bază de analiză a concentratului rezultat în urma osmozei inverse, operatorul va face încadrarea conform prevederilor din HG 856/2002 și Ordinul 95/2005 (managementul concentratului este descris în Manualul de Exploatare și Întreținere și Operare Țuțora) .**

11.2. Condiții de gospodărire a deșeurilor generate:

- Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în tabelul de la pct. 11.1 al prezentei autorizații integrate de mediu, în conformitate cu legislația și protocoalele naționale.
- Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii.

12. INTERVENTIA RAPIDA/PREVENTIVA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI

Titularul prin operator are întocmit, în conformitate cu prevederile Ordinului MAPPM 278/2013, « **Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale** », care cuprinde sistemul de alertă în caz de poluări accidentale, programe de măsuri și lucrări de prevenire a poluărilor accidentale, asigurarea dotărilor cu materiale și personal de intervenție în cazuri de poluare accidentală.

Planul va fi revizuit și actualizat în funcție de condițiile nou apărute și va fi disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

Titularul activității are obligația revizuirii și actualizării planului ori de câte ori situația o impune.

Pentru asigurarea managementului accidentelor, titularul prin operatorul activității are următoarele obligații:

- ✓ identificarea pericolelor posibile în instalație/activitate;
- ✓ evaluarea riscurilor (pericol x probabilitate), a accidentelor și a consecințelor lor posibile;
- ✓ implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și planuri pentru orice accidente care ar putea să apară.

12.1. Prevenirea și managementul situațiilor de urgență

Se vor respecta prevederile din procedurile specifice pentru prevenirea și managementul situațiilor de urgență și pentru siguranța instalației pe care societatea trebuie să le dețină:

- ✓ Procedura privind fluxul operational și informational;
- ✓ Diagrama privind fluxul operational și informational;
- ✓ Procedura privind modul de acțiune în caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la o poluare;

12.2. Factori de risc

Instalațiile existente pe amplasament pot prezenta riscuri de producere a accidentelor.

Se vor lua permanent măsuri pentru:

- ✓ întreținerea corespunzătoare a instalațiilor și echipamentelor din dotare, respectarea planului de revizie și reparatii;
- ✓ prevenirea incendiilor,
- ✓ prevenirea poluării accidentale a apelor.

12.3. Obligatiile titularului/operatorului activității:

În vederea prevenirii accidentelor, operatorul va respecta minim următoarele :

- ✓ luarea măsurilor necesare pentru prevenirea producerii de accidente și pentru a limita, în cazul producerii lor, consecințele acestora asupra sănătății populației și a calității mediului;
- ✓ aducerea la cunoștința personalului a prevederilor politicii de prevenire a accidentelor;
- ✓ asigurarea mijloacelor financiare și de personal pentru îndeplinirea obiectivelor privind siguranța instalațiilor;
- ✓ înregistrarea în registru special instituit a tuturor defectiunilor apărute în funcționarea și exploatarea instalațiilor, care pot avea efecte asupra mediului, cu înscrierea: instalației, datei și duratei defectiunii, a tipului defectiunii, urmările defectiunii apărute, măsurile imediate luate



pentru remediere, măsuri luate pentru prevenirea situațiilor similare, alte date dacă sunt necesare.

12.4. Funcționarea în afara condițiilor normale de operare

În cazuri de incidente, avarii, care pot produce sau au produs accidente, operatorul va reduce sau va opri activitatea imediat ce este posibil, până la restabilirea funcționării normale. Intervențiile în instalații se vor face numai de personal specializat, instruit și testat periodic.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. PREVEDERI GENERALE PRIVIND MONITORIZAREA

13.1.1. Operatorul depozitului este obligat să instituie un sistem de automonitorizare a depozitului de deșeuri și să suporte costurile acestuia. Procedurile de control și monitorizare în faza de exploatare a unui depozit de deșeuri cuprind:

- automonitorizarea tehnologică;
- automonitorizarea calității factorilor de mediu.

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

- starea drumului de acces și a drumurilor din incintă;
- starea impermeabilizării depozitului;
- funcționarea sistemelor de drenaj;
- comportarea taluzurilor și a digurilor;
- urmărirea anuală a gradului de tasare a zonelor deja acoperite;
- funcționarea instalațiilor de epurare a apelor uzate;
- funcționarea instalațiilor de captare și ardere a gazelor de depozit;
- funcționarea instalațiilor de evacuare a apelor pluviale;
- starea altor utilaje și instalații existente în cadrul depozitului.

Procedurile de control și urmărire a depozitului de deșeuri sunt cele prevăzute în ANEXA 3 la OG 2/2021 privind depozitarea deșeurilor

13.2.1 AER

Sursa/ Punct de prelevare probe	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiza
Depozitul de deșeuri/Limita incintei în punctele marcate	Pulberi sedimentabile	Lunar	STAS 12574/1988

13.2.2. APA

Sistemul de control și urmărire a calității factorilor de mediu trebuie să cuprindă:

A. Datele meteorologice necesare pentru întocmirea balanței apei:

Parametrii urmăriți	Frecvența de monitorizare
Cantitatea de precipitații	zilnic
Temperatura minimă, maximă la ora 15 ⁰⁰	zilnic
Direcția și viteza dominantă a vântului	zilnic
Evapotranspirația	zilnic
Umiditatea atmosferică, la ora 15 ⁰⁰	zilnic

B. Controlul calității levigatului, a apei suterane, a gazului de depozit. Topografia depozitului. Frecvența determinărilor.

Nr. crt.	Parametrii urmăriți	Frecvența
----------	---------------------	-----------



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

1.	Volum levigat	Lunar
2.	Compoziție levigat din bazinul de colectare (<i>pH, CCOCr, amoniu, azotați, reziduu fix/conductivitate, ortofosfați, sulfați, cloruri, Zn, As, Cd, Cu, Ni, Pb - metale formă dizolvată</i>)	Trimestrial
3.	Conductivitate levigat	Anual
4	- nivelul apei subterane - principalii indicatori de calitate a apelor subterane: <i>pH, CCOCr, amoniu, azotați, reziduu fix/conductivitate, ortofosfați, sulfați, cloruri, Zn, As, Cd, Cu, Ni, Pb (metale formă dizolvată)</i> - probe prelevate din forajele de monitorizare	La fiecare 6 luni Frecvența în funcție de viteza de curgere
5.	Posibile emisii de gaz și presiune atmosferică CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, H ₂	Lunar
6.	- Structura și compoziția depozitului - Comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului	anual anual

În vederea stabilirii managementului concentratului, acesta va fi analizat în conformitate cu prevederile secțiunilor 2 și 3 din Ord 95/2005; Frecvența monitorizării: lunar în primele 6 luni de la revizuirea AIM. În cazul în care caracteristicile deșeurii sunt relativ constante, monitorizarea calității acestuia se va realiza semestrial.

Operatorul are obligația raportării la APM IAȘI a rezultatelor monitorizării emisiilor de poluanți în mediu, cu indicarea zonelor în care s-a realizat monitorizarea.

Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți din:

- apa din bazinul de sedimentare în care sunt colectate apele pluviale și levigatul epurat în condițiile stabilite mai jos:

Nr. Crt.	Indicator	Frecvența	Metoda de analiza
1.	Temperatura	Zilnic	
2.	CCO-Cr	trimestrial	SR ISO 6060:1996
3.	Amoniu	trimestrial	ISO 7150-1/2001
4.	Azotați	trimestrial	SR ISO 7890-1/2000
5.	Reziduu fix/Conductivitate	trimestrial	STAS 9187/1984/EN 27888/97
6.	Organofosfați	trimestrial	
7.	Sulfați	trimestrial	
8.	Cloruri	trimestrial	ISO 15923/2003
9.	Zinc	trimestrial	SR ISO 11885/2009 SR ISO 15587/2003
10.	Arsen	trimestrial	SR ISO 11885/2009 SR ISO 15587/2003
11.	Cadmium	trimestrial	SR ISO 11885/2009 SR ISO 15587/2003
12.	Cupru	trimestrial	SR ISO 11885/2009 SR ISO 15587/2003
13.	Nichel	trimestrial	SR ISO 11885/2009 SR ISO 15587/2003
14.	Plumb	trimestrial	SR ISO 11885/2009 SR ISO 15587/2003

APA SUBTERANĂ

Controlul calității apei subterane se realizează prin 4 foraje, având coloana din PVC cu Dn 160 mm și adâncimea de 20 m.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Indicatorii care se analizează în probele de apă subterană prelevate :

Nr. Crt.	Indicator	Frecventa	Metoda de analiza
15.	Temperatura	Zilnic	
16.	CCO-Cr	trimestrial	SR ISO 6060:1996
17.	Amoniu	trimestrial	ISO 7150-1/2001
18.	Azotati	trimestrial	SR ISO 7890-1/2000
19.	Reziduu fix/Conductivitate	trimestrial	STAS 9187/1984/EN 27888/97
20.	Organofosfati	trimestrial	
21.	Sulfati	trimestrial	
22.	Cloruri	trimestrial	ISO 15923/2003
23.	Zinc	trimestrial	SR ISO 11885/2009 SR ISO 15587/2003
24.	Arsen	trimestrial	SR ISO 11885/2009 SR ISO 15587/2003
25.	Cadmiu	trimestrial	SR ISO 11885/2009 SR ISO 15587/2003
26.	Cupru	trimestrial	SR ISO 11885/2009 SR ISO 15587/2003
27.	Nichel	trimestrial	SR ISO 11885/2009 SR ISO 15587/2003
28.	Plumb	trimestrial	SR ISO 11885/2009 SR ISO 15587/2003

Se va menține în parametrii mășurați calitatea apei subterane la data întocmirii Raportului de amplasament.

13.3 SOL

Raport de monitorizare conform prevederilor Legii nr. 278/2013 – o data la 10 ani

13.4. DESEURI

Operatorul are următoarele obligații privind monitorizarea deșeurilor:

- ✓ Asigurarea evidenței lunare a deșeurilor gestionate, cu respectarea prevederilor HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, cu completările ulterioare. Evidența va cuprinde: codul și tipul deșeurilor colectate, generate, proveniența deșeurilor, cantitățile predate la operatori autorizați în vederea tratării/valorificării/eliminării, cantități depozitate.
- ✓ Colectarea selectivă a deșeurilor generate, predarea la operatori autorizați în vederea transportului pentru eliminarea/ valorificarea în instalații autorizate. Transportul deșeurilor predate către operatorul autorizat se va realiza cu respectarea prevederilor HG 1061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- ✓ Depozitarea temporară a deșeurilor numai în spațiile special amenajate pe amplasament, în limita capacității totale autorizate, în condiții care să garanteze evitarea/ reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorarea calității mediului: fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, subsol și fără a crea disconfort în zonă din cauza zgomotului sau mirosurilor. Zonele de depozitare vor fi marcate și semnalizate corespunzător, iar containerele/ recipientele de depozitare vor fi inscripționate conform legislației în vigoare

Respectarea prevederilor OU 92/2021 privind regimul deșeurilor cu privire la:

- ✓ păstrarea evidenței gestiunii deșeurilor, cel puțin 3 ani, pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr.1 la HG nr. 856/2002, cu completările ulterioare și să o transmită anual la APM Iași;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- ✓ păstrarea documentelor justificative referitoare la operațiunile de colectare, transport și valorificare a deșeurilor și transmiterea acestora, la cerere, la APM Iași/GNM -CJ Iași și la generatorii deșeurilor.

13.6. ZGOMOT

Monitorizarea nivelului de zgomot rezultat ca urmare a desfășurării activităților pe amplasament se va face doar la solicitarea APM și / sau GNM – CJ Iași, în punctele și în condițiile stabilite pentru fiecare solicitare în parte.

13.7 MIROSURI

Monitorizarea emisiilor de miros ca urmare a desfășurării activităților pe amplasament se va face doar la solicitarea APM și / sau GNM – CJ Iași, în punctele și în condițiile stabilite pentru fiecare solicitare în parte. Determinările emisiilor de miros se vor efectua în conformitate cu prevederile Standardului European EN 13725: 2003, ce definește metodologia pentru determinarea concentrației de miros prin olfactometria dinamică.

13.8. FUNCTIONAREA IN CONDITII SPECIALE

Titularul prin operator are următoarele obligații:

Luarea tuturor măsurilor tehnice și organizatorice pentru asigurarea protecției mediului și a sănătății umane în timpul condițiilor anormale de funcționare.

14. RAPORTARI SI PERIODICITATEA ACESTORA

Raportarea datelor de monitorizare a factorilor de mediu

Operatorul va transmite la APM Iasi:

Anual:

- ✓ Inventarul emisiilor de poluanți atmosferici, conform Chestionarului specific activității. Chestionarul se va întocmi în conformitate cu prevederile Ord. MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă- “Anexa nr.3. – Chestionare utilizate pentru colectarea datelor specifice fiecărei activități”. Termenul prevăzut pentru transmiterea la APM Iasi a chestionarului completat cu datele solicitate, este data de 15 martie ale fiecărui an. pentru anul anterior
- ✓ Estimarea emisiilor specifice, modul de operare și măsurile luate pentru reducerea emisiilor, se va realiza cu luarea în considerare a recomandărilor Ghidului EMEP/EEA. Informațiile cuprinse în inventar (consumuri de combustibili, producție, regim de funcționare, caracteristici fizice ale surselor, localizarea surselor, factori de emisie, emisii) vor fi integrate într-o bază de date proprie.
- ✓ Raportul privind poluanții emiși și transferați conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE, transpus în legislația românească prin HG nr. 140/2008. Termenul prevăzut pentru transmiterea la APM Iasi a raportului este data de 30 aprilie ale fiecărui an pentru anul anterior.
- ✓ Situația gestiunii deșeurilor, în conformitate cu prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, până la 15 martie ale fiecărui an, pentru anul anterior; raportarea se va face și electronic, în baza de date SIM – GD, la termenele solicitate de APM Iași;
- ✓ Raport de mediu: document sintetic, ce trebuie să cuprindă toate informațiile privind desfășurarea activității în condiții normale și anormale de funcționare, impactul asupra mediului și modul de respectare a prevederilor autorizației integrate de mediu, pentru anul la care se referă.

Raportul anual de mediu va cuprinde cel puțin următoarele informații:

- datele de identificare a operatorului activității,
- date tehnice privind desfășurarea activității,
- utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice, consumuri anuale
- utilizarea eficiența a energiei (măsurile aplicate, consumuri),



- modul de gestionare a deeurilor,
- realizarea măsurilor din planul de revizii si intretinere a instalatiilor,
- impactul activității asupra mediului, monitorizare,
- costuri de mediu,
- reclamatii, sesizari,
- măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare,
- modul de respectare a obligatiilor impuse prin autorizatia integrata de mediu;

Alte raportări, conform machetelor sau modelelor transmise.

Rezultatele monitorizării emisiilor de poluanți pe factori de mediu– conform prevederilor autorizației integrate de mediu, la termenele stabilite:

Raport privind calitatea solului: 1 dată la 10 ani, cu analize efectuate la 10 ani .

Raport privind calitatea apelor subterane: anual, cu analize efectuate semestrial.

Alte raportări la solicitarea si in formatul transmis de APM Iasi.

Operatorul activității este obligat sa informeze APM Iasi si GNM-SCJ Iasi despre orice schimbare pe care doreste sa o aducă instalatiei sau procesului tehnologic, schimbare care ar putea fi considerata ca o „modificare substanțială”.

15. EVIDENTE

Operatorul activitatii va inregistra:

- datele privind desfășurarea activității;
- toate procedurile scrise, aplicate pe amplasament;
- măsurile prevăzute pentru supravegherea emisiilor în mediu;
- măsurile luate pentru utilizarea eficientă a apei prin examinarea bilantului material total al instalatiei. Consumul va fi comparat cu recomandările prevăzute de documentul de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile din sectorul corespunzător
- măsurile prevăzute pentru prevenirea accidentelor, care pot avea consecințe asupra mediului si limitarea consecințelor acestora. Pentru managementul accidentelor titularul prin operatorul activității va identifica pericolele posibile în instalatie/ activitate, va evalua riscurile (pericol x probabilitate) accidentelor si a consecințelor lor posibile, va implementa măsuri de reducere a riscurilor de accidente si planuri pentru orice accidente care ar putea sa apară.
- reclamatii / sesizarile/ observatiile primite de la publicul interesat, ONG-uri etc.pe problematica protectiei mediului ;
- măsurile dispuse în urma actiunilor de control de către APM Iasi/GNM - SCJ Iasi si modul de rezolvare.

Registrele de evidente vor fi păstrate de persoana desemnată de conducerea unității.

Registrele si procedurile vor fi disponibile pe amplasament în orice moment pentru inspectie de către APM Iasi sau GNM - SCJ Iasi si vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de minim 5 ani.

Titularul autorizatiei trebuie să mențină la punctul de lucru un dosar de informare publică, care trebuie sa fie disponibil publicului interesat, la cerere.

Dosarul de informare publică va cuprinde cel puțin:

- documentația de solicitare a autorizatiei integrate de mediu;
- informatii privind continutul documentatiilor tehnice referitoare la instalație (dacă titularul de activitate/operatorul le consideră neconfidentiale)
- autorizatia integrată de mediu
- datele de monitorizare, detalii legate de măsurile adoptate pentru respectarea prevederilor legislatiei de mediu în vigoare și a autorizației integrate de mediu.

Se va mentine la punctul de lucru un exemplar din:

- raportarile transmise autorităților de mediu;
- procesele verbale de control efectuate de autoritatile competente privind protectia mediului si de gospodarire a apelor
- corespondenta cu autoritatile de mediu si cu alte autoritati.



Notificări

Operatorul activității este obligat să notifice APM Iași și GNM – CJ Iași, astfel:

Notificări

Nr. crt.	Notificare	Termen
	Notificare în caz de funcționare defectuoasă a instalațiilor de reducere a poluării	În cel mai scurt timp posibil de la producerea evenimentului
	Notificare privind poluările accidentale	Maxim 2 ore de la producere
	Raport privind reclamațiile de mediu	Luna următoare primirii reclamației
	Notificare privind modificări în desfășurarea activității	Înainte de producerea modificării

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

16.1. În conformitate cu art. 10 din O.U.G. nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265 din 29.06.2006, cu modificările și completările ulterioare, 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, 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.

16.2. Închiderea depozitelor se realizează conform prevederilor *Capitolul V din Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor și ale Ordinului MMGA nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.*

16.3. Proceduri de închidere a depozitelor de deșeurii și urmărirea post-închidere 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 analiza și aprobarea acesteia de către autoritatea competentă pentru protecția mediului;
 - c) prin decizie motivată a autorității competente pentru protecția mediului.
- Închiderea depozitului se realizează după ce autoritatea competentă pentru protecția mediului comunică operatorului depozitului decizia de închidere luată în urma inspecției finale a amplasamentului și a evaluării tuturor rapoartelor înaintate de operator;

16.4. Operatorul depozitului are obligația să actualizeze proiectul tehnic de închidere și monitorizare post închidere a depozitului, **în conformitate cu prevederile art. 40, lit b și c din OG 2/2021, proiect tehnic ce va fi depus la APM Iași după avizarea de către AFM.**

16.5. Cerințe pentru închiderea depozitelor pentru deșeurii nepericuloase/municipale. Se vor respecta prevederile Ordinului MMGA nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, modificat prin Ordinul MMGA nr. 1230/2005 pct. 3.7.2.

Imediat după umplerea completă și nivelarea unei celule de depozit, se aplică un sistem de impermeabilizare conform alternativelor prezentate în Ordinul MMGA nr. 757/2005. Sistemul de impermeabilizare trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- să fie rezistent pe termen lung și etanș față de gazul de depozit,
- să rețină și să asigure scurgerea apei din precipitații,
- să formeze o bază stabilă și rezistentă pentru vegetație,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- să prezinte siguranța împotriva deteriorărilor provocate de eroziuni,
- să fie rezistent la variații mari de temperatură (îngheț, temperaturi ridicate),
- să împiedice înmulțirea animalelor (șoareci, cârțițe),
- să fie circulabil,
- să fie ușor de întreținut.

Așezarea ultimului strat al sistemului de impermeabilizare la suprafață se realizează numai atunci când tasările corpului depozitului sunt într-un stadiu la care nu mai pot determina deteriorarea acestui sistem. În perioada principală de tasare se poate realiza o acoperire temporară conform cerințelor minime prevăzute în Ordinul MMGA nr. 757/2005.

16.6. Operatorul depozitului este obligat să instituie un sistem de automonitorizare a depozitului de deșuri. Operatorul depozitului este responsabil de întreținerea, supravegherea, monitorizarea și controlul post-închidere al depozitului.

Perioada de urmărire post-închidere se stabilește de autoritatea competentă pentru protecția mediului și este de minimum 30 de ani și poate fi prelungită dacă prin programul de monitorizare post-închidere se constată că sunt afectați factorii de mediu.

Monitorizarea postînchidere va fi efectuată conform procedurilor prevăzute în *Ordonanța 2/2021-Capitolul V - Proceduri de închidere a depozitelor depozitelor de deșuri și monitorizare post închidere* și Anexa 3 la aceasta, iar rezultatele determinărilor efectuate vor fi păstrate de operator într-un registru pe toată perioada de monitorizare.

Operatorul depozitului este obligat să anunțe în mod operativ autoritățile competente pentru protecția mediului, producerea de efecte semnificativ negative asupra mediului, relevante prin procedurile de control, și să respecte decizia autorității teritoriale pentru protecția mediului privind măsurile de remediere impuse în perioada post-închidere.

17. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

17.1.

Titularul/operatorul are obligația constituirii unei garanții financiare de mediu, conform prevederilor Ordonanței 2/2021, pentru a asigura că sunt îndeplinite obligațiile privind siguranța depozitului pentru respectarea cerințelor de protecție a mediului și a sănătății populației, care decurg din autorizație, garanție care este menținută pe toată perioada de operare, închidere și monitorizare postînchidere a depozitului.

Mecanismul, prin care suma corespunzătoare cotei procentuale de 10% din valoarea lucrărilor stabilite prin proiectul tehnic al depozitului de la operatorii/titularii depozitelor care au constituit garanția financiară de mediu sub forma unei scrisori de garanție bancară sau alt instrument de garantare rămâne la dispoziția Administrației Fondului pentru Mediu conform alin. (2), se stabilește în conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Constituirea garanției financiare de mediu nu exclude îndeplinirea obligațiilor care revin operatorului/titularului privind siguranța depozitului pentru respectarea cerințelor de protecție a mediului și a sănătății populației, care decurg din autorizația de mediu/autorizația integrată de mediu.

17.2. Obligațiile titularului activității/ operatorului privind exploatarea instalației, conform prevederilor Directivei 2008/1/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării:

- 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;
- evitarea producerii de deșuri și în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

17.3. Orice modificare administrativă față de datele din documentația depusă de titular la solicitarea autorizației integrate trebuie notificată către APM Iași, 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.

În cazul în care titularul activității/operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune, ori care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, acesta este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului cu elementele noi intervenite, în vederea stabilirii obligațiilor de mediu care trebuie asumate de părțile implicate.

În conformitate cu art. 10(2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările 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 la APM Iași obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

17.4. Schimbarea modului de exploatare a instalației, prevăzută de titularul/operatorul activității poate fi întreprinsă numai după solicitarea și obținerea acordului de mediu respectiv numai după solicitarea și obținerea autorizației integrate de mediu revizuite.

17.5. În cazul oricărei din următoarele situații, operatorul va transmite o notificare la APM Iași:

- ✓ încetarea definitivă a exploatarei oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- ✓ încetarea exploatarei oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- ✓ reluarea exploatarei oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

17.6. Titularul activității/ operatorul este obligat să informeze APM Iași și GNM-CJ Iași în legătură cu orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic.

17.7. Titularul activității/operatorul trebuie să notifice APM Iași și GNM-CJ Iași, 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 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 integrate de mediu.

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 reparației.

17.8. În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de titularul activității/operatorul vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală Ape Prut Bârlad
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Iași;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: DSP Iași și Inspectoratul Teritorial de Muncă.

17.9. Titularul/operatorul este obligat să asiste și să pună la dispoziție autorității competente pentru protecția mediului toate actele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror informații pentru respectarea prevederilor AIM.

17.10. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului aprobată și modificată prin Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, titularul AIM, 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.

Titularul/operatorul AIM 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. Titularul/operatorul activității are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare și data realizării acestora vor fi raportate la APM Iași și la autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

17.11. În conformitate cu prevederile OUG 196/2005 privind fondul de mediu, titularul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu.

17.12. Obligațiile titularului activității/ operatorului în conformitate cu prevederile OUG nr. 68/2007 În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, operatorul este obligat să ia mediat măsurile preventive necesare și, în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze APM Iași și GNM-CJ Iași cu privire la:

- Datele de identificare ale operatorului;
- Momentul și locul apariției amenințării iminente;
- Elementele de mediu posibil a fi afectate;
- Măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului. Măsurile preventive trebuie să fie proporționale cu amenințarea iminentă și să conducă la evitarea producerii prejudiciului, luând în considerare principiul precauției în luarea deciziilor.
- Alte informații considerate relevante de operator.

În termen de 1 oră de la finalizarea măsurilor preventive operatorul informează APM Iași și GNM-CJ Iași despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului și eficiența acestora.

În cazul în care amenințarea iminentă persistă în ciuda măsurilor preventive adoptate, operatorul informează, în termen de 6 ore de la momentul la care a constatat ineficiența măsurilor luate, APM Iași și GNM-CJ Iași despre:

- a) măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului;
- b) evoluția situației în urma aplicării măsurilor preventive;
- c) alte măsuri suplimentare, după caz, care se iau pentru prevenirea înrăutățirii situației.

Operatorul (titularul activității) are obligația de a identifica măsurile reparatorii posibile și de a le transmite la APM Iași spre aprobare, în termen de 15 zile de la data producerii prejudiciului, cu excepția cazului în care APM Iași a luat măsurile reparatorii respective conform prevederilor art. 15 lit. e) și ale art. 16 din OUG nr.68/2007.

Măsurile reparatorii trebuie să fie proporționale cu prejudiciul cauzat și să conducă la îndepărtarea efectelor prejudiciului, luând în considerare principiul precauției în luarea deciziilor.

Glosar de termeni

Nr. crt.	Termen / abreviere	Descriere
	ABA	Administrația Bazinală de Apă
	AIM	Autorizație Integrată de Mediu
	AN	Administrația Națională
	ANPM	Agencia Națională pentru Protecția Mediului
	APM	Agencia pentru Protecția Mediului
	BAT	Best available techniques (cele mai bune tehnici disponibile)
	BAT-AEL	Valori limită de emisie prin cele mai bune tehnici disponibile
	BREF	Best available techniques Reference document (document de referință privind cele mai bune tehnici disponibile)
	CAEN	Nomenclatorul Activităților Comerciale
	EPTR	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați
	GNM SCJ	Garda Națională de Mediu, Serviciul Comisariatul Județean
	HG	Hotărâre de Guvern



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

IED	Industrial Emission Directive (Directiva emisii industriale)
MAPAM	Ministerul Agriculturii, Pădurilor, Apelor și Mediului
MMP	Ministerul Mediului și Pădurilor
MS	Ministerul Sănătății
NFR	Nomenclature for Reporting
OUG	Ordonanță de Urgență a Guvernului
SNAP	(Selected Nomenclature for sources of Air Pollution (Nomenclatorul Selectat pentru Sursele de Poluare a Aerului)
VLE	Valori limită la emisie

Dispoziții finale

Verificarea conformării cu prevederile autorizației integrate de mediu se va face de către Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Iași.

În conformitate cu prevederile OUG. nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare (art. 17 (3), nerespectarea prevederilor **AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU** conduce la suspendarea acesteia, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligațiilor.

Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității pe amplasament este interzisă.

DIRECTOR EXECUTIV,

Ing. Galea **TENNEANU**



SEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI,
AUTORIZATII,

ing. Irina **SIMIONESCU**

INTOCMIT: ing. Irina **SIMIONESCU**

