



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU Nr. 3  
din 21.08.2015

Revizia 1 din data de 24.08.2023

Titularul autorizației: JUDEȚUL BOTOȘANI - CONSILIUL JUDEȚEAN BOTOȘANI

Adresa: Str. PIAȚA REVOLUȚIEI, Nr. 1 - 3, municipiul Botoșani, județul Botoșani

Operator: SC DIASIL SERVICE SRL Suceava

Adresa: municipiul Suceava, str. Șeptilici nr. 17, jud. Suceava

Punct de lucru: CENTRU INTEGRAT DE MANAGEMENT AL DEȘEURILOR CMID -  
DEPOZIT DEȘEURI STĂUCENI

Locația activității: Str. DN 29D, Nr. fara număr, extravilan comuna Stăuceni, județul Botoșani

Categoria de activitate conform:

Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	5.4	5.4. Depozitele de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte	6 A	09 04

Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferați:

Activitate E - PRTR	Denumire activitate PRTR
5. d	Depozite de deșeuri care primesc mai mult de 10 tone deșeuri/zi sau având o capacitate totală mai mare de 25 000 tone deșeuri, cu excepția depozitelor de deșeuri inerte.

Clasificării activităților din economia națională CAEN:

Activitatea principală: cod CAEN rev. 2 - 3821 - tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase

Alte activități desfășurate pe amplasament:

cod CAEN rev. 2 - 3812 - colectarea deșeurilor periculoase

cod CAEN rev. 2 - 3832 - recuperarea materialelor reciclabile sortate

cod CAEN rev. 2 - 4677 - comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor

cod CAEN rev. 2 - 3700 - colectarea și epurarea apelor uzate



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710136

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax 0231.584.139

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



**Emisă de: APM Botoșani**

**Prezenta autorizație integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform art. 16, alin. (2<sup>1</sup>) din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare).**

**Solicitarea aplicării vizei anuale se va face cu maximum 90 de zile și cu minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația integrată de mediu (conform Ordinului MMAP nr. 1150 din 27.05.2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare).**

**În cazul în care autorizația pe care acesta o deține a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială. Pentru autorizația integrată de mediu revizuită, titularul solicită aplicarea vizei, în anul imediat următor revizuirii, cu respectarea prevederilor Ordinului 1150/2020, cu modificările și completările ulterioare.**

**Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Botoșani și Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani.**

**Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.**

**Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.**

**Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului activității, iar răspunderea pentru corectitudinea documentației revine autorului acesteia.**

**Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr 73 pagini semnate și stampilate.**

**DIRECTOR EXECUTIV  
Ing. Eugen Măteciuc**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

**B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186**

**E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139**

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

## 1. DATE DE IDENTIFICARE

### 1.1 DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Titular: JUDEȚUL BOTOȘANI - CONSILIUL JUDEȚEAN BOTOȘANI

Sediul social: str. PIATA REVOLUȚIEI, Nr. 1-3, municipiul Botoșani, județul Botoșani

Certificat de înregistrare: -

Cod unic de înregistrare: 3372955

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: nu există

Compania părinte: nu există

### 1.2 DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Numele societății comerciale: SC DIASIL SERVICE SRL Suceava

Sediul social: str. Septilici nr. 17, municipiul Suceava, județul Suceava

Certificat de înregistrare: seria B nr. 2392929

Cod unic de înregistrare: RO6419432

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J33/1723/16.11.1994

## 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de SC DIASIL SERVICE SRL Suceava, cu sediul social în municipiul Suceava, str. Șeptilici nr. 17, jud. Suceava, înregistrată la APM Botoșani cu nr. 6191/23.05.2022, a completărilor ulterioare, privind solicitarea de revizuire a Autorizației Integrate de Mediu nr. 3/21.08.2015, emisă pentru titularul de activitate JUDEȚUL BOTOȘANI - CONSILIUL JUDEȚEAN BOTOȘANI și transferată operatorului SC DIASIL SERVICE SRL Suceava, pentru obiectivul CENTRU INTEGRAT DE MANAGEMENT A DEȘEURILOR CMID - DEPOZIT DEȘEURI STĂUCENI, amplasat în Str. DN 29D, Nr. fara număr, extravilanul comunei Stăuceni, județul Botoșani,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru revizuirea Autorizației integrate de mediu nr. 3/2015, în lipsa comentariilor, sesizărilor în timpul derulării procedurii;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- în baza O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza O.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- în baza H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;

Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:

1. Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, actualizată;
2. Legea nr. 24/1994 pentru ratificarea Convenției-cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, semnată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;
3. Legea nr. 3/2001 pentru ratificarea Protocolului de la Kyoto la Convenția-cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice;
4. OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023;
5. OG nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;
6. OM nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;
7. OM nr. 1230/2005 privind modificarea anexei la OM nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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



8. Decizia Comisiei nr. 2014/955/CE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
9. Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;
10. STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
11. Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei, cu modificările și completările ulterioare;
12. Ordinul MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosfera
13. STAS 10009/1988 privind acustica urbana - limite admisibile ale nivelului de zgomot;
14. Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
15. H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
16. Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare;
17. H.G. nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
18. H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase cu modificările și completările ulterioare;
19. OM nr. 95/2005 privind criteriile de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate la fiecare clasă de depozit de deșeuri;
20. H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea ambalajelor uzate;
21. H.G. nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
22. Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
23. H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori care conțin substanțe periculoase;
24. OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
25. H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
26. H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
27. H.G. nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;
28. H.G. nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase;
29. Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
30. H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările și completările ulterioare;
31. Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000;
32. HG nr. 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
33. OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare.



se emite:

## AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

**Pentru funcționarea instalației: CENTRU INTEGRAT DE MANAGEMENT A DEȘEURILOR  
CMID - DEPOZIT DEȘEURI STĂUCENI**

**Amplasată în:** str. DN 29D, Nr. fara număr, extravilanul comunei Stăuceni, județul Botoșani

**Operator:** SC DIASIL SERVICE SRL Suceava

**Motivul revizuirii:**

- Suplimentarea treptei de epurare a apelor uzate prin instalarea unui modul de epurare prin osmoză inversă, cu capacitatea de 150 mc/zi
- Montarea instalației de măsurare a radioactivității;
- realizarea puțurilor de captare biogaz (30 buc) și montarea celor trei stații de biogaz și a instalației de captare și ardere controlată a gazului de depozit .
- Montarea sistemului de monitorizare video a amplasamentului;
- montarea împrejmuire de protecție suplimentară,
- realizarea a doua foraje F01 și F02 pentru monitorizarea stabilității terenului de la est de amplasament.
- forajul cu adâncimea de 200 m nu mai constituie sursa de alimentare cu apă, acesta este utilizat doar ca foraj de monitorizare (F4);
- realizarea unui nou foraj de alimentare cu apă cu adâncimea de 15,00 m, care asigură nevoile igienico-sanitare din clădirea administrativă;
- colectarea apei uzate menajere în puț colector (căminul SW8) 10 mc și vidanajarea periodică a acestuia;
- scindarea bazinului tampon pentru levigat în două compartimente, unul pentru levigat și unul pentru concentrat;
- suplimentarea numărului de module din treapta de nanofiltrare a stației de epurare SBR+NF de la 8 bucăți la 15 bucăți;
- revizuirea listei de deșeuri acceptate la depozitare (Anexa nr. 1).

**Autorizația integrată de mediu include condițiile necesare pentru asigurarea că:**

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidente și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei și frecvenței de măsurare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

Titularul/Operatorul activității are obligația, conform prevederilor art. 15 al OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, de a notifica APM Botoșani dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, înainte de realizarea modificării.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

Reexaminarea autorizației integrate de mediu este obligatorie în următoarele situații:

- a) poluarea cauzată de instalație necesită revizuirea valorilor limita de emisie existente în autorizație sau necesită stabilirea de noi valori limita de emisie;
- b) schimbările substanțiale și extinderi ale instalațiilor, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor;
- c) siguranța exploatării și a desfășurării activității face necesară introducerea de tehnici speciale și măsuri de management;
- d) rezultatele acțiunilor de inspecție și control al conformării relevă aspecte noi, neprecizate de documentația depusă pentru susținerea solicitării, sau modificări ulterioare emiterii actului de autorizare;
- e) emiterea unor noi reglementări legale.

*In situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.*

Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

**Categoria de activitate**, conform Anexei 1 la *Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale*, punctul 5.4: „Depozitele de deseuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deseuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deseuri inerte”.

#### **Caracteristicile depozitului:**

- Suprafața totală a terenului este de 18,7 ha, din care suprafața de 11,6 ha este alocată celulelor I și 2 ale depozitului. Suprafața primei celule este de 6,23 ha;
- Suprafața construită, în afara suprafeței destinate celulelor de depozitare, cuprinde: clădire administrativă cu suprafața de 415,12 mp, parcare mașini cu suprafața de 5850 mp, hală de sortare cu suprafața de 1682 mp, zona de primire și depozitare temporară a deșeurilor cu suprafața de 567 mp;
- Capacitatea totală de depozitare a primei celule este 931.308 tone;
- Perioada totală de exploatare a întregului depozit este de 30 ani, iar prima celulă va avea o durată de exploatare de cca 8 ani;
- Capacitatea stației de sortare este de 23632 tone/an;
- Lista de deșeuri acceptate la depozitare - deșeuri nepericuloase (Anexa nr. 1);
- Lista de deșeuri acceptate la stația de sortare (Anexa nr. 2);
- Lista deșeurilor acceptate pe platforma de utilitate publică Stăuceni (Anexa nr. 3);
- Durata perioadei de monitorizare postînchidere: în funcție de stabilitatea depozitului, dar nu mai puțin de 30 de ani.

**Clasa depozitului** conform clasificării din *OG nr. 2 privind depozitarea deșeurilor*: depozitul se încadrează în clasa **b** - depozit de deșeuri nepericuloase.

**Activitatea principală**: cod CAEN rev. 2 - 3821 - tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase

#### **Alte activități desfășurate pe amplasament:**

cod CAEN rev. 2 - 3812 - colectarea deșeurilor periculoase



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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



cod CAEN rev. 2 - 3832 - recuperarea materialelor reciclabile sortate  
cod CAEN rev. 2 - 4677 - comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor  
cod CAEN rev. 2 - 3700 - colectarea și epurarea apelor uzate

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
5.4.	913308,00	Tona

#### 4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

Documentația care a stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu cuprinde:

1. Formularul de solicitare, întocmit de către SC Argif Proiect SRL Pitești;
2. Raportul de amplasament, întocmit de către SC Argif Proiect SRL Pitești;
3. Completări la documentație solicitate pe parcursul derulării procedurii;
4. Acordul de mediu nr. 10 din 16.10.2009 emis de ARPM Bacău, revizuit la data de 16.04.2013 de APM Botoșani;
5. Adresa nr. 12502/06.07.2022, emisă de Consiliul Județean Botoșani;
6. Autorizația de construire nr. 8/02.06.2021, eliberată de Primăria Stăuceni, pentru execuție instalație de colectare și ardere controlată a gazului de depozit în Celula 1 – CMID;
7. Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 1908/04.08.2022, privind execuția lucrărilor de construcții aferente instalației: Instalație tehnologică nouă de tratare a levigatului prin procedeul de membrane tip osmoză inversă, cap. 150 mc/zi, CMID Stăuceni, jud. Botoșani
8. Garanție bancară financiară de mediu nr. 34GBE2022-4202, emisă de BRD în data de 17.08.2022;
9. Adresa AFM nr. 057537/24.10.2022 emisă de Direcția Generală de Administrare Fiscală, Direcția Evidență și Colectare/Serviciul Evidență Contribuabili, referitoare la avizarea favorabilă a *Proiectului tehnic de închidere și monitorizare post-închidere Celula C1 – CMID Stăuceni, jud. Botoșani*
10. Autorizația de gospodărire a apelor nr. 12 din 17 martie 2023 privind obiectivul „Centru Integrat de Management al Deșeurilor (C.M.I.D.) – Depozit ecologic județean de deșeuri municipale și stație de sortare, în localitatea Stăuceni, județul Botoșani”, emisă de către ANAR – Administrația Bazinală de Apă Prut Bârlad;
11. Adresa nr. 8717/05.07.2023, emisă de Direcția de Sănătate Publică Botoșani;
12. Punct de vedere emis de Direcția de Sănătate Publică Botoșani, înregistrat la APM Botoșani cu nr. 8567/06.07.2023;
13. Contract furnizare energie electrică nr. 1001690041/2021, 3/01493/0, încheiat cu EON ENERGIE ROMANIA SA;
14. Contract nr. 11/07.05.2020 pentru servicii de vidanjare, încheiat cu SC PAVRA COM SRL Botoșani;
15. Contract de prestări servicii-livrare echipament nr. 05/07.05.2021 încheiat cu SC AWSYSTEMS SRL Suceava;
16. Contract de prestări servicii nr. 194/22.11.2021, încheiat cu SC CONSTALPRES SRL Zamostea – Corpaci, jud. Suceava;
17. Contract de service pentru revizii tehnice periodice, diagnosticare, reparații și achiziții piese de schimb nr. CTE 2016/ASD/CD 17 din 24.08.2016, încheiat cu SC CTE SOLUTION – UTILAJE SPECIALIZATE SRL;
18. Contract de mentenanță nr. 506/05.04.2019, încheiat cu SC ADARCO INVEST SRL Petroșani;
19. Contract de prestări servicii preluare ape pluviale și uzate menajere convențional curate nr. 180212/01.02.2018, încheiat cu ANIF – Filiala teritorială de îmbunătățiri funciare Moldova Nord;
20. Contract de service pentru autovehicule și remorci/semiremorci nr.1104/18.12.2009, încheiat cu SC EUROSPEED SRL;
21. Contract de prestări servicii nr. 5/22.04.2019, încheiat cu SC NORD EST CONNECTONS SRL;
22. Contract de prestări servicii și mentenanță hidranți nr. 1322/18.09.2019, încheiat cu SC STING SRL Botoșani;
23. Contract de prestări servicii 009/03.01.2018, încheiat cu SC HIDROPLASTO SRL Botoșani;
24. Contract achiziții nr. 118/29.08.2019, încheiat cu SC ITALPLAST GRUP SRL;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

25. Contract de vânzare – cumpărare deșuri din carton nr. 1007/2014, încheiat cu SC AMBRO SA Suceava + acte adiționale;
26. Contract de vânzare – cumpărare și valorificare deșuri din lemn nr. 4636.17/15.03.2017, încheiat cu EGGER ROMANIA SRL Rădăuți;
27. Contract de vânzare deșuri reciclabile nr. 40/11.09.2018, încheiat cu GOOD LUCK INDUSTRY CO LTD SRL;
28. Contract de prestări servicii pentru colectarea, predarea în vederea valorificării, valorificarea și raportarea deșeurilor de ambalaje nr. 924/25.01.2022 încheiat cu GREENPOINT MANAGEMENT SA București;
29. Contract de vânzare – cumpărare nr. 2029/19.08.2021, încheiat cu PET STAR RECYCLING SRL;
30. Contract de vânzare – cumpărare nr. 13/C/BT/10.01.2017, încheiat cu SC REMATINVEST SRL Botoșani;
31. Contract de vânzare – cumpărare nr. 91163/27.03.2020, încheiat cu ROMCARBON SA Buzău;
32. Contract de vânzare – cumpărare nr. 890BC/25.06.2016, încheiat cu CAN PACK RECYCLING SRL;
33. Fișe de securitate pentru substanțe și preparate chimice utilizate;
34. Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale asupra mediului;
35. Plan de intervenție, vizat de IJSU Botoșani;
36. Planuri de intervenție în cazul unor situații neprevăzute;
37. Proiect tehnic și detalii de execuție, breviar de calcul, închidere Celula nr. 1 – loc. Stăuceni, jud. Botoșani.
38. Contract de prestări servicii nr. C19/25.08.2022, încheiat cu SC REGA ENGINEERING SRL;

Anexe la documentația de solicitare a AIM:

- Plan de încadrare în zonă;
- Plan rețele utilități;
- Schița foraje de monitorizare;
- Plan amplasare puțuri extracție gaz;
- Rapoarte de încercare foraje de monitorizare, levigat, apa evacuată zona *la trepte*;
- Rapoarte de încercare bazin apă pentru incendiu;
- Rapoarte de încercare permeat;
- Rapoarte de încercare de referință: apă subterană, sol și apa de suprafață;
- Concluzii rapoarte măsurătoare înclinometrică;
- Breviar de calcul emisii de biogaz, cantitatea estimativă de levigat, determinarea debitului de apă pluvială
- Raport privind situația de referință pentru CMID Stăuceni, elaborat de ARGIF PROIECT SRL Pitești.
- Anunț public de emitere a autorizației integrate de mediu revizuite publicat în ziarul Adevărul din data de 28.06.2023;
- Dovada achitării tarifului pentru revizuirea autorizației integrate de mediu.

De asemenea, operatorul CMID Stăuceni va respecta:

- Planul de funcționare - exploatare
- Planul de monitorizare
- Planul de intervenție
- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Operatorul a implementat:

- *Sistemul de Management de Mediu* în conformitate cu cerințele Standardului SR EN ISO 14001:2015 având ca obiect îmbunătățirea performanței de mediu - Certificat ISO 14001:2015 din



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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



03.12.2021, valabil pana in 18.11.2024;

- *Sistemul de Management al Calității* în conformitate cu cerințele Standardului SR EN 9001:2015 - Certificat ISO nr. 9001:2015 din 03.12.2021, valabil pana in 18.11.2024;

- *Sistemul de Management al Sănătății și Securității Ocupaționale* în conformitate cu cerințele Standardului SR ISO 45001:2018 - Certificat ISO 45001:2018 din 03.12.2021, valabil pana in 18.11.2024.

### 5.1. Acțiuni de control

- Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată.  
- Operatorul va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

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

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

- În cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

a) să informeze imediat APM Botoșani;

b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;

c) să ia orice măsură suplimentară pe care APM Botoșani o consideră necesară pentru restabilirea conformității;

d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pînă la restabilirea conformității.

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

- Titularul/Operatorul va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

- responsabilități;

- evidențele de întreținere;

- registre de monitorizare;

- rezultatele analizelor;

- rezultatele auditurilor;

- evidența privind sesizările și incidentele;

- evidențe privind instruirile.

### 5.2 Responsabilități:

- Titularul/Operatorul instalației trebuie să asigure cu decizie o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului.

- În conformitate cu prevederile *OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006 (art. 94 literele e,f,g)*, conducerea societății, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite pentru verificare, inspecție și control punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora. Operatorul instalației are obligația de a realiza în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

### Prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului:

- în cazul producerii unui prejudiciu a mediului, definit conform O.U.G. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare, operatorul are obligația de a informa, în maxim 2 ore de la producerea prejudiciului asupra mediului, Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani și GNM - Comisariatul Județean Botoșani despre: datele de identificare ale operatorului, momentul și locul producerii prejudiciului adus mediului, caracteristicile prejudiciului asupra mediului, cauzele care au generat prejudiciul, elementele de mediu afectate, măsurile demarate pentru prevenirea extinderii sau agravării prejudiciului adus mediului, alte informații considerate relevante de operator.
- în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, definită conform O.U.G. 68/2007, operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare, și în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani și GNM - Comisariatul Județean Botoșani.

Informațiile pe care titularul/operatorul este obligat să le aducă la cunoștința autorităților se referă la: datele de identificare ale titularului/operatorului, momentul și locul apariției amenințării iminente, elementele de mediu posibil a fi afectate, măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului, alte informații considerate relevante de operator. În termen de o oră de la finalizarea măsurilor preventive operatorul informează autoritățile despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului și eficiența acestora.

*In cazul în care amenințarea iminentă persistă în pofida măsurilor adoptate, operatorul informează, în termen de șase ore de la momentul la care s-a constatat ineficiența măsurilor luate, Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani și GNM - Comisariatul Județean Botoșani despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului, evoluția situației în urma aplicării măsurilor preventive, alte măsuri, după caz, care se iau pentru prevenirea înrăutățirii situației.*

### **5.3. Conștientizare și instruire**

- Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruiți adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.
- Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruiți și/sau experiență adecvată.
- Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

### **5.4 Întreținere:**

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

### **5.5. 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 „Raportari” al prezentei autorizații.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

### 5.6. Reclamatii, sesizări

Operatorul asigura pe amplasament un registru pentru evidenta oricarei reclamatii sau sesizari din partea publicului, referitoare la poluarea mediului datorita activitatii desfasurate in instalatia autorizata.

In registru se vor consemna:

- data și ora reclamației, numele reclamantului,
- detalii cu privire la natura reclamației,
- investigatiile facute de operatorul activitatii si modul de rezolvare/actiune, dupa caz.

### 3. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

#### Tipuri de deșeuri acceptate în 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 fezabil tehnic și care contribuie la îndeplinirea obiectivelor stabilite
- 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 nr. 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; aceste deșeuri periculoase nu se depozitează în amestec cu deșeurile biodegradabile nepericuloase.

La Depozitul de deseuri Stăuceni 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 eliminate și colectate în anul 2021 în cadrul CMID Stăuceni, pe fiecare dintre fluxuri:

- La depozitare - celula 1: 78.484 tone deseuri municipale amestecate, colectate din întreg județul Botoșani
- La sortare: 816 to deșeuri din ambalaje (carton, plastic, metal) colectate selectiv
- Pe platforma de utilitate publică: 13,52 to deșeuri voluminoase
- La stația de stații de epurare proprii (SBR+NF+RO): 112 mc levigat de la depozitele închise

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 în fiecare clasă de depozit de deșeuri*.

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;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

e) orice alt tip de deșeu care nu satisface criteriile de acceptare prevăzute la pct. 2 din anexa nr. 2 din OG nr. 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

În cadrul activității se vor folosi următoarele materiale:

Materiale utilizate în activitatea desfășurată	Natura chimică/compoziție (Fraze de pericol)	Cantități de materiale 2021	Categoria de pericolozitate	Modul de depozitare
Material de acoperire	Pamant steril	23.601,5 to	Nepericulos	Grămezi, în zona viitoarei celule 2
Motorina autovehicule si utilaje	Hidrocarburi H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411	213.816 l	Periculos în cazul scurgerilor produsului direct în apă sau pe sol.	Rezervor suprateran de combustibil cu o capacitate de 9.000 l cu cuvă de retenție
Sârmă balotat	-	4.255 kg	Nepericulos	Magazie Stație de sortare
Substanțe si elemente filtrante necesare pentru funcționarea stației de epurare	HCl 32% H314, H335, H290	210.160 kg /an	Periculos	HCl – stocat în rezervor cu perete dublu de 20 mc
	Cleaner A H314, H290, H 319	7.000 kg/an	Periculos / corosiv	IBC de 1000 l livrate de furnizor
	Cleaner S H319, H314, H412	1.000 kg/an	Periculos / iritant	IBC de 1000 l livrate de furnizor
	Elemente filtrante (filtre sac și filtre cartuș)	150 buc/an	Nepericulos	Container SE
	Antiscalant	225 kg/an	Nepericulos	Canistre de 25-30 kg, recipiente furnizor
Substanțe utilizate la Stația de tratare a apei	Hipoclorit de sodiu H314, H290.	57 kg/an	Periculos / corosiv	Recipiente plastic 25 l, livrate de la furnizor

Operatorul instalației va folosi materialele și substanțelor chimice utilizate descrise în documentație, conform celor mai bune tehnici disponibile. Operatorul va ține evidența lunară a 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.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

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

Operatorul are obligația menținerii evidenței materialelor și substanțelor chimice utilizate.

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

Orice modificare a tipului materialelor și substanțelor chimice utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

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

### 7.1 APA

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate menajere, tehnologice și pluviale este reglementat prin *Autorizația de gospodărire a apelor nr. 12 din 17 martie 2023*, emisă de către ANAR – Administrația Bazinală de Apă Prut Bârlad.

#### 7.1.1 Alimentarea cu apă

7.1.1.1. Alimentarea cu apă a obiectivului se realizează astfel:

- puț forat, cu adâncimea de H=15 m, tubat cu tuburi de beton de tip PREMO Dn 800 mm;
- foraj cu adâncimea de 200 m, amplasat în partea de nord-est a clădirii administrative, tubat cu coloana definitivă și filtrantă din PVC cu Dn = 225 mm, filtrele fiind amplasate la adâncimea cuprinsă între 133 - 154 m. Deoarece apa captată este sărată, acesta nu se mai folosește, fiind în conservare.

Coordonatele forajelor în sistem de proiecție STEREO 70:

Denumire	X	Y	Z (mdMN)
Foraj (H = 200 m)	692931.60	637216.90	160,15
Foraj (H = 15 m)	692935.40	637222.60	160,15

#### 7.1.1.2. Instalatii de captare a apei

Captarea apei din puturile forate se realizeaza astfel:

- din putul forat H=15 m: prin intermediul unei pompe submersibile tip WILLO TWI, avand caracteristicile: Q = 4 mc/h si H= 50 mCA; conducta de refulare a apei este executata din PEHD Dn 40 mm, avand L=25 m;
- din forajul cu adancimea de H=200 m: prin intermediul unei electropompe submersibile avand caracteristicile Q = 4 mc/hsi H = 249mCA; conducta de refulare este executata din PEID Dn 50 mm, avand lungimea de 152 m.

#### 7.1.1.3. Înmagazinarea apei

Apa captata din putul forat este inmagazinata intr-un rezervor circular executat din PEHD D=2,0 m, amplasat partial suprateran, avand capacitatea de 8 mc.

#### 7.1.1.4. Tratarea apei

Înainte de a fi distribuită la punctele de consum, apa este trecută printr-o stație de tratare (dezinfecție) a apei Grundfos tip OXIPERM PRO, cu dioxid de clor.

Pentru potabilizarea apei, în clădirea administrativă există o instalație de tratare cu osmoza inversă.

#### 7.1.1.5. Stația de pompare apă

Pentru distribuția apei la punctele de consum este utilizată un grup de pompare Pentair Nocchi tip VLR8-60A, echipat cu două pompe cu ax vertical (Q=6-12 mc/h și H=60-37,5 mCA fiecare), senzori de presiune ce comandă pornirea/oprirea pompei, vas de expansiune din PEHD de capacitate V=200 l, tablou de comandă. Stația de pompare este amplasată într-o cabină subterană și parțial supraterană, lângă rezervorul de înmagazinare apă.

#### 7.1.1.6. Distribuția apei

Reteaua de distribuție a apei la punctele de consum este realizată din conducte PEHD cu Dn63 mm, în lungime totală de 897 m, din care:



- rețeaua de alimentare cu apă a stației de sortare deseuri și instalației de spălare roți în lungime totală de 271 m; alimentarea cu apă este asigurată din bazinul de apă pentru incendiu;
- rețeaua de alimentare cu apă a sediului administrativ, cu lungimea totală de 626 m.

### 7.1.2. Modul de folosire a apei

*Apa prelevată din sursa subterană este utilizată în următoarele scopuri:*

- potabil și igienico-sanitar pentru pavilionul administrativ;
- tehnologic – pentru instalația de spălat roțile autogunoierelor;

*Cerinta de apă:*

- potabil și igienico - sanitar:

$$Q_{zi\ med} = 1,74\ m^3/zi$$

$$Q_{zi\ max} = 2,26\ m^3/zi$$

$$Q_{or\ max} = 0,85\ m^3/h$$

- scop tehnologic (spălat roți autogunoiere):

$$Q_{zi\ med} = 0,448\ m^3/zi$$

$$Q_{zi\ max} = 0,538\ m^3/zi$$

$$Q_{or\ max} = 0,094\ m^3/h$$

*Apele uzate epurate (permeat) și o parte a apelor pluviale stocate în bazinul de apă pentru incendiu de capacitate de 300 mc, sunt utilizate în următoarele scopuri:*

- tehnologic - pentru instalația de spălat roțile autogunoierelor, igienizarea pardoselii din stația de sortare și a platformei betonate de staționare containere;
- PSI - alimentarea rețelei de hidranți;
- udat spații verzi și stropit drumuri de acces.

*Cerinta de apă:*

- igienizari stație de sortare:

$$Q_{zi\ med} = 1,963\ m^3/zi$$

$$Q_{zi\ max} = 2,356\ m^3/zi$$

$$Q_{or\ max} = 0,412\ m^3/h$$

- spălat platforme betonate:

$$Q_{zi\ med} = 4,831\ m^3/zi$$

$$Q_{zi\ max} = 5,797\ m^3/zi$$

$$Q_{or\ max} = 0,676\ m^3/h$$

### 7.1.3. Apa pentru stingerea incendiilor

Sistemul de stingere a incendiilor cuprinde:

- bazin de apă pentru stingerea incendiilor, de tip deschis, având capacitatea  $V = 300\ mc$ ;
- stație pompă apă pentru stingerea incendiilor;
- conductă de presiune pentru alimentarea cu apă din bazinul de apă prevăzută pe traseul ei cu hidranți exteriori de incendiu.

### 7.1.4. Colectarea și evacuarea apelor uzate, a levigatului și a apelor pluviale

#### 7.1.4.1. Colectarea și evacuarea apei uzate menajere și tehnologice

*Apele uzate sunt colectate astfel:*

- *apele uzate menajere provenite de la sediul administrativ sunt transportate printr-o rețea de canalizare din PVC cu  $L = 959\ m$ , către un bazin vidanjabil din beton armat (put colector SW8 Dn 2500 mm), având capacitatea de 10 mc, de unde sunt preluate prin vidanjare de către societatea PAVRA COM în baza Contractului nr. 11/27.05.2020 și descarcate într-o stație de epurare autorizată;*

- *apele uzate tehnologice de la stația de sortare rezultate de la spălarea pardoselilor halei, sunt colectate prin intermediul unor conducte PVC-KG Dn110 mm și transportate către bazinul de stocare levigat;*

- *apele uzate tehnologice rezultate de la platforma de spălat roți: după decantare, apa necesară pentru spălat roți se recircula prin intermediul unei pompe aferente bazinului decantor; excedentul de apă rezultat din spălare se descarcă în canalul SW17, de unde este pompată către bazinul de stocare levigat;*



- apele uzate tehnologice rezultate de la spalarea platformei publice de colectare deseuri: platforma este prevazuta cu guri de scurgere racordate la sistemul de canalizare din incinta, cu descarcare in caminul SW17, de unde este pompata in bazinul de stocare levigat;

Reteaua de canalizare de incinta este realizata din conducte colectoare cu Dn 150-250 mm, avand lungimea totala de 959 m si camine de vizitare (SW1-SW17), care transporta apele uzate tehnologice catre compartimentul de stocare levigat al bazinului tampon de 600 mc, in vederea tratarii in statiile de epurare levigat.

*Debite si volume de ape uzate evacuate:*

- ape uzate menajere evacuate prin vidanjare:

$$Q_{uz\ zi\ med} = 1,74\ m^3/zi$$

$$Q_{uz\ zi\ max} = 2,26\ m^3/zi$$

$$Q_{uz\ or\ max} = 0,85\ m^3/h$$

- ape uzate tehnologice (spalat roti autogunoiere+igienizari statie de sortare+ spalat platforme betonate):

$$Q_{uz\ zi\ med} = 7,24\ m^3/zi$$

$$Q_{uz\ zi\ max} = 8,67\ m^3/zi$$

$$Q_{uz\ or\ max} = 1,17\ m^3/h$$

#### **7.1.4.2. Colectarea si evacuarea levigatului**

Sistemul de colectare a levigatului cuprinde: stratul de drenaj, conductele de drenaj, conductele de colectare, camine, statia de pompare si rezervorul de stocare (bazin tampon).

Levigatul este colectat printr-un sistem de drenuri absorbante din conducte PEHD Dn 355 mm in lungime totala de 2014 m, ce descarca intr-un dren colector din PEID Dn 560 mm avand lungimea de 236,50 m, fiind evacuat prin intermediul unui grup de pompare amplasat in caminul KS8 (echipat cu 1A+1R, avand  $Q=20\ l/s$  si  $H_p=6,50\ mCA$ ), catre compartimentul pentru stocare levigat ( $V=240\ mc$ ). Conducta de evacuare din caminul interceptor in compartimentul pentru levigat este din PEID Pn10 cu De 63 mm si are lungimea de 25 m.

Drenurile sunt amplasate intr-un strat drenant din pietris spalat de rau sort 16/32 mm, cu grosimea de 105 cm peste generatoarea superioara a tuburilor si intre acestea, pe toata suprafata celulei 1. Drenurile absorbante sunt amplasate la o distanta de 30 m intre ele. Toata baza depozitului este modelata in coame, astfel incat panta suprafetei catre drenurile absorbante este de 3%, iar catre drenul colector de 1%.

Pe drenul colector sunt prevazute camine de colectare (KS1→KS8) realizate din PEHD cu  $D=2,0\ m$ , iar caminul KS9 (camin de inspectie) este realizat din PEHD cu  $D\ 2,50\ m$ .

*Debit de levigat colectat:*

Cantitatea de levigat este influentata de regimul climatic al zonei, suprafata activa a depozitului, compozitia si calitatea deseurilor depozitate si varsta depozitului.

Conform prognozei generarii de levigat din celula 1 pentru anul 2021, atasate la documentatia tehnica, debitul mediu zilnic de levigat exfiltrat este de 70,38 mc/zi.

Levigatul generat de depozitele închise din judetul Botosani va fi tratat tot in statia de epurare a depozitului Stauceni.

#### **7.1.4.3. Colectare si evacuare condensat de la instalatia de ardere a gazului de depozit**

Condensatul acumulat in reseaua de conducte de captare pentru biogazul de depozit este evacuat intr-un camin pentru stocarea condensatului, realizat din PEID Dn 2500 mm, situat in cadrul





instalatiei de ardere si care este echipat cu pompa submersibila in vederea pomparii condensatului in compartimentul pentru stocare levigat.

#### **7.1.4.4. Colectarea si evacuarea apelor de drenaj si a apelor pluviale**

Colectarea apelor de drenaj si a apelor pluviale se realizeaza prin intermediul urmatoarelor sisteme:

- sistem de colectare a apelor de drenaj aferente bazinului compartimentat pentru levigat si concentrat si a bazinului pentru apa de incendiu;
- sistemul de colectare a apelor pluviale.

*Sistemul de colectare a apelor pluviale este alcatuit din:*

- sistem de rigole;
- conducte pluviale;
- camine de vizitare;
- bazin pentru apa de incendiu.

*Sistemul de rigole pluviale cuprinde:*

- rigola perimetrala de jur imprejurul celulei de depozitare, cu adancimea santului de la nivelul de finisare de 0,5 m, latimea la baza  $b=0,5$  m, panta taluzului  $m=1:2$ , pavata cu piatra incastata in mortar de ciment; pe laturile nord, sud si est aceasta are si rolul de rigola la drumul perimetral;

- rigola pavata cu piatra incastata ( $L=42$  m) care face legatura intre rigola din zona platformei de utilitate publica, cu rigola perimetrala de est;

- rigola intre celula 1 (aflata in exploatare) si celula 2 (ce va fi construita intr-o etapa ulterioara), avand  $L = 342$  m, care colecteaza apele pluviale de pe taluzul natural pe care se va construi celula 2;

- rigola la drumul asfaltat de pe latura de vest din dreptul constructiilor (zona administrativa, parcare, zona platformei de utilitate publica), avand  $L= 136$  m;

- rigola pe partea de est a zonei aferente statiei de epurare ( $L = 85$  m), ce se descarca in bazinul de apa pentru incendiu;

- rigola care dreneaza apa pluviala de pe platforma pavata de pe latura de nord a statiei de sortare ( $L = 40$  m), care descarca in rigola perimetrala de vest a depozitului.

- descarcare in trepte, din elemente prefabricate din beton armat, catre canalul CE5 aferent amenajarii CES Burla.

Apele pluviale din zona statiei de sortare, a cladirii administrative, sunt colectate printr-un sistem de guri de scurgere locale care descarca in conducte pluviale ingropate, Dn 250 mm PVC-KG, legate intre ele prin camine de vizitare de la RW1 (in zona statiei de sortare) la RW9 (zona cladirii administrative). Din caminul RW7 apa se descarca in rigola de la drumul perimetral.

Apele pluviale colectate in rigola perimetrala si rigola din partea de nord a celulei 1, sunt deversate prin intermediul caminelor RW10-RW14 si a unui colector din beton Dn 500 mm catre canalul C5 aferent amenajarii CES Burla.

Apele pluviale care se colecteaza prin sistemul de canale si rigole pluviale sunt deversate partial in bazinul pentru apa de incendiu si partial in sistemul de evacuare/descarcare in trepte, din elemente prefabricate din beton, catre canalul CE5 aferent amenajarii CES Burla, apartinand A.N.I.F. - Filiala de Imbunatatiri Funciare Botosani, cu descarcare finala in râul Burla.

Bazinul pentru apa de incendiu ( $V = 300$  mc) este de tip deschis, avand dimensiunile  $L \times l \times h = 9,20 \times 9,55 \times 2,0$  m, panta bazei 1:1,5, fiind etansat cu geomembrana cu grosimea de 2 mm. Bazinul preia permeatul, apele uzate epurate si parte din apele pluviale necontaminate colectate de pe amplasament.



#### *Sistem de colectare a apelor de drenaj:*

- sistem de drenare in jurul bazinului compartimentat pentru levigat si concentrat, executat din conducte de drenaj Dn 110 mm SDR 17.6 PE 80 si 4 camine colectoare Dn 400 mm (DW1-DW4), cu lungimea de 134 m; apele colectate sunt evacuate gravitational printr-o conducta PVC-KG Dn 200 mm spre taluz, la caminul pluvial din apropiere (RW13);

- sistem de drenare sub baza bazinului de apa pentru incendiu, prevazut cu o gura de evacuare pentru colectarea apelor de infiltratie care s-ar putea acumula sub geomembrana; sunt montate 4 camine colectoare Dn 400 mm (DW5-DW8) si conducte de drenaj Dn 110 mm conectate printr-o conducta de colectare, cu deversare in canalul CE5 aferent amenajarii CES Burla și, in final, in raul Burla.

Conducta de evacuare a apelor de drenaj este din PVC cu Dn 200 mm si are traseul paralel cu conducta de evacuare a permeatului in bazinul de incendiu, pana in ultimul camin de vizitare, situat in interiorul amplasamentului depozitului de deseuri.

#### *Debite de ape pluviale conform breviarului de calcul aferent documentatiei tehnice:*

- debitul total de ape pluviale:  $Q_p = 436,62$  l/s, din care:

- debit ape pluviale suprafata betonata - zona statie de sortare (colectat prin rigola SSE):  $O_{pl\ max} = 139,60$  l/s;

- debit ape pluviale drum asfaltat sud, suprafata inierbata zona tehnica, acoperis corp administrativ si parcare - zona tehnica, drum asfaltat nord si platforme betonate si acoperisuri zona statie de epurare (colectat prin rigola NNE):  $O_{pl} = 113,09$  l/s;

- debit ape pluviale suprafata neamenajata celula 2 (colectat prin rigola V celula 1 si dren baza taluz NNE):  $O_{pl} = 183,92$  l/s.

#### **7.1.5. Statii de epurare ape uzate tehnologice si levigat**

Apele uzate tehnologice si levigatul rezultat din percolarea apei din precipitatii prin masa de deseuri, sunt tratate in cadrul sistemului de epurare, compus din doua linii tehnologice independente cu functionare in paralel, respectiv:

- statia de epurare tip mecano-biologica cu treapta de epurare avansata prin procedul de nanofiltrare (SBR+NF);

- statia de epurare prin procedul de membrane tip osmoza inversa cu doua trepte de epurare (RO).

Statiile de epurare vor fi alimentate cu levigat din compartimentul de stocare levigat ( $V = 240$  mc) aferent bazinului tampon. Compartimentul de stocare levigat este prevazut cu: baza care asigura colectarea componentelor solide, conducta de legatura intre compartiment levigat si statia pompare levigat catre statia de epurare SBR+NF, pompa mobila pentru pompare levigat in statia de epurare RO.

##### **7.1.5.1. Statie de epurare SBR cu nanofiltrare (NF)**

Caracteristicile statiei de epurare:

-  $Q_{med\ apa\ uzata} = 50$  mc/zi

-  $Q_{max\ apa\ uzata} = 59$  mc/zi

-  $Q_{med\ permeat} = 24,80$  mc/zi

Componentele statiei de epurare SBR cu nanofiltrare (NF), sunt urmatoarele:

• *Linia de tratare a apei*, formata din:

- statie de pompe de admisie - pentru pompare levigatului in bazinele statiei de epurare SBR;

- camin pompare ape uzate tehnologice (SW17): cu rol de transfer a apei uzate tehnologice catre modulul SBR; caminul este prevazut cu doua pompe submersibile ( $Q = 5$  mc/h,  $H_p = 5,5$  mCA);

- bazin precipitare: constructie din beton armat avand  $V_{total} = 25,50$  mc ( $V_{util} = 20$  mc), prevazut la exterior cu hidroizolatie cu membrana bituminata de 4 mm si o protectie cu membrana tip TEFOND; bazinul este amplasat subteran, cu o garda supraterana de 0,25 m si este echipat cu o pompa si un mixer submersibil; in acest bazin are loc procesul de precipitare cu lapte de var si agenti de floclurare;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

- doua bazine SBR - tratare biologica (nitrificare/denitrificare/decantare) cu functionare independenta: sunt constructii din beton armat, etansate la exterior si interior, avand  $V_{util} = 96$  mc/buc; bazinele sunt amplasate subteran, avand o garda deasupra solului de 0,25 m, fiind echipate cu: turbosuflyante, mixer submersibil, difuzori de aer cu membrana, senzori de oxigen dizolvat si turbiditate, pompe evacuare namol in exces, pompe evacuare supernatant, senzori de nivel;

- statie de pompare intermediara;

- container nanofiltrare in care este montata instalatia de nanofiltrare ce cuprinde:

- panou de comanda statie cu cabinet electric;
- bazin omogenizare pH si pompa dozatoare acid clorhidric;
- sistem de prefiltrare cu filtru de nisip;
- filtre cu nisip si filtre cartus;
- pompa de presiune si pompa liniara;
- bloc module nanofiltrare (15 bucati conectate in serie);
- rezervor permeat ( $V = 2500$  l).

- container tehnologic: in care se afla instalatiile de dozare si preparare lapte de var, polielectrolit, melasa, sistemul de monitorizare al proceselor, statia de dozare clor, pompa submersibila transfer pana la paturile de uscare;

- statie pompare-evacuare: pentru evacuare permeat;

- instalatie dozare hipoclorit de sodiu.

• *Linia de tratare a namolului* cuprinde:

- colectarea namolului activ in exces din treapta biologica in bazinul concentrator de namol, echipat cu doua pompe submersibile una pentru namol si una pentru supernatant;

- tratarea prin precipitare cu lapte de var si coagulant a concentratului rezultat de la nanofiltrare;

- doua paturi de uscare pentru deshidratarea namolului activ in exces si cel din precipitare.

Paturile de uscare sunt acoperite (tip sopron), realizate din beton armat, delimitate cu borduri, prevazute cu rigole de colectare a apei decantate (supernatant), in interiorul lor fiind montata cate o conducta de drenaj PEID Dn 160 mm, perforata, invelita intr-un geotextil filtrant. Sistemul de drenaj colecteaza si transporta apa decantata si filtrata catre o baza de unde se pompeaza in bazinul de stocare levigat. Namolul deshidratat (umiditate max.65%) este transportat la celula 1 de depozitare.

#### **7.1.5.2. Statia de epurare cu osmoza inversa ROTREAT**

Statia de epurare cu osmoza inversa ROTREAT - RO RCDT XXL 48/12-IEX are urmatoarele caracteristici tehnice:

-  $Q_{levigat/zi} = 150$  mc/zi,  $Q_{zi\ max\ levigat} = 156$  mc/zi;

- randament: - 75% la o conductivitate a levigatului de 25.000  $\mu$ S/cm;

- 50% la o conductivitate a levigatului de 50.000  $\mu$ S/cm.

Modulul de epurare cu osmoza inversa RO, este montat intr-un container si cuprinde urmatoarele componente:

- sistem de control automatizat, cu posibilitate de stocare a datelor tip SCADA;

- treapta pre-tratare levigat:

- instalatie conditionare pH - dozare acid clorhidric;

- pre-filtrare cu filtru de nisip si doua filtre tip cartus/sac;

- treapta 1 de epurare levigat (RO1): cuprinde 48 module conectate in paralel, cu o suprafata de membrane cu osmoza inversa de 576 mp;

- treapta 2 de epurare permeat (RO2): contine 12 module, cu o suprafata de membrane cu osmoza inversa de 144 mp;

- unitate de degazificare permeat;



- schimbator de ioni pe baza de rasini cu rol de a elimina duritatea si ionii pozitivi ramasi in permeat;

- sistem de bazine (rezervoare): compus din rezervoarele necesare pentru alimentarea statiei, stocarea chimicalelor si a permeatului.

Statia de epurare cu osmoza inversa este echipata cu un circuit intern de spalare, utilizand agenti de spalare bazici si acizi, precum si permeat pentru curatarea filtrului cu nisip.

#### 7.1.5.3. Evacuare permeat

Permeatul rezultat de la cele doua statii de epurare este evacuat prin conducte tip PVC cu Dn 200 mm in bazinul pentru apa de incendiu, unde sunt colectate si parte din apele pluviale si apele de drenaj. Excesul de apa din bazin este evacuat printr-o conducta de preaplin, montata ingropat, cu descarcare in canalul CE5 din cadrul amenajarii CES Burla, printr-o gura de evacuare amplasata la cca. 10 m aval de gura de descarcare a apelor pluviale, cu evacuare finala in râul Burla.

#### 7.1.5.4. Modul de gestionare al concentratului

Managementul concentratului este conditionat de analizele fizico-chimice pentru stabilirea caracteristicilor acestuia. Astfel, în funcție de caracterul nepericulos sau periculos, concentratul va fi eliminat pe celula 1 de depozitare deseuri (prin amestecarea cu cenusa/zgura pana la atingerea umiditatii optime pentru depozitare - 65% și în proporție de 1 :10 amestecat cu deșeuri menajere) sau va fi predat pe bază de contract către operatori autorizați pentru eliminarea finală.

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

- 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.

## 7.2 UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI

Alimentarea cu energie electrica este asigurata prin bransare la Sistemul Energetic National. Alimentarea cu energie electrica se realizează prin intermediul rețelei electrice a localitatii Stăuceni prelungită pana in zona amplasamentului.

Energia electrica este utilizata pe amplasament astfel:

- Pentru funcționarea următoarelor dotări: cântar, centrala electrică, calculatoare, statia de pompe pentru alimentarea cu apa și alte sisteme de pompare, statii de epurare, statie distributie carburanti, echipamente din statia de sortare.
- Pentru functionarea instalatiilor electrice de iluminat

#### Consumul de energie electrică la nivelul anului 2021

Sursa de energie	Consum de energie (2021)
Electricitate din rețeaua publică	113.589 KWh/an

## 7.3 GAZE NATURALE

Nu este cazul.

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

### 8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice STEREO 70 pentru întreg amplasamentul CMDID și ale celulei 1 de depozitare



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dui Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

COORDONATE STEREO 70 AMPLASAMENT CMID		
	X (Est)	Y (Nord)
1	637632,622	693178,190
2	637648,381	693136,164
3	637776,008	692795,832
4	637339,281	692650,550
5	637142,234	693019,476
6	637153,659	693023,171
7	637594,426	693165,828

COORDONATE STEREO 70 CELULA NR.1		
	X (Est)	Y (Nord)
1	637388,141	693075,992
2	637494,359	693108,970
3	637512,333	693109,407
4	637527,851	693100,328
5	637638,488	692985,003
6	637647,336	692976,777
7	637654,798	692968,517
8	637661,281	692958,502
9	637716,571	692828,433
10	637716,200	692807,799
11	637701,286	692793,510
12	637531,157	692731,026
13	637483,651	692852,034
14	637426,476	692991,878

**Amplasare în teritoriu:** Centrul de Management Integrat al Deșeurilor (CMID) Stăuceni este amplasat între localitățile Victoria (comuna Stăuceni) și Silișcani (comuna Gorbănești), pe partea dreapta a drumului DN 29D Botoșani-Trușești-Ștefănești, la cca. 5 km est de localitatea Stăuceni. Accesul este asigurat din DN 29D pe un drum tehnologic asfaltat.

CMID Stăuceni are următoarele vecinătăți:

- la nord: canal CES care se varsă în pârâul Burla și terenuri agricole;
- la est: canal CES care se varsă în pârâul Burla și terenuri agricole;
- la vest: drum agricol neamenajat și terenuri agricole;
- la sud: terenuri agricole.

Cele mai apropiate zone de locuințe sunt: Victoria (1,3 km), Blândești și Silișcani (1,9 km) și Tocileni (2,5 km).

**Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate** - CMID Stăuceni nu se află în imediata apropiere a unei arii naturale protejate aparținând rețelei Natura 2000. Ce mai apropiată arie naturală protejată Natura 2000, ROSPA0156 Iazul Mare – Stăuceni – Drăcșani, se află la cca. 3,5 km sud vest de amplasament.

### 8.1.1 Unități structurale pe amplasament:

**Centrul de Management Integrat al Deșeurilor (CMID) Stăuceni** a fost pus în funcțiune în august 2016.

CMID Stăuceni include atât amenajări specifice pentru depozitarea deșeurilor, care reprezintă activitatea de bază desfășurată pe amplasament, cât și instalații pentru tratarea deșeurilor constând în: stație de sortare, zona de utilitate publică (destinată colectării fluxurilor speciale de deșeuri), dotări, instalații și spații de depozitare materiale necesare desfășurării activităților conexe celei de depozitare propriu-zisă, precum și instalații de protecție și de monitorizare a calității mediului.

Principalele amenajări existente pe amplasament sunt:

- a. *Zona propriu-zisă de depozitare* care include:
- celula 1 de depozitare
  - sistem de colectare a levigatului
  - sistem de colectare a gazului



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

- b. *Zona administrativă* care cuprinde:
- echipamentul de cântărire,
  - sistem de detecție materiale radioactive sau contaminate radioactiv
  - laboratorul de verificări,
  - echipamentul pentru curățarea roților,
  - clădirea administrativă,
  - parcare.
- c. *Zona tehnică*, care cuprinde:
- Platforma de utilitate publică,
  - Stația de sortare
- d. *Utilități*:
- Alimentare cu apa
  - Tratarea apei
  - Rețea de canalizare ape menajere
  - Sistem de colectare și evacuare a apelor pluviale
  - Drum de acces, drum perimetral de acces și drum de acces pentru compactor;
  - Platforme
  - Rețea de incendiu și instalație de stingere a incendiilor
  - Alimentare cu energie electrică
  - Rezervor combustibil (motorină)
- e. *Lucrări pentru protecția mediului și monitorizare*
- Zid de sprijin
  - Stație de epurare (tratare levigat, ape tehnologice)
  - Stația de extracție și ardere a gazului de depozit
  - Împrejmuire
  - Sistem de monitorizare a mediului:
    - Foraje de monitorizare ape subterane
    - Unitatea de monitorizare a climei
    - Unitatea pentru măsurarea gazului – în cadrul stației de ardere biogaz
    - Unitatea de control a levigatului și monitorizarea apei de suprafață
  - Sistem de monitorizare a amplasamentului – sistem de supraveghere video

*a. Zona propriu zisă de depozitare*

Capacitatea totală a Depozitului de deșuri nepericuloase Stăuceni este de 2.951.589 to. Depozitul de deșuri se va extinde în mai multe etape și, în final, va avea trei celule de depozitare cu următoarele caracteristici:

- **Celula 1 (C1)** (executată și operațională în prezent) având:
  - suprafața de 62.300 mp
  - capacitatea de 913.308 to;
- **Celula 2 (C2)** având:
  - suprafața de 55.440 mp
  - capacitatea de 1.018.957 to;
- **Celula 3 (C3)** care se va dezvolta deasupra celulelor 1 și 2 și va avea o capacitate de 1.019.324 to.

În ceea ce privește durata de viață a fiecărei celule, acesta este variabilă în funcție de cantitățile de deșuri care vor fi aduse la depozitare. Se estimează o durată de funcționare a întregului depozit de cca. 30 ani.



Execuția depozitului a respectat condițiile de proiectare impuse de Ordinul 757/2004 privind aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor și HG 349/2005 (în prezent înlocuită cu Ordonanța 2/2021 privind depozitarea deșeurilor) și recomandările Directivei 1999/31/EC referitoare la depozitarea deșeurilor.

În prezent este în operare celula 1 de depozitare.

Caracteristicile celulei 1 de depozitare:

- Volumul total de deșeuri depozitate: 316.478 mc (350.341,38 t)
- Suprafața ocupată de deșeuri în celula 1: 59.000 mp (5,9 ha)
- Volumul de deșeuri depozitate pe parcursul anului 2021 a fost de 70.898 mc/an (78.484,82 t/an).
- Proporția de ocupare a celulei 1 de depozitare: 38,36%.
- Capacitatea disponibilă de depozitare în celula 1: 509.093,6 mc (562.966,62 t)
- Grad de compactare: 1,107 t/mc
- Durata de exploatare estimată prin proiect: 8 ani.
- Înălțimea actuală a stratului de deșeuri depuse în celula 1 este, în medie, de 5,80 m.
- S-au montat 30 puțuri de biogaz (acestea se vor înălța odată cu coloana de gunoi).
- S-au montat 3 stații de colectare biogaz (SC1, SC4, SC5).
- S-a montat instalația de extracție și ardere a gazului de depozit cu capacitatea de 800 Nm<sup>3</sup>/h.
- Cantitatea medie zilnică de levigat estimată: 70,38 mc/zi, iar cantitatea maximă estimată la nivelul anului 2021: 136 mc/zi.

Sistemul de colectare a levigatului cuprinde: stratul de drenaj, conductele de drenaj, conductele de colectare, căminele, stația de pompare și rezervorul de stocare

Levigatul este colectat printr-un sistem de drenuri absorbante din conducte PEHD Dn 355 mm, în lungime totală de 2014 m. Panta conductelor de drenaj către drenul colector este de 2,7 – 4,9%.

Drenurile absorbante conduc levigatul către *drenul colector* din PEHD Dn 560 mm, având lungimea de 236,5 m, fiind evacuate prin intermediul unui grup de pompare amplasat în căminul KS8, către compartimentul pentru stocare levigat (V=240 mc). Conducta de evacuare din căminul interceptor în compartimentul pentru levigat este din PEHD Pn 10, cu De 63 mm și are lungimea de 25 m.

Drenurile sunt amplasate într-un strat drenant din pietriș spălat de râu sort 16/32 mm, cu grosimea de 105 cm peste generatoarea superioară a tuburilor și, între acestea, pe toată suprafața Celulei 1. Drenurile absorbante sunt amplasate la o distanță de 30 m între ele.

Pe drenul colector sunt prevăzute cămine de colectare pentru levigat (KS1+ KS8), realizate din PEHD, au D=2 m, iar căminul KS9 (cămin de inspecție) este realizat din PEHD cu D=2,5 m.

Odată cu acoperirea completă a celulei 1 de depozitare cu deșeuri s-au închis vanele din căminele KS2, respectiv KS4, pentru a împiedica evacuarea levigatului în canalul de scurgere a apei pluviale.

Drenurile absorbante conduc levigatul către *drenul colector* din PEHD Dn 560 mm. Din acesta, prin pompare, levigatul va fi dirijat către bazinul colector al stației de epurare. Lungimea totală a drenului colector este de 236,5 m.

Pe drenul colector sunt prevăzute *cămine de colectare*, care au următoarele funcțiuni:

- posibilitatea de inspecție a drenurilor absorbante și a drenului colector;
- posibilitatea de decolmatare a drenurilor absorbante și a drenului colector;
- posibilitatea de a stoca pentru o perioadă relativ scurtă levigatul în depozit prin intermediul unui sistem de vane, în situația în care apar probleme la stația de epurare, iar bazinul de stocare și-a atins capacitatea maximă.





*Stația de pompare a levigatului* este amplasată în căminul KS8 (PEID, Dn 2000 mm), fiind dotată cu două pompe submersibile, dintre care una de rezervă, fiecare cu debitul nominal de 20 l/s și înălțimea de pompare de 6,50 mCA. Este prevăzută cu sistem de ventilație, care va porni automat, când concentrația gazelor atinge un nivel ridicat. Levigatul este pompat, mai departe, din KS8 în compartimentul pentru levigat cu volumul de 240 mc. Conducta de evacuare din căminul KS8 în compartimentul pentru levigat este din PEID, PN10, De 63 mm și are lungimea de 25 m.

*Bazinul tampon compartimentat pentru stocare levigat și concentrat* este o construcție semi-îngropată din beton armat, etanșat la interior cu geomembrană de înaltă densitate având grosimea de 5 mm, iar la exterior cu hidroizolație de protecție din membrana bituminată cu grosimea de 4 mm și cu membrana tip TEFOND. Dimensiunile bazinului sunt: 25,60x16,60x1,50 m, având un volum total de 600 mc. Acesta este acoperit cu o structură de tablă cutată, montată pe structură metalică.

Bazinul este compartimentat în 2 zone de un zid despărțitor, având înălțimea de 1,10 m. Zidul despărțitor este poziționat pe axa scurtă a bazinului, în axul 4. Un compartiment cu capacitatea de 240 mc este destinat stocării levigatului și cel de-al doilea compartiment cu capacitatea de 360 mc este destinat stocării concentratului.

Sunt prevăzute intrări/ieșiri în fiecare din cele două compartimente, astfel încât să fie asigurată funcționarea lor independentă.

Din compartimentul special, levigatul trece gravitațional în stația de pompe de admisie de unde este pompat în bazinele SBR. În acest scop compartimentul pentru levigat este prevăzut cu:

- bașă având dimensiunile 2,00 x 2,00 x 0,50 m, care asigură colectarea componentelor solide. Cota bașei este sub cota radier bazin cu 0,50 m.
- conductă de legătură între el și stația de pompare levigat în stația de epurare SBR+RO.
- pompă mobilă pentru pompare levigat în stația de epurare RO

Stația de epurare va fi alimentată cu levigat din compartimentul pentru levigat, iar concentratul rezultat va fi stocat în compartimentul pentru concentrat. În acest compartiment concentratul va fi stocat până la eliminarea și tratarea acestuia în situ pe celula de depozitare (prin amestecarea cu cenușă/zgură până la atingerea umidității optime pentru depozitare) sau până la eliminarea prin agenți economici autorizați.

Compartimentul pentru concentrat este prevăzut cu:

- conductă PEID, PN10, De 63 mm și lungime 47 m, pentru pompare concentrat din stația de epurare SBR+NF în compartimentul pentru concentrat.
- conductă PEID, PN10, De 63 mm și lungime 47 m, pentru pompare concentrat din stația de epurare RO în compartimentul pentru concentrat.
- grup pompare (1A+1R) având  $Q = 2,5$  l/s și  $H_p \text{ min} = 80$  mCA pentru pompare concentrat în depozit
- conductă de refulare PEID, SDR11, PN16, De 63 mm și lungime 71 m până la racordul STORZ amplasat la limita depozitului.

*Debitul de levigat colectat* este influențat de regimul climatic al zonei, suprafața activă a depozitului, compoziția și calitatea deșeurilor depozitate și vârsta depozitului. Pentru anul 2021, debitul mediu zilnic de levigat exfiltrat a fost de 70,38 mc/zi.

#### Sistemul de colectare și ardere controlată a gazului de depozit

Această componentă s-a dezvoltat treptat, din faza de construire a celulei de depozitare, pe măsura operării depozitului, în conformitate cu prevederile Ordinului 757/2004 care aprobă Normativul privind depozitare deșeurilor, precum și a Ordonanței 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, astfel:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

⇒ Lucrări executate în perioada de construire a celulei de depozitare 1:

- **Conductă principală de eliminare a gazului de depozit** – din PEHD, PE100 SDR17,6 De 280 mm, cu o lungime totală de 1.430 ml, dispusă perimetral amplasamentului celor două celule de depozitare.
- **Platforme betonate pentru amplasarea substațiilor de colectare a biogazului** – sunt în număr de 5 platforme, fiecare cu suprafață de 15 mp, dispuse perimetral celor două celule de depozitare și racordate la conducta principală de eliminare a gazului de depozit.
- **Platforma tehnologică pentru amplasarea instalației de ardere controlată a gazului de depozit.** Aceasta a fost delimitată cu bordură și are o suprafață alocată de 137 mp. În perimetrul ei s-a construit bazinul(căminul) de condens.  
Căminul de condensat este executat din PEHD 2500 mm, dotat cu pompa submersibilă cu  $Q = 3,0$  l/s și  $H$  pompare = 4,0 mCA. Condensatul acumulat în rețeaua de conducte de captare pentru biogazul de depozit este evacuat în acest cămin de condensat de unde, mai departe, este pompat în compartimentul pentru levigat.

⇒ Lucrări de infrastructură executate pentru asigurarea funcționalității sistemului de colectare și ardere controlată a gazului de depozit:

- **Puțurile de extracție a gazului de depozit**

După atingerea cotei de 4 m a stratului de deșeuri din cadrul celulei 1 de depozitare s-a început execuția puțurilor de extracție a gazului de depozit. Pentru celula 1 de depozitare sunt prevăzute un număr de 30 de puțuri de gaz (acestea se vor înălța pe măsură ce crește grosimea stratului de deșeuri). Coordonatele STEREO 70 pentru cele 30 de puțuri de biogaz executate pe amplasamentul celulei 1 de depozitare sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Obiect	Coordonate		Obiect	Coordonate	
	X	Y		X	Y
PG1	692797,93	637553,25	PG14	692901,43	637549,18
PG2	692804,54	637588,17	PG15	692914,59	637585,28
PG3	692818,13	637624,49	PG16	692928,16	637620,80
PG4	692831,01	637661,79	PG17	692921,03	637501,02
PG5	692823,70	637540,24	PG18	692933,62	637535,55
PG6	692838,02	637577,21	PG21	692953,47	637487,94
PG7	692850,30	637612,95	PG22	692965,54	637521,30
PG8	692863,19	637647,24	PG24	692985,91	637474,87
PG9	692856,14	637527,13	PG25	692997,47	637507,05
PG10	692869,02	637562,34	PG27	693020,77	637460,83
PG11	692882,11	637598,41	PG28	693035,66	637512,78
PG12	692895,76	637633,99	PG29	693044,23	637452,81
PG13	692888,60	637514,09	PG30	693053,64	637487,68

Părțile constructive ale puțurilor de gaz sunt:

- Piesa de baza put gaz PEHD De 200 SDR11 (perforata) = 30 buc;
- Conducta legătură put gaz PEHD De 200 SDR11 (perforata) = 432 ml;
- Piesa de protecție put gaz PEHD De 800 SDR26 cu flanșă = 30 buc;
- Ansamblu capăt de put gaz telescopic complet echipat = 30 buc.
- Agregatele minerale de balastiera pentru execuția fundațiilor și filtrelor drenante – corespunzător lucrărilor executate.

Lucrările de execuție a puțurilor de gaz vor continua eşalonat pe măsură depozitarii deșeurilor, procedându-se succesiv la prelungirea piesei de legătură și/sau translarea piesei de protecție până la



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

atingerea cotelor proiectate și asigurarea montajului capătului de put telescopic odată cu asigurarea legăturii la substațiile de colectare aferente.

- *Conducte de captare a gazului de depozit* – sunt conducte HDPE De 90 SDR11 având o lungime totală de 6204 ml. Prin intermediul conductelor de captare, fiecare puț de extracție gaz este conectat la una din cele trei substații de colectare gaz aferente celulei 1.

- *Substații de colectare a gazului de depozit*

Depozitul pentru deșeuri va avea 5 substații de colectare a gazului, dintre care 3 dintre ele sunt aferente celulei 1 de depozitare și sunt executate. Acestea sunt:

- Substația de colectare SC 1
- Substația de colectare SC 4
- Substația de colectare SC 5

Echipamentele pentru cele 3 substații de colectare a gazului sunt montate pe platformele aferente și se vor branșa cu puțurile de extracție prin intermediul conductelor de captare.

La fiecare intrare a conductei de captare a gazului este prevăzută o vana Dn 80 mm și un robinet de 1/2" pentru a prelevare probe sau pentru a introduce/retrage sonda de măsurare gaz.

- *Platforma tehnologică de extracție și ardere*

Instalația de extracție și ardere controlată a gazului de depozit este montată pe o platformă betonată cu următoarele caracteristici tehnice:

- Debit	800 Nm <sup>3</sup> /h
- N <sup>o</sup> suflanta	1
- N <sup>o</sup> facla	1
- Presiune de aspirație	150mbar
- Presiune de evacuare	150mbar
- Presiune diferențială	300mbar
- Putere instalată	22kW
- Putere de ardere ( min./max. )	800-4000 kW
- Timp menținere flacăra	> 0,3 sec
- Interval de ardere (CH <sub>4</sub> 50%)	160-800 m <sup>3</sup> /h
- Alimentare cu energie	380 V
- Temperaturi de ardere	900°C- 1200 °C
- Valoarea minimă CH <sub>4</sub>	25 %
- Posibilitate de reglare	1:5

Toate echipamentele instalației de extracție sunt asamblate într-un container metalic prevăzut cu senzor de atmosferă periculoasă cu comandă de oprire de siguranță.

Apa de condens și alte impurități sunt descărcate automat în căminul de condens aflat în vecinătatea containerului.

La data emiterii prezentei autorizații, instalația de colectare și ardere controlată a gazului de depozit nu este pusă în funcțiune.

**Zona administrativă** este compusă din:

- *Echipamentul de cântărire* - pentru monitorizarea cantităților de deșeuri care intra în incinta este prevăzută o platforma electronică de cântărire auto, de 60 to, inclusiv softul operațional necesar creării unei baze de date.

- *Sistem de detecție materiale radioactive sau contaminate radioactiv*

Sistemul Berthold GammaScan® eV4 a fost conceput să funcționeze prin activarea celulelor la trecerea încărcăturii, este amplasat la intrarea pe amplasament, în zona cântarului, este un dispozitiv electronic destinat controlului deșeurilor care intră sau părăsesc CMID și este format din:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

- bloc electronic de prelucrare si afișare (1buc),
- detectori scintilatori cu cristal (2buc),
- celula IR detectie prezenta auto (1buc)
- cablu de legatură dintre unitatea de evaluare și un computer.

În toate situațiile în care se stabilește o contaminare peste limitele admise în NSR-01 sau se stabilește prezența unei surse radioactive, deținătorul va notifica autoritățile competente, după cum urmează:

- Autoritatea competentă la nivel local, IJSU;
- CNCAN, la Centrul de răspuns la urgențe;
- IGSU, la Centrul de accident nuclear și urgență radiologică.

În situații de detectare a unei surse radioactive sau material contaminat radioactiv se vor raporta CNCAN-ului următoarele:

- O descriere a materialului radioactiv în cauză, cu specificarea tipului sursei, radionuclidul, activitatea, forma chimică, starea de agregare
- Descrierea împrejurărilor în care a avut loc accidentul sau incidentul
- Riscul de iradiere pentru persoane
- *Laboratorul de analize este situat în clădirea administrativă și cuprinde două spații:*
  - Primul spațiu, cu o suprafață de 26,7 mp, este dotat cu mobilier de laborator cu lavoare, nișă chimică, fotometru, pH-metru, conductometru și oxigenometru, monodistilator, balanțe de cântărire, microscop, incubatoare, sticlărie de laborator, respectiv cilindri gradați, pipete, pahare Berzelius și Erlenmayer, etc.
  - Al doilea spațiu, cu o suprafață de cca 6,5 m, este dotat cu: mobilier laborator, nișă chimică și cu aparatura tip gaz cromatograf și spectrofotometru cu absorbție atomică, instalație de alimentare cu gaze de laborator pentru aceste aparate ca: argon, aer sintetic, hidrogen și heliu, termobalanță electronică model KERN – DLB\_A.

Se efectuează următoarele tipuri de analize:

- *caracterizarea deșeurilor:*
  - substanță uscată;
  - pierderi de calcinare (LOI);
  - putere calorifică;
  - carbon organic total (TOC);
  - metale grele (As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn);
  - analiza eluatelor: pH, cloruri, sulfati, carbon organic dizolvat (COD), total solide dizolvate (TDS), metale grele;
  - umiditate.
- *ape uzate:* pH, materii în suspensie, substanțe extractibile, CBO5, CCO-Cr, azot amoniacal, fosfor total, sulfati, fenoli antrenabili cu vapori de apă, substanțe extractibile cu solvenți organici, Pb, Cd, Cr total, Cu, Ni, Zn, Mn.
- *ape freatiche:* pH, CBO5, CCO-Cr, azot amoniacal, reziduu filtrabil la 105°C, fenoli antrenabili cu vapori de apă, metale grele, azotați, fosfor total, sulfati.
- *sol:* metale grele (Cd, Cr, Ni, Cu, Hg, Pb, Zn).

- *Sistemul de curățare a roșilor* este format dintr-o construcție cu grinda din otel, cu suprafața de 12,4 mp prevăzută cu instalație de spălare prevăzută cu un decantor având capacitatea de 20 mc; Este prevăzută cu sistem de alimentare cu apă, evacuare ape uzate, decantor pentru sedimente și sita pentru reținerea suspensiilor flotabile.

- *Clădirea administrativă* - construcție regim parter, cu suprafața de 415,12 mp, care cuprinde: birouri, vestiare, grupuri sanitare, bucătărie, sala de mese, încăpere pentru echipamente tehnice, laborator, cabina cântar.

- *Parcarea pentru mașini* - realizată cu pavele din beton cu grosimea de 12 cm, având suprafața de 5850 mp, în zona pentru parcare utilajelor și cu pavele din beton cu grosimea de 6 cm, având suprafața de 220 mp, parcare din zona sediului administrativ.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

b. Zona tehnică este compusă din:

- Platforma publică pentru colectarea deșeurilor – platformă betonată cu dimensiunile în plan 40,00 x 17,70 m cu o suprafață de 708 mp, cu panta către gurile de scurgere amplasate în punctele inferioare, racordate la sistemul de canalizare. Acesta platforma este dotată cu :
  - 9 containere cu capacitatea de 40 mc, destinate colectării deșeurilor, astfel:
    - un container pentru deșeuri periculoase;
    - 4 containere pentru deșeuri voluminoase;
    - 4 containere pentru DEEE.

-containere metalice de 20 mc acoperite cu prelată, destinate stocării deșeurilor hidroabsorbante utilizate pentru tratarea in-situ a concentratului.

Tipurile de deșeuri care pot fi acceptate pe platforma de utilitate publică sunt prezentate în Anexa nr. 2 a prezentei autorizații.

Programul de lucru este același cu cel de la depozitul de deșeuri:

- 7 zile pe săptămână (365 zile/an),
- de luni-sâmbătă de la 6.00 – 18.00 și duminica de la 6.00 – 14.00

Echipamente utilizate: autocamion cu cârlig pentru manipularea containerelor.

- Stația de sortare - are capacitatea de 23.632 to/an, din care 9.388 to/an fracțiuni ușoare și 14.244 to/an hârtie și carton.

Program lucru:

- 5 zile/săptămână, 260 zile /an
- Se lucrează în două schimburi, de luni până vineri, între orele 6.00 – 14.00 și 14.00 – 22.00

Tipurile de deșeuri care pot fi acceptate în stația de sortare sunt prezentate în Anexa nr. 2 .

Toate componentele stației de sortare sunt amplasate în spațiu închis, pe o suprafață utilă de 1.682 mp, distribuită în 4 zone distincte cu următoarele funcționalități:

⇒ Zona de primire și depozitare temporară deșeuri provenite din colectare selectivă (S= 567 mp)

Zona are o suprafață disponibilă de 324 m<sup>2</sup> care a fost partajată corespunzător cu pereți din beton, cu înălțimea de cca. 4,0 m, pentru: hârtie & carton - 100 m<sup>2</sup> și plastic & metal, 224 m<sup>2</sup> .

Zona de primire/recepție are următoarele funcționalități:

- spațiu de depozitare/primire a deșeurilor de hârtie și carton, pre-sortate.
- spațiu de depozitare/primire a deșeurilor de plastic și metal, pre-sortate, zona de manevra pentru încărcarea buncărului de primire care asigură transportul deșeurilor către zona de sortare
- zona cu echipamente de transport către zona de sortare

Zona de primire/recepție include următoarele dotări/echipamente:

- 2 boxe pentru depozitarea materialelor din hârtie/carton și plastic/metal
- Banda de canal pentru transportul materialului la banda de separare (1,2 x 6,0 m)
- Limitator de nivel pentru reducerea nivelului de deșeuri depozitate pe transportor
- Desfăcător de saci cu gheare retractabile

⇒ Zona de pre-sortare ( S= 238 mp)

Această zonă este inclusă în spațiul destinat zonei de presare. În acest spațiu sunt montate următoarele echipamente:

- Bandă înclinată cu racleți, înclinare la 30° (1,2 x 1,2 m)
- Banda de presortare, utilizată pentru sortarea manuală a deșeurilor voluminoase (1,2x2 m), cu platformă și scări de acces
- Banda înclinată pentru alimentare ciur rotativ (1,2 x 6,5 m)



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

- Limitator de înălțime pentru stratul de deșeuri de pe banda de transport
- Ciurul rotativ + 2 bucăți containere deschise, având capacitatea de 24 mc/buc

⇒ Zona de sortare (S= 372 mp)

În acest spațiu sunt montate următoarele echipamente:

- Banda inclinată cu racleți pentru alimentare banda de sortare (1,2 x 2,0 m)
- Separator magnetic metale + 1 container deschis având capacitatea de 24 mc
- Cabina de sortare, inclusiv banda de sortare și gradene pentru fracțiunile sortate, cu ventilație + scări de acces
- Cabina de control + scări de acces + 1 container deschis având capacitatea de 24 mc pentru refuzul din sortare.
- În cabina de control se află dispozitive de control, care includ:
  - Sistem de urmărire SCADA
  - Sistem de control al aerului
  - Sistem de detecție și semnalizare incendii.

⇒ Zona pentru presare (S= 505 mp)

În această zonă sunt amplasate următoarele echipamente:

- buncărul de primire cu banda de canal și banda înclinată de transport care alimentează presa
- presa de balotat
- spațiu de manevra pentru stivuitor

Pentru activitatea de sortare se mai folosesc și următoarele utilaje: un încărcător frontal Hyundai HL760-9, un electrostivuitor Hyundai, o autoutilitară N3 pentru transport containere.

Accesul în stația de sortare se face pe 4 uși automate de acces acționate electric și având dimensiunile 4500 x 5000 mm pentru mașini și pe 2 uși pietonale pentru lucrători.

Hala de sortare este prevăzută cu sistem de iluminare, ventilație, rețea de alimentare cu apă și canalizare interioară (3 sifoane de pardoseală, racordat la rețeaua de canalizare a CMID Stăuceni), 4 hidranți interiori având Dn 75 pentru a asigura în acest fel apa necesară pentru igienizarea halei și apa pentru incendiu.

Spațiul necesar pentru depozitarea baloților cu materiale reciclabile în vederea livrării lor către reciclatori se află în exteriorul halei de sortare, în zona limitrofă acesteia. Spațiul disponibil asigură depozitarea materialelor rezultate pentru cel puțin 4 zile, respectiv cca. 180 de baloți de hârtie și 400 baloți de plastic. Metalul este depozitat în containere de 24 mc.

### c. Utilități

#### Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă a obiectivului se realizează astfel:

- put forat, având adâncimea de H=15 m, tubat cu tuburi de beton de tip PREMO Dn 800 mm;
- foraj cu adâncimea de 200 m, amplasat în partea de nord-est a clădirii administrative, tubat cu coloana definitivă și filtranta din PVC Dn 225 mm; forajul este prevăzut cu o cabină în interiorul careia se află instalațiile hidraulice (forajul este utilizat în caz de necesitate, datorită caracteristicilor calitative necorespunzătoare - salinitate ridicată).

Captarea apei din puturile forate se realizează astfel:

- din putul forat H=15 m: prin intermediul unei pompe submersibile tip WILLO TWI, având caracteristicile: Q = 4 mc/h și H = 50 mCA; conducta de refulare a apei este executată din PEHD Dn 40 mm, având L=25 m;
- din forajul cu adâncimea de H=200 m: prin intermediul unei electropompe submersibile având caracteristicile Q = 4 mc/hsi H = 249mCA; conducta de refulare este executată din PEID Dn 50 mm,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

avand lungimea de 152 m.

Apa captata din putul forat este inmagazinata intr-un rezervor circular executat din PEHD D=2,0 m, amplasat partial suprateran, avand capacitatea de 8 mc.

#### **Stația de tratare a apei**

Inainte de a fi distribuita la punctele de consum, apa este trecuta printr-o statie de tratare (dezinfectie) a apei Grundfos tip OXIPERM PRO, cu dioxid de clor.

Pentru potabilizarea apei, in cladirea administrativa exista o instalatie de tratare cu osmoza inversa.

#### **Canalizare ape uzate menajere și tehnologice**

Sistemul de colectare a acestor ape uzate este format de un traseu de conducte colectoare (Dn 150 – 250 mm) și cămine de vizitare SW1 pana la SW17, cu lungimea totală de 959 ml. În funcție de locul de proveniență a acestor ape, colectarea apelor uzate menajere și tehnologice se face astfel:

- *Apele uzate menajere provenite de la sediul administrativ* sunt transportate pîntr-o retea de canalizare din PVC cu L = 959 m, catre un bazin vidanjabil din beton armat (put colector SW8 Dn 2500 mm), avand capacitatea de 10 mc, de unde sunt preluate prin vidanjare de catre societatea PAVRA COM in baza Contractului nr. 11/27.05.2020 si descarcate intr-o statie de epurare autorizata;

- *Apele uzate tehnologice de la statia de sortare* rezultate de la spalarea pardoselilor halei, sunt colectate prin intermediul unor conducte PVC-KG Dn110 mm si transportate catre bazinul de stocare levigat;

- *Apele uzate tehnologice rezultate de la platforma de spalat roti:* dupa decantare, apa necesara pentru spalat roti se recircula prin intermediul unei pompe aferente bazinului decantor; excedentul de apa rezultat din spalare se descarca in caminul SW17, de unde este pompata catre bazinul de stocare levigat;

- *Apele uzate tehnologice rezultate de la spalarea platformei publice de colectare deseuri:* platforma este prevazuta cu guri de scurgere racordate la sistemul de canalizare din incinta, cu descarcare in caminul SW17, de unde este pompata in bazinul de stocare levigat;

Reteaua de canalizare de incinta este realizata din conducte colectoare cu Dn 150-250 mm, avand lungimea totala de 959 m si camine de vizitare (SW1-SW17), care transporta apele uzate tehnologice catre compartimentul de stocare levigat al bazinului tampon de 600 mc, in vederea tratarii in statiile de epurare levigat. Bazinul tampon este compartimentat in doua zone: compartiment stocare levigat V = 240 mc si compartiment stocare concentrat V = 360 mc, prin intermediul unui zid despartitor avand inaltimea de 1,1 m.

#### **Colectare si evacuare condensat de la instalatia de ardere a gazului de depozit**

Condensatul acumulat in retea de conducte de captare pentru biogazul de depozit este evacuat intr-un camin pentru stocarea condensatului, realizat din PEID Dn 2500 mm, situat in cadrul instalatiei de ardere si care este echipat cu pompa submersibila in vederea pomparii condensatului in compartimentul pentru stocare levigat.

#### **Colectarea si evacuarea apelor de drenaj si a apelor pluviale**

Colectarea apelor de drenaj si a apelor pluviale se realizeaza prin intremediul urmatoarelor sisteme:

- sistem de colectare a apelor de drenaj aferente bazinului compartimentat pentru levigat si concentrat si a bazinului pentru apa de incendiu;

- sistemul de colectare a apelor pluviale.

*Sistemul de colectare a apelor pluviale* este alcatuit din: - sistem de rigole, conducte pluviale, camine de vizitare, bazin pentru apa de incendiu.

Sistemul de rigole pluviale cuprinde:

- rigola perimetrala de jur imprejurul celei de depozitare, cu adancimea santului de la nivelul de finisare de 0,5 m, latimea la baza b=0,5 m, panta taluzului m=1:2, pavata cu piatra incastrata in mortar de ciment; pe laturile nord, sud si est aceasta are si rolul de rigola la drumul perimetral;

- rigola pavata cu piatra incastrata (L=42 m) care face legatura intre rigola din zona platformei de utilitate publica, cu rigola perimetrala de est;





- rigola între celula 1 (aflată în exploatare) și celula 2 (ce va fi construită într-o etapă ulterioară), având  $L = 342$  m, care colectează apele pluviale de pe taluzul natural pe care se va construi celula 2;

- rigola la drumul asfaltat de pe latura de vest din dreptul construcțiilor (zona administrativă, parcare, zona platformei de utilitate publică), având  $L = 136$  m;

- rigola pe partea de est a zonei aferente stației de epurare ( $L = 85$  m), ce se descarcă în bazinul de apă pentru incendiu;

- rigola care drenează apa pluvială de pe platforma pavată de pe latura de nord a stației de sortare ( $L = 40$  m), care descarcă în rigola perimetrală de vest a depozitului.

- descărcare în trepte, din elemente prefabricate din beton armat, către canalul CE5 aferent amenajării CES Burla.

Apele pluviale din zona stației de sortare, a clădirii administrative, sunt colectate printr-un sistem de guri de scurgere locale care descarcă în conducte pluviale îngropate, Dn 250 mm PVC-KG, legate între ele prin cămine de vizitare de la RW1 (în zona stației de sortare) la RW9 (zona clădirii administrative). Din căminul RW7 apa se descarcă în rigola de la drumul perimetral.

Apele pluviale colectate în rigola perimetrală și rigola din partea de nord a celulei 1, sunt deversate prin intermediul căminelor RW10-RW14 și a unui colector din beton Dn 500 mm către canalul C5 aferent amenajării CES Burla.

Apele pluviale care se colectează prin sistemul de canale și rigole pluviale sunt deversate parțial în bazinul pentru apă de incendiu și parțial în sistemul de evacuare/descărcare în trepte, din elemente prefabricate din beton, către canalul CE5 aferent amenajării CES Burla, aparținând A.N.I.F. - Filiala de Îmbunătățiri Funciare Botosani, cu descărcare finală în râul Burla.

Bazinul pentru apă de incendiu ( $V = 300$  mc) este de tip deschis, având dimensiunile  $L \times l \times h = 9,20 \times 9,55 \times 2,0$  m, panta bazei 1:1,5, fiind etansat cu geomembrana cu grosimea de 2 mm. Bazinul preia permeatul, apele uzate epurate și parte din apele pluviale necontaminate colectate de pe amplasament.

#### *Sistem de colectare a apelor de drenaj:*

- sistem de derenare în jurul bazinului compartimentat pentru levigat și concentrat, executat din conducte de drenaj Dn 110 mm SDR 17.6 PE 80 și 4 cămine colectoare Dn 400 mm (DW1-DW4), cu lungimea de 134 m; apele colectate sunt evacuate gravitațional printr-o conductă PVC-KG Dn 200 mm spre taluz, la căminul pluvial din apropiere (RW13);

- sistem de drenare sub baza bazinului de apă pentru incendiu, prevăzut cu o gură de evacuare pentru colectarea apelor de infiltrație care s-ar putea acumula sub geomembrana; sunt montate 4 cămine colectoare Dn 400 mm (DW5-DW8) și conducte de drenaj Dn 110 mm conectate printr-o conductă de colectare, cu deversare în canalul CE5 aferent amenajării CES Burla și în final în râul Burla.

Conducta de evacuare a apelor de drenaj este din PVC cu Dn 200 mm și are traseul paralel cu conducta de evacuare a permeatului în bazinul de incendiu, până în ultimul cămin de vizitare, situat în interiorul amplasamentului depozitului de deseuri.

#### *Debite de ape pluviale conform breviarului de calcul aferent documentației tehnice:*

- debitul total de ape pluviale:  $Q_p = 436,62$  l/s, din care:

- debit ape pluviale suprafața betonată - zona stație de sortare (colectat prin rigola SSE):  $O_{pi}$   
 $_{max} = 139,60$  l/s;

- debit ape pluviale drum asfaltat sud, suprafața înierbată zona tehnică, acoperis corp administrativ și parcare - zona tehnică, drum asfaltat nord și platforme betonate și acoperisuri zona stație de epurare (colectat prin rigola NNE):  $O_{pi} = 113,09$  l/s;

- debit ape pluviale suprafața neamenajată celula 2 (colectat prin rigola V celula 1 și dren baza taluz NNE):  $O_{pi} = 183,92$  l/s.

#### *Sistemul de stingere a incendiilor cuprinde:*

- bazin de apă pentru stingerea incendiilor, de tip deschis, având capacitatea  $V = 300$  mc;

- stație pompare apă pentru stingerea incendiilor;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

- conducta de presiune pentru alimentarea cu apa din bazinul de apa prevazuta pe traseul ei cu hidranti exteriori de incendiu.

***Drum de acces, drum perimetral de acces si drum de acces pentru compactor***

Drumul de acces spre CMID Stăuceni, care face legătura cu DN29D, a fost amenajat pe o lungime de 355 m. Drumul este asfaltat, are lățimea părții carosabile de 7,00 m și acostamente de 1,50 m. Acesta este prevăzut cu rigole pluviale pentru drenarea apei din precipitații.

În incinta CMID Stăuceni se afla și drumuri perimetrare de acces, astfel:

- drumuri perimetrare asfaltate pe laturile de vest, sud și est, cu lungimea de 935 m
- drum perimetral pietruit pe latura de nord cu lungimea de 268 m
- drum compactor pe latura de sud și o porțiune pe latura de est, cu o lungime de 543 m

***Alimentare cu energie electrica*** necesara tuturor instalațiilor existente pe amplasamentul CMID. S-a făcut racordul la rețeaua de energie electrica din zona și s-a instalat un post de transformare cu puterea de 630 kVA.

***Încălzirea incintelor și apa caldă*** – este asigurată prin intermediul unei centrale electrice montate în clădirea administrativă.

***Rezervorul pentru combustibil*** – este un container mobil pentru depozitarea combustibilului (motorină), folosit pentru uz intern, amplasat în vecinătatea platforme de spălat roți. Rezervorul pentru combustibil este prevăzut cu o pompă CUBE 56k, este acoperit cu o copertină metalică și este îngrădit cu panouri din plasă de sârmă.

Pentru reținere unor eventuale scurgeri, sub rezervorul de combustibil, este amplasată o cuva de retenție din tablă de oțel-carbon cu capacitatea de reținere a 30% din conținutul rezervorului.

***Caracteristici:***

- Capacitate: 9.000 l
- Gură de vizitare : Dn 400 mm
- Lungime: 3.590 mm
- Lățime: 1.900 mm
- Cuvă de retenție: 3.045 l

### **8.1.2 Lucrări pentru protecția mediului și monitorizare**

***- Zid de sprijin***

S-a construit un zid de sprijin pentru a se face trecerea de la zona de intrare la platforma superioara de descărcare și la zona învecinată a depozitului. Lungimea acestuia este de cca. 355 m. În spatele zidului de sprijin s-a construit un prism de drenaj cu umplutură din pietriș 16/32, prevăzut cu o țeavă perforată (PVC Dn100). Evacuarea infiltrațiilor și scurgerilor se va face pe conducte, care traversează zidul de sprijin la fiecare 15 m. Apa infiltrată se scurge mai departe pe drumul de la baza zidului și mai departe, gravitațional, spre rigola perimetrală.

Având în vedere că, atât digul perimetral din zona nord-estică a depozitului de deșuri, cât și drumul perimetral al depozitului prezintă deteriorări și deformații ca urmare a instabilității terenului, se află în derulare proiectul *"Lucrări de intervenție în primă urgență pentru consolidarea și punerea în siguranță a depozitului de deșuri în cadrul CMID Stăuceni, județul Botoșani"*, titular Consiliul Județean Botoșani.

***- Stația de epurare ape uzate*** (tratare levigat, ape tehnologice)

Apele uzate tehnologice și levigatul rezultat din percolarea apei din precipitații prin masa de deșuri, sunt tratate în cadrul sistemului de epurare, compus din două linii tehnologice independente cu funcționare în paralel, respectiv:

- stația de epurare tip mecano-biologică cu treapta de epurare avansată prin procedul de nanofiltrare (SBR+NF);



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

- statia de epurare prin procedeul de membrane tip osmoza inversa cu doua trepte de epurare (RO).

Statiile de epurare vor fi alimentate cu levigat din compartimentul de stocare levigat ( $V = 240$  mc) aferent bazinului tampon. Compartimentul de stocare levigat este prevazut cu: baza care asigura colectarea componentelor solide, conducta de legatura intre compartiment levigat si statia pompare levigat catre statia de epurare SBR+NF, pompa mobila pentru pompare levigat in statia de epurare RO.

#### **Colectarea si evacuarea levigatului**

Sistemul de colectare a levigatului cuprinde: stratul de drenaj, conductele de drenaj, conductele de colectare, camine, statia de pompare si rezervorul de stocare (bazin tampon).

Levigatul este colectat printr-un sistem de drenuri absorbante din conducte PEHD Dn 355 mm in lungime totala de 2014 m, ce descarca intr-un dren colector din PEID Dn 560 mm avand lungimea de 236,50 m, fiind evacuat prin intermediul unui grup de pompare amplasat in caminul KS8 (echipat cu 1A+1R, avand  $Q=20$  l/s si  $H_p=6,50$  mCA), catre compartimentul pentru stocare levigat ( $V= 240$  mc). Conducta de evacuare din caminul interceptor in compartimentul pentru levigat este din PEID Pn10 cu De 63 mm si are lungimea de 25 m.

Drenurile sunt amplasate intr-un strat drenant din pietris spalat de rau sort 16/32 mm, cu grosimea de 105 cm peste generatoarea superioara a tuburilor si intre acestea, pe toata suprafata celulei 1. Drenurile absorbante sunt amplasate la o distanta de 30 m intre ele. Toata baza depozitului este modelata in coame, astfel incat panta suprafetei catre drenurile absorbante este de 3%, iar catre drenul colector de 1%.

Pe drenul colector sunt prevazute camine de colectare (KS1→KS8) realizate din PEHD cu  $D=2,0$  m, iar caminul KS9 (camin de inspectie) este realizat din PEHD cu  $D 2,50$  m.

#### **Debit de levigat colectat:**

Cantitatea de levigat este influentata de regimul climatic al zonei, suprafata activa a depozitului, compozitia si calitatea deseurilor depozitate si varsta depozitului.

Conform prognozei generarii de levigat din celula 1 pentru anul 2021, atasate la documentatia tehnica, debitul mediu zilnic de levigat exfiltrat este de 70,38 mc/zi.

#### **STATIE DE EPURARE SBR CU NANOFILTRARE (NF)**

Caracteristicile statiei de epurare:

- $Q_{med\ apa\ uzata} = 50$  mc/zi
- $Q_{max\ apa\ uzata} = 59$  mc/zi
- $Q_{med\ permeat} = 24,80$  mc/zi

Componentele statiei de epurare SBR cu nanofiltrare (NF), sunt urmatoarele:

#### **• Linia de tratare a apei, formata din:**

- statie de pompe de admisie - pentru pompare levigatului in bazinele statiei de epurare SBR;
- camin pompare ape uzate tehnologice (SW17): cu rol de transfer a apei uzate tehnologice catre modulul SBR; caminul este prevazut cu doua pompe submersibile ( $Q = 5$  mc/h,  $H_p = 5,5$  mCA);
- bazin precipitare: constructie din beton armat avand  $V_{total} = 25,50$  mc ( $V_{util} = 20$  mc), prevazut la exterior cu hidroizolatie cu membrana bituminata de 4 mm si o protectie cu membrana tip TEFOND; bazinul este amplasat subteran, cu o garda supraterana de 0,25 m si este echipat cu o pompa si un mixer submersibil; in acest bazin are loc procesul de precipitare cu lapte de var si agenti de floclurare;
- doua bazine SBR - tratare biologica (nitricare/denitricare/decantare) cu functionare independenta: sunt constructii din beton armat, etansate la exterior si interior, avand  $V_{util} = 96$  mc/buc; bazinele sunt amplasate subteran, avand o garda deasupra solului de 0,25 m, fiind echipate cu: turbosuflante, mixer submersibil, difuzori de aer cu membrana, senzori de oxigen dizolvat si turbiditate, pompe evacuare namol in exces, pompe evacuare supernatant, senzori de nivel;
- statie de pompare intermediara;
- container nanofiltrare in care este montata instalatia de nanofiltrare ce cuprinde:
  - panou de comanda statie cu cabinet electric;
  - bazin omogenizare pH si pompa dozatoare acid clorhidric;
  - sistem de prefiltrare cu filtru de nisip;
  - filtre cu nisip si filtre cartus;



- pompa de presiune si pompa liniara;
  - bloc module nanofiltrare (15 bucati conectate in serie);
  - rezervor permeat ( $V = 2500$  l).
- container tehnologic: in care se afla instalatiile de dozare si preparare lapte de var, polielectrolit, melasa, sistemul de monitorizare al proceselor, statia de dozare clor, pompa submersibila transfer pana la paturile de uscare;

- statie pompare-evacuare: pentru evacuare permeat;
- instalatie dozare hipoclorit de sodiu.

• **Linia de tratare a namolului** cuprinde:

- colectarea namolului activ in exces din treapta biologica in bazinul concentrator de namol, echipat cu doua pompe submersibile una pentru namol si una pentru supernatant;
- tratarea prin precipitare cu lapte de var si coagulant a concentratului rezultat de la nanofiltrare;
- doua paturi de uscare pentru deshidratarea namolului activ in exces si cel din precipitare.

Paturile de uscare sunt acoperite (tip sopron), realizate din beton armat, delimitate cu borduri, prevazute cu rigole de colectare a apei decantate (supernatant), in interiorul lor fiind montata cate o conducta de drenaj PEID Dn 160 mm, perforata, invelita intr-un geotextil filtrant. Sistemul de drenaj colecteaza si transporta apa decantata si filtrata catre o baza de unde se pompeaza in bazinul de stocare levigat. Namolul deshidratat (umiditate max.65%) este transportat la celula 1 de depozitare.

### **STATIA DE EPURARE CU OSMOZA INVERSA ROTREAT**

Statia de epurare cu osmoza inversa ROTREAT - RO RCDT XXL 48/12-IEX are urmatoarele caracteristici tehnice:

- $Q_{levigat/zi} = 150$  mc/zi,  $Q_{zi\ max\ levigat} = 156$  mc/zi;
- randament: - 75% la o conductivitate a levigatului de 25.000  $\mu$ S/cm;
- 50% la o conductivitate a levigatului de 50.000  $\mu$ S/cm.

Modulul de epurare cu osmoza inversa RO este montat intr-un container și cuprinde urmatoarele componente:

- sistem de control automatizat, cu posibilitate de stocare a datelor tip SCADA;
- treapta pre-tratare levigat:
  - instalatie conditionare pH - dozare acid clorhidric;
  - pre-filtrare cu filtru de nisip si doua filtre tip cartus/sac;
- treapta 1 de epurare levigat (RO1): cuprinde 48 module conectate in paralel, cu o suprafata de membrane cu osmoza inversa de 576 mp;
- treapta 2 de epurare permeat (RO2): contine 12 module, cu o suprafata de membrane cu osmoza inversa de 144 mp;
- unitate de degazificare permeat;
- schimbator de ioni pe baza de rasini cu rol de a elimina duritatea si ionii pozitivi ramasi in permeat;
- sistem de bazine (rezervoare): compus din rezervoarele necesare pentru alimentarea statiei, stocarea chimicalelor si a permeatului.

Statia de epurare cu osmoza inversă este echipată cu un circuit intern de spalare, utilizând agenti de spalare bazici si acizi, precum și permeat pentru curatarea filtrului cu nisip.

### **Evacuare permeat**

Permeatul rezultat de la cele doua statii de epurare este evacuat prin conducte tip PVC cu Dn 200 mm in bazinul pentru apa de incendiu, unde sunt colectate si parte din apele pluviale si apele de drenaj. Excesul de apa din bazin este evacuat printr-o conducta de preaplin, montata ingropat, cu descarcare in canalul CE5 din cadrul amenajarii CES Burla, printr-o gura de evacuare amplasata la cca. 10 m aval de gura de descarcare a apelor pluviale, cu evacuare finala in râul Burla.

### **Modul de gestionare al concentratului**

Managementul concentratului este conditionat de analizele fizico-chimice pentru stabilirea caracteristicilor acestuia. Astfel, în funcție de caracterul nepericulos sau periculos, concentratul va fi



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

eliminat pe celula 1 de depozitare deseuri (prin amestecarea cu cenusa/zgura pana la atingerea umiditatii optime pentru depozitare - 65% și în proporție de 1 :10 amestecat cu deseuri menajere) sau va fi predat pe bază de contract către operatori autorizați pentru eliminarea finală.

Se interzice amestecarea concentratului (în situația în care analizele au demonstrat caracterul nepericulos) cu alte tipuri de cenușă/zgură cu caracter periculos (altele decât cele din Anexa nr. 1).

*Depunerea concentratului pe depozitul de deseuri 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 deseuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deseuri și ale
- Ord. MMGA nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.
  - Cap. 4.2.1 – Procedura de acceptare a deșeurilor la depozitare, cu referința la nămoluri provenite din stații de epurare - pct. 4.2.1.5 unde se precizează ca „nămolurile de la epurarea apelor uzate pot avea o umiditate de cel mult 65% (35% S.U.)”
  - Cerințe depozitare/Metode de depozitare pct 4.2.2.1 unde se menționează ca: „Nămolul se depozitează amestecat cu deșeurile menajere în proporție de 1:10”

În cazul în care, în urma analizelor efectuate, se constată caracterul nepericulos al concentratului se procedează la eliminarea acestuia pe depozit, astfel:

- Pe suprafața celulei de depozitare se vor amenaja gropi de amestec, cu următoarele caracteristici constructive:
  - Volum aprox. 60 mc: Lungime = 20m, Lățime = 3m, Adâncime = 1m;
  - Construcție în săpătura pe corpul depozitului de deseuri;
  - Amplasare la limita cailor ce acces pentru asigurarea accesului utilajelor;
  - Respectarea limitei de siguranță față de puțurile de gaz în construcție – min. 50m;
  - Impermeabilizare la suprafața cu geomembrana ancorată perimetral în tranșee.

Gropile de amestec vor fi impermeabilizate cu ajutorul unei geomembrane având următoarele caracteristici tehnice:

- Grosime / Masa pe unitate de suprafață = min. 2 mm / 1800 gr/mp;
- Rezistența la rupere pe direcție longitudinală și transversală = min. 130 KN/m;
- Alungire la rupere pe direcție longitudinală și transversală = min. 800%;
- Rezistența la levigare și substanțe chimice cu aplicații în depozite de deseuri;
- Rezistența la UV = min. 50%;

Dacă pe parcursul exploatării gropii de amestec se constată că membrana a suferit deteriorări, se va sista operarea pe aceasta până la remedierea deficienței constatate, în această perioadă urmând a se utiliza o altă groapă de amestec dintre cele operaționale. Operarea gropii de amestec se va face doar prin exteriorul acesteia.

Deșeurile hidroabsorbante necesare tratării concentratului vor fi transportate în containere metalice de 20 mc protejate cu prelate.

Înainte de începerea preparării oricărei șarje de evacuare, tratare și eliminare prin depozitare a concentratului, șeful de depozit va trebui să consulte Registrul operativ și să stabilească:

- a) Cantitatea de concentrat stocată în bazinul tampon – se va verifica dacă cantitatea existentă este suficientă în procesul de deshidratare într-o șarjă completă;
- b) Starea infrastructurii de evacuare până la groapa de amestec – funcționalitatea sistemului de pompare, contorizare și a furtunilor de transport;



- c) Cantitățile de deșeuri depozitate – pentru stabilirea cantității de concentrat admis la depozitare în amestec de 1:10;
- d) Cantitățile/tipurile de deșeuri hidroabsorbante în stoc – se va verifica vizual starea acestora și se va decide cu privire la deșeurile ce urmează a fi utilizate în proces;
- e) Stabilirea și starea gropii de amestec – verificarea stării tehnice a geomembranei precum și a căilor de acces;
- f) Stabilirea sectorului de depozitare – zonele de depunere în amestec cu deșeurile;
- g) Starea tehnică a utilajelor de lucru – excavator pe senile, dumper transport, autospeciala pentru dislocare container;
- h) Disponibilitatea personalului angrenat – deservire laborator, operator stație epurare, deservenți utilaje și transport, etc;
- i) Condițiile meteorologice – precipitații, viteza vântului, temperatura exterioară;

Se interzice eliminarea concentratului în condiții de precipitații, când viteza vântului depășește valoarea de 5 m/s, precum și dacă temperatura exterioară este sub -15 gr. C, fiind periclitat procesul de tratare și eliminare în condiții tehnologice corespunzătoare.

#### **Sistem de monitorizare a mediului**

- *Puțuri de monitorizare* – 3 foraje amplasate pe direcția de curgere a apelor, unul în amonte și două în aval de amplasament, având adâncimea de 50 m fiecare.
- *Unitatea de monitorizare a climei* – compusă din echipamente pentru monitorizarea precipitațiilor, temperatura, vânt, evaporație.
- *Unitatea pentru măsurare gaz* – se va afla în cadrul stației de gaz a depozitului. Aceasta va monitoriza cantitatea de metan și dioxid de carbon, monoxid de carbon, hidroxid de sulf și oxigen și debitul total de biogaz.
- *Unitatea de control a levigatului și monitorizarea apei de suprafață* cuprinde:
  - controlul levigatului la intrare în căminul principal de colectare a levigatului
  - controlul apei de suprafață în punctul de descărcare în canal Burla
  - controlul stației de pompare a instalației de epurare a levigatului
 Punctele selectate pentru monitorizare sunt echipate cu debitmetre echipate cu senzor, unitate electronică și pachet software.
- Monitorizarea tasărilor și a deformărilor depozitului

**Împrejmuire** – pentru protejarea obiectivului împotriva pătrunderii animalelor și a persoanelor neautorizate, amplasamentul este împrejmuț cu gard din plasa de sarma pe spalieri din țevă rectangulară, cu înălțime de 2,00 m și lungimea de 1687 m. Este prevăzută o poartă de acces în incinta obiectivului, acționată electromecanic din postul central de control, având deschiderea 17,50 m și o poartă cu deschiderea de 5,00 m în zona stației de epurare.

#### **Sistem de supraveghere video**

CMID Stăuceni are prevăzut un sistem perimetral zi/noapte rezoluție 2MPsi DVR înregistrare/stocare date.

#### **Plantație de protecție și spații verde**

Pe latura de nord a CMID Stăuceni s-au plantat, pe un rând, salcâmi, pe o lungime de 352 m. În zona tehnică și în zona limitrofă sediului administrativ există o zonă înierbată cu o suprafață totală de 7.875 mp.

#### **Împrejmuire de protecție suplimentară**

Pe latura sudică și parțial pe latura estică a celei 1, la marginea exterioară a șanțului perimetral, s-a realizat un gard de protecție înalt de 5 m, din plasa de sarmă, pe o lungime de 522 m, pentru a împiedica împrăștierea deșeurilor ușoare spre zonele limitrofe celei de depozitare.



## 8.2 Descrierea principalelor activități și procese

Activitățile desfășurate în cadrul CIMD Stăuceni se clasifică în 4 categorii operaționale importante și anume:

**1. Activități de depozitare propriu-zisă a deșeurilor** care, după controlul, verificarea și acceptarea deșeurilor în amplasament, constau în:

- descărcarea la locul de depozitare;
- nivelare și compactare, pentru reducerea volumului, în zona activă de lucru;
- așternere de straturi de acoperire, periodic;
- menținerea tuturor instalațiilor în stare de funcționare la parametrii proiectați.

Procesele tehnologice și tehnologia de depozitare vor respecta prevederile următoarelor acte normative:

- OG nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor
- Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor - construirea, exploatarea, monitorizarea și închiderea depozitelor de deșeurii, aprobat prin Ordinul MMGA nr. 757/2004.
- Ordinul MMGA nr. 95/2005 privind definirea criteriilor care trebuie îndeplinite de deșeurii pentru a se regăsi pe lista specifică unui depozit și pe lista națională de deșeurii acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeurii

### **1.1. Procedura de acceptare a deșeurilor la depozitare**

Titularul/Operatorul CIMD trebuie să se asigure că deșeurile pe care le primește respectă cerințele legate de protecția mediului și a sănătății oamenilor.

La depozitul conform pentru deșeurii municipale Stăuceni vor fi admise pentru depozitare finală cu precădere deșeurii municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, la care se adaugă deșeurii de nămol de la stațiile de epurare și amestecuri de deșeurii din construcții și demolări conform listei cu deșeurile acceptate la depozitare, colectate din județul Botoșani

1.1.1. Deșeurile care pot fi acceptate în depozit se regăsesc în Anexa nr. 1.

1.1.2 Sunt interzise la depozitare deșeurile prevăzute la Cap 6.

1.1.3. Titularul/Operatorul depozitului trebuie să asigure toate măsurile necesare pentru ca deșeurile pe care le preia în vederea depozitării să respecte condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu și să respecte condițiile legate de protecția mediului și sănătății umane.

1.1.4. Deșeurile acceptate la depozitare trebuie să îndeplinească următoarele criterii:

- să se respecte lista deșeurilor acceptate la depozitare conform autorizației integrate de mediu,
- să fie livrate numai de transportatori autorizați, cu excepția transportatorilor particulari, care aduc deșeurii în cantități mici,
- să fie însoțite de documentele necesare, conform *H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României*

1.1.5. La primirea transportului de deșeurii se efectuează un control de recepție. Controlul de recepție poate fi efectuat numai de persoane specializate și constă în:

- verificarea documentației privind cantitățile și caracteristicile deșeurilor, originea și natura lor, inclusiv buletine de analiză, precum și date privind identitatea producătorului/generatorului sau a deținătorului deșeurilor;
- inspecția vizuală a deșeurilor la intrare și la punctul de depozitare și, după caz, verificarea conformității cu descrierea prezentată în documentația înaintată de deținător, în conformitate cu procedura prevăzută la pct. 3.1 nivelul 3 din anexa nr. 2 din OG nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;
- cântărirea deșeurilor;
- păstrarea, cel puțin o lună, a probelor reprezentative prelevate pentru verificările impuse deșeurilor, precum și înregistrarea rezultatelor determinărilor;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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



- păstrarea unui registru electronic cu înregistrările privind cantitățile, caracteristicile deșeurilor depozitate, originea și natura, data livrării, identitatea producătorului, a deținătorului sau, după caz, a colectorului, iar în cazul depozitelor de deșeuri periculoase, și localizarea precisă a acestora în depozit.

- în mod obligatoriu, operatorul depozitului eliberează celui care predă deșeurile o confirmare scrisă a recepției fiecărei cantități livrate acceptate la depozit, care să conțină informațiile privind cantitățile, caracteristicile deșeurilor depozitate, originea și natura, data livrării, identitatea producătorului, a deținătorului sau, după caz, a colectorului, iar în cazul depozitelor de deșeuri periculoase, și localizarea precisă a acestora în depozit.

**1.1.6.** Dacă în urma controlului de recepție rezultă că sunt respectate toate cerințele de acceptare, titularul/operatorul dirijează transportul de deșeuri către zona de depozitare. Controlul vizual se repetă și la descărcarea deșeurilor.

**1.1.7.** Dacă în urma controlului vizual apar îndoieli cu privire la respectarea cerințelor pentru depozitare sau se constată că există diferențe între documentele însoțitoare și deșeurile livrate, atunci se efectuează o analiză de control, parametrii analizați fiind stabiliți în funcție de tipul și aspectul deșeurilor. În cazurile în care se efectuează analize de control, se prelevează și probe martor, care trebuie păstrate minimum 1 lună.

**1.1.8.** Dacă deșeurile nu sunt acceptate la depozitare, titularul/operatorul depozitului informează imediat generatorul și Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani, aceasta din urmă stabilește măsurile care trebuie luate. Până la aplicarea măsurilor decise, deșeurile rămân în zona de securitate. Toate aceste cazuri se înregistrează în jurnalul de funcționare.

În situația în care deșeurile nu sunt acceptate într-un depozit, operatorul are obligația de a informa imediat autoritățile competente pentru protecția mediului cu privire la refuzul de a accepta deșeurile.

**1.1.9.** Dacă deșeurile livrate nu corespund cu documentele însoțitoare, însă ele se încadrează în cerințele de acceptare și sunt acceptate la depozitare, atunci acest lucru se menționează în jurnalul de funcționare. Generatorul deșeurilor și Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani trebuie să fie informate despre aceasta.

**1.1.10.** Înregistrarea deșeurilor acceptate la depozitare se face după cum urmează :

- Fiecare transport de deșeuri nepericuloase trebuie să fie însoțit de un formular de încărcare/descărcare deșeuri nepericuloase, întocmit conform Anexei nr.3 din *H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României*

- Formularul de încărcare/descărcare deșeuri nepericuloase se înregistrează de către operatorul depozitului într - un registru securizat, înseriat și numerotat pe fiecare pagină.

**1.1.11.** Titularul/operatorul va efectua modificări în procedura de acceptare a deșeurilor în funcție de apariția de acte legislative noi privind colectarea selectivă a anumitor categorii de deșeuri.

**1.1.12.** Procedura de acceptare a deșeurilor în depozitul de deșeuri va fi adaptată schimbărilor legislative care sunt impuse de strategia națională privind reducerea cantității de deșeuri biodegradabile aduse spre depozitare.

## **1.2. Cerințe privind depozitarea deșeurilor**

- Deșeurile se depun și se distribuie în straturi cât se poate de subțiri: max. 1 m, apoi se compactează. -

- Densitatea de compactare pentru deșeurile menajere trebuie să fie de minim 0,8 tone/m<sup>3</sup>.

- Deșeurile care pot ridica probleme din punct de vedere al stabilității se depun în amestec cu deșeuri stabile.

- Deșeurile nepericuloase care nu provin din gospodării (nămol, deșeuri prăfoase, deșeuri industriale, deșeuri voluminoase) se depun pe depozitele de clasa b numai amestecate cu deșeuri menajere.

Nămolul se depozitează amestecat cu deșeuri menajere în proporție de 1:10.

- Deșeurile pot fi descărcate numai după indicațiile operatorului de la locul de descărcare. Către zona de descărcare vor fi dirijate numai utilajele care transportă deșeuri, astfel încât acestea să nu reprezinte un pericol pentru personal, iar toate deșeurile descărcate să poată fi distribuite, controlate și compactate imediat.

- Toate deșeurile se controlează vizual la intrarea în depozit și la descărcare.

- Descărcarea unui transport de deșeuri este supravegheată și controlată de o persoană instruită în acest scop.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

- Operatorii din zona de descărcare trebuie să poarte echipament de protecție colorat, ușor de recunoscut.
- In zona de descărcare se montează panouri pentru interzicerea fumatului.
- La descărcarea deșeurilor prăfoase, acestea se umezesc și se acoperă imediat cu alte deșeuri sau cu materiale minerale.

### **ACOPERIREA DEȘEURILOR /A CELULEI DE DEPOZITARE**

- Deșeurile descărcate și compactate pe depozitele de clasă b se acoperă periodic, 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. 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, cenușa, compost. Deșeurile prăfoase nu pot fi utilizate.
- După umplerea completă și nivelarea unei celule de depozit, stratul de impermeabilizare a suprafeței se aplică imediat. Depozitele de deșeuri menajere sunt prevăzute mai întâi cu o acoperire provizorie, din pământ, în perioada în care au loc cele mai mari tasări (3 - 5 ani). Stratul de pământ pentru acoperire trebuie să aibă o grosime de 30-50 cm, iar pe el se plantează gazon.

### **2. Activități în zona tehnologică - Tehnologia de exploatare a Stației de sortare**

*Sortarea deșeurilor colectate selectiv în cadrul Stației de sortare, care constă în:*

- descărcarea deșeurilor reciclabile în spațiul de primire;
- sortarea deșeurilor provenite din colectare selectivă în cabina de sortare;
- balotare fracțiuni sortate, valorificabile
- transport refuz din sortare la depozit

Stația de sortare a fost dimensionată pentru un flux de deșeuri de maxim 26.500 t/an, din care: 14.500 to/an hârtie și carton și 12.000 to/an plastice și metal.

Deșeurile primite în instalație provin din colectare selectivă (conform Anexei nr. 2 cu lista de deșeuri acceptate la hala de sortare) în două categorii: hârtie&carton și plastic&metal.

Sortarea deșeurilor se face manual pe o linie de sortare, în 3 schimburi a câte 8 ore, timp de 6 zile/săptămâna (302 zile/an), în condițiile când stația de sortare va lucra la capacitate maximă.

Principalele echipamente care formează linia instalației de sortare sunt:

- banda de canal 1 (buncăr) - 1 buc
- sfâșietor saci - 1 buc
- banda înclinată 1 - 1 buc
- limitator grosime strat deșeuri - 1 buc
- banda presortare
- ciur rotativ - 1 buc
- cabina de sortare - 1 buc
- banda sortare - 1 buc
- separator magnetic overband - 1 buc
- banda de canal 2 pentru preluarea fracțiilor sortate și transportul către banda înclinată care alimentează presa orizontală - 1 buc
- banda înclinată 2 cu racleți pentru alimentare presa de balotat - 1 buc
- presa orizontală pentru balotat deșeuri sortate, inclusiv perforator PET - 1 buc

Hala de sortare are o suprafața utilă de 1.682 mp, distribuită în 4 zone distincte de lucru:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

Deșeurile provenite din colectarea selectivă (hartie+carton, plastic+metale) după ce parcurg procedura de acceptare în cadrul CMID, ajung în hala de sortare unde fluxul tehnologic se desfășoară după cum urmează:

Deșeurile sunt manipulate și deplasate către buncărul de alimentare cu ajutorul încărcătorului frontal pe pneuri. Fluxurile de intrări ale deșeurilor se desfășoară pe rand. Odată se introduc pe banda deșeurile de hârtie carton, parcurg fluxul de sortare și apoi deșeurile din plastic și metale. Banda de canal din buncăr alimentează banda transportoare în plan înclinat care transporta deșeurile către zona de presortare. Banda transportoare în plan înclinat este prevăzută cu un limitator de înălțime, astfel încât să asigure o grosime constantă (cea. 30-35 cm) a deșeurilor pe bandă.

După limitator, deasupra benzii înclinate de transport este montat desfăcătorul de saci. Acesta are scopul de a sfâșia sacii în care sunt ambalate de regula fracțiunile din plastic dar și de a reduce volumul deșeurilor mai mari de 25 cm, prin sfâșiere/taiere cu discurile, în sensul de înaintare al benzii. În acest fel volumul deșeurilor va fi de max. 30 cm. Aproximativ jumătatea benzii transportoare este montată pe platforma pentru presortarea deșeurilor voluminoase.

Banda înclinată transporta fracțiunile rămase către ciurul rotativ. Acesta separa fracțiunile cu dimensiuni mai mici de 70 mm (care cad din ciur în cele 2 containere special amplasate sub acesta) de fracțiunile mai mari de 70 mm.

Deșeurile rămase în ciur sunt transportate către cabina de sortare pe o bandă transportoare. Ele trec prin dreptul unui separator magnetic, fixat deasupra acesteia, care extrage cu ajutorul electromagnetului părțile feroase (metalice), care cad într-un container de 24mc, fără capac.

Banda de sortare are 8 posturi de sortare (cate 4 pe fiecare latura a benzii), astfel încât se pot sorta simultan cel puțin 4 tipuri de fracțiuni diferite (maxim. 8). Banda de sortare este amplasată în interiorul unei cabine climatizate, fixată la o înălțime de cea. 3,50 m față de pardoseala.

*Activități din cadrul platformei de utilitate publică, care constau în:*

- depozitarea temporară, pe categorii de deșuri respectiv deșuri menajere periculoase, DEEE și deșuri voluminoase în containere de 40 mc în vederea preluării de valorificatorii specializați în reciclarea acestor tipuri de deșuri și deșuri hidroabsorbante în containere metalice de 20 mc acoperite cu prelată, utilizate pentru tratarea in-situ a concentratului.

### **3. Activități din cadrul ariei de servicii**

a) *Recepție, cântărire deșuri și operațiuni de control, verificare și acceptare a deșeurilor pe amplasament, care constau în:*

- verificarea documentelor de transport al deșeurilor
- cântărirea deșeurilor
- inspecția vizuală a deșeurilor
- testarea deșeurilor în laborator propriu, dacă este cazul
- înregistrarea datelor, tipărirea rapoartelor și a chitanțelor de greutate.

b) *Spălarea roților vehiculelor care ies de pe amplasament în cadrul instalației pentru spălat roți.*

c) *Activități administrative:* coordonarea activității generale și pe sectoare, evidența deșuri, arhivarea tuturor documentelor, activități de contabilitate, de marketing, dispunerea de efectuare a lucrărilor curente de reparații și întreținere.

**4. Activități de protecția mediului și monitoring** se referă la:

- Epurarea apelor uzate – în cadrul stațiilor de epurare existente pe amplasament
- Captarea și arderea controlată a gazului de depozit
- Tratarea in-situ a concentratului în vederea depozitării
- Activități de monitoring



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

Toate documentele si informațiile referitoare la activitatea desfășurată în cadrul depozitului de deșeuri, stație de sortare, platforma publica de colectare deșeuri, stație de epurare etc. (de la faza de proiectare și până la reconstrucția ecologica) vor fi sistematizate în cadrul unui document denumit Registrul de funcționare al instalației.

Registrul de funcționare se realizează în forma scrisă și în forma electronică și se prezintă, la cerere, autorității competente pentru protecția mediului. Documentele registrului se completează în timp.

#### Schema fluxului tehnologic

Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor/fazelor	Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare
Depozitare deșeuri	Descărcare deșeuri, nivelare și compactare, așternere straturi de acoperire	Celula 1 cu capacitate de 913.308 tone
Sortare deșeuri	Sortarea deșeurilor colectate selectiv în cabina de sortare, balotare deșeuri valorificabil, transport refuz la depozit	Stație sortare - 26.500 tone/an

#### Activități conexe

Activitățile conexe desfășurate pe amplasament sunt activitățile din cadrul ariei de serviciu (*recepția, cântărirea deșeurilor și operațiunile de control, verificare și acceptare a deșeurilor pe amplasament, activitățile de spălare a roților vehiculelor care ies de pe amplasament, activitățile administrative și activitățile de protecție a mediului și monitoring*) care sunt descrise la cap. 8.2.

#### Alte condiții de funcționare decât cele normale

Titularul/Operatorul activității va stabili proceduri referitoare la informarea persoanelor responsabile cu parametri de performanță ai instalației, incluzând alarmarea rapidă și eficiența operatorilor instalației privind abaterile de la funcționarea normală a instalației.

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

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

Cerințele relevante privind activitățile desfășurate sunt specificate în Ordonanța 2/2021 privind depozitarea deșeurilor și *Normativul tehnic privind proiectarea, exploatarea și închiderea depozitelor de deșeuri* aprobat prin Ord. nr. 757/2004.

De asemenea, procesul de tratare a deșeurilor desfășurate pe amplasamentul CMID Stăuceni este în conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sortarea deșeurilor reglementate prin anexa Deciziei de punere în aplicare (UE) 2018/1147 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a parlamentului European și a Consiliului.

Modul în care procesul de tratare ale deșeurilor desfășurate pe amplasament se conformează cu BAT-urile din domeniu, așa cum sunt ele prezentate de Directiva europeană 1147/2018:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

BAT-urile pentru tratarea deșeurilor – Decizie UE 2018/1147	Conformare - Activitate desfășurată în cadrul Stației de sortare Stăuceni
<b>BAT 1. Punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu</b>	
	Societatea SC DIASIL SERVICE SRL pentru activitatea desfășurată deține Certificat ISO 14001 privind Sistemul de Management de Mediu (Certificat nr.798/03.12.2021)
<b>BAT 2. Îmbunătățirea performanțelor generale de mediu a instalației</b>	
a. Instruirea și punerea în aplicare a unor proceduri de caracterizare și preacceptare a deșeurilor.	Pentru toate deșeurile care se tratează în cadrul instalației se cunoaște proveniența și caracteristicile de periculoase /nepericuloase ale acestora. Dacă apar suspiciuni cu privire la calitatea deșeurilor aduse la CMID spre tratare se vor preleva probe de deșeurii în vederea stabilirii compoziției acestora. Până la clarificarea cu privire la compoziția acestora, deșeurile se vor depozita temporar pe platforma betonată a zonei de descarcare a stației de sortare și se va marca zona cu panglică avertizoare până la soluționarea problemei. În timpul funcționării Stației de sortare, se va respecta procedura de acceptare a deșeurilor.
b. Instruirea și punerea în aplicare a unor proceduri de acceptare a deșeurilor	
c. Instruirea și punerea în aplicare a unui sistem de urmărire și a unui inventar al deșeurilor	Planificare automonitorizării tehnologice: Monitorizarea deșeurilor care intra și ies de din stația de sortare.
d. Instruirea și punerea în aplicare a unui sistem de management al calității deșeurilor rezultate	Deșeurile rezultate în urma procesului de tratare (sortare, în cazul nostru) sunt urmărite din punct de vedere calitativ astfel încât, în funcție de condițiile de tipurile rezultate (hartie+carton, plastic, PET, etc) să urmeze fluxuri fezabile de valorificare sau să meargă la depozitare finală sau dacă se pretează la coincinerare în fabricile de ciment.
e. Asigurarea trierii deșeurilor	Trierea deșeurilor la intrare în CMID, bazată pe separarea fizică a deșeurilor în funcție de caracteristicile acestora .
f. Sortarea deșeurilor solide intrate	Presortarea deșeurilor în zona de recepție, înainte de a intra pe fluxul de sortare/tratare propriu-zis. Examinarea vizuală a deșeurilor înainte de tratare și eliminarea deșeurilor voluminoase, de lemn, DEEE ajunse accidental în masa de deșeurii etc. Instalația de sortare este dotată cu separatoare de metale, ciururi.
<b>BAT 3. Pentru a facilita reducerea emisiilor în apă și aer prin menținerea la zi a unui inventar al fluxurilor de ape uzate și de gaze reziduale cuprind următoarele:</b>	
<i>Informații despre caracteristicile deșeurilor care urmează a fi tratate și despre procesele de tratare a deșeurilor, inclusiv:</i> (a) diagrame de flux simplificat ale proceselor, care să indice originea emisiilor; (b) descrieri ale tehnicilor integrate în procese și ale tratării la sursă a apelor uzate/gazelor reziduale, inclusiv ale rezultatelor lor;	Evidență a deșeurilor care urmează a fi tratate; Desfășurarea unui proces tehnologic bine definit în cadrul instalațiilor. Existența unei stații de epurare a apelor uzate înainte de evacuarea acestora în bazin permeabil/emisar.
<b>BAT 4. Pentru a reduce riscul de mediu asociat depozitării deșeurilor</b>	
(a) Optimizarea amplasării locului de depozitare	a) Cea mai apropiată așezare umană, situată în partea estică, este de aprox. 1,3 km.  Pârâul Burla situat la 1,1 km este de amplasament.
(b) Capacitate de depozitare adecvată	
(c) Funcționarea depozitului în condiții de siguranță	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

BAT-urile pentru tratarea deșeurilor – Decizie UE 2018/1147	Conformare - Activitate desfășurată în cadrul Stației de sortare Stăuceni
	<p>b) În funcție de tipurile de deșeuri care intră în CMID, acestea sunt direcționate către celula de depozitare, stația de sortare evitându-se manipularea inutilă a deșeurilor în cadrul instalației.</p> <p>Depozitarea temporară a deșeurilor în zona de primire-recepție: max. 3 zile pentru deșeurile reciclabile (cca. 134 mc/zi hartie și carton și cca. 299 mc/zi plastice și metale). Depozitarea temporară se face în condiții de siguranță, în zone special destinate, pe platforme betonate, cu sistem de canalizare pentru eventualele scurgeri.</p> <p>Zona de depozitare a baloților de materiale reciclabile are o capacitate de stocare pentru 4 zile.</p>
(d) Zonă separată pentru depozitarea și manipularea deșeurilor periculoase ambalate	<p>În condiții normale de funcționare în cadrul instalației de tratare a deșeurilor (stația de sortare) din cadrul CMID nu se primesc deșeuri periculoase. În cazul în care, accidental, în deșeurile care intră pe fluxul de sortare se găsesc deșeuri periculoase (de ex: baterii, recipiente de substanțe chimice, vopsele etc) acestea sunt depozitate în recipiente adecvate, etichetate conform cerințelor legale.</p>
<b>BAT 5. Pentru a reduce riscul de mediu asociat manipulării și transferului deșeurilor</b>	Manipularea și transferul deșeurilor în condiții de siguranță, așa cum s-a precizat în descrierea fluxurilor tehnologice în cadrul instalației de sortare.
<b>BAT 6. Pentru emisiile relevante în apă identificate în inventarul fluxurilor de ape uzate. BAT constă în monitorizarea principalilor parametri de proces.</b>	Aceste BAT-uri nu se aplică în special pentru apele uzate tehnologice (ape de spălare a pardoselii) rezultate de la stația de sortare.
<b>BAT 7. BAT constă în monitorizarea emisiilor în apă, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN</b>	Apele uzate tehnologice ajung în compartimentul pentru levigat și se amestecă cu acestea. Apele omogenizate se tratează în SE.
<b>BAT 11. BAT constă în monitorizarea consumului anual de apă, energie și materii prime, precum și a generării anuale de reziduuri și de ape uzate, cu o frecvență de cel puțin o dată pe an.</b>	Activitatea desfășurată conform regulamentului de funcționare, exploatare și întreținere, care cuprinde în cadrul sistemului de evidență și monitorizarea consumului anual de apă, energie și materii prime, precum și a generării anuale de reziduuri și de ape uzate.
<b>BAT 13. În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</b>	
(a) Reducerea la minimum a timpului de staționare	Deșeurile reziduale staționează în zona de primire stație de sortare este de maxim 3 zile. Având în vedere că acestea sunt deșeuri provenite din colectarea selectivă nu avem emisii de mirosuri. Preventiv (în cazul în care odată cu deșeurile colectate selectiv se strecoară și impurități) se practică un timp scurt de staționare în zona de primire-recepție.
<b>BAT 14. În vederea prevenirii sau, dacă aceasta nu este posibilă, a reducerii emisiilor difuze în aer, în special a pulberilor, a compușilor organici și a mirosurilor, BAT constă în utilizarea unei</b>	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

BAT-urile pentru tratarea deșeurilor – Decizie UE 2018/1147	Conformare - Activitate desfășurată în cadrul Stației de sortare Stăuceni
<b>combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos.</b>	
(a) Selectarea și utilizarea unor echipamente cu integritate ridicată	Echipament la standarde europene, conducte și racorduri etanșe.
(b) Izolarea, colectarea și tratarea emisiilor difuze	În stația de sortare s-a prevăzut un sistem complet de aspirație/desprăfuire/exhaustare aer poluat din hala prevăzută cu filtre sac pentru reținerea particulelor.
(c) Umezirea	Udarea cailor de acces pe timpul verii
(d) Întreținere	Aplicarea măsurilor din regulamentul de funcționare, exploatare și întreținere.
(e) Curățarea zonelor de tratare și de depozitare a deșeurilor	Se aplica curățarea zonelor de lucru.
<b>BAT 18. În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de zgomot și a vibrațiilor, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</b>	
(a) Amplasarea corespunzătoare a echipamentelor și clădirilor	Echipamentele stației de sortare sunt amplasate în hala închisă.
(b) Măsuri operaționale	- Echipamente cu nivel de zgomot acceptabil - Întreținerea periodică a tuturor echipamentelor, instalațiilor și utilajelor
<b>BAT 19. În vederea optimizării consumului de apă, a reducerii volumului de ape uzate generat și a prevenirii sau, dacă aceasta nu este posibilă, a reducerii emisiilor în sol și în apă, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos.</b>	
(a) Gestionarea apei	Fluxuri bine definite pentru fiecare din categoriile de apă folosite pe amplasament. Monitorizarea consumului de apă (apometru).
(b) Recircularea apei	Apa colectată în bazin apă incendiu se reutilizează pentru stropit spații verzi, drumuri de acces, spălat pardoseală stație de sortare.
(c) Impermeabilizarea suprafeței	Activități desfășurate pe platforme betonate, hale închise, prevăzute cu sisteme de canalizare a apelor uzate.
(d) Tehnici pentru reducerea probabilității și a impactului debordărilor și pierderilor din rezervoare și bazine	- Bazin pentru omogenizare levigat impermeabilizat cu geomembrană - Bazin apă pentru incendiu etanș
(e) Acoperirea zonelor de depozitare și tratare a deșeurilor	- Sortarea deșeurilor în hală închisă
(f) Separarea fluxurilor de ape uzate	Separarea fluxurilor de apă: apă uzată menajeră, apa uzată tehnologică, levigat, apa pluvială.
(g) Infrastructură de drenaj corespunzătoare	Sisteme de drenaj corespunzătoare pe fluxurile de apă curat - murdar.
<b>BAT 20. În vederea reducerii emisiilor în apă, BAT constă în tratarea apelor uzate prin utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos.</b>	
(a) Separare fizică, de exemplu prin grătare, site, deznisipatoare, separatoare de grăsimi, separatoare de hidrocarburi sau decantoare primare	- Filtru cu nisip și cartuș filtrant la stația cu osmoză inversă - Separator de hidrocarburi pentru epurarea primară (de produse petroliere și sedimente grosiere) a apelor uzate provenite de la de pe platforma de spălare roți.
(b) Tratare biologică (levigat)	- Epurarea apelor uzate (levigat, apă uzată)



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

BAT-urile pentru tratarea deșeurilor – Decizie UE 2018/1147	Conformare - Activitate desfășurată în cadrul Stație de sortare Stăuceni
	tehnologică) în cadrul stațiilor de epurare de pe ampalsament (SBR+NF, osmoză inversă)
<b>BAT 21. În vederea prevenirii sau a limitării consecințelor asupra mediului ale accidentelor și incidentelor, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos, ca parte a planului de management al accidentelor</b>	
(a) Măsuri de protecție	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amplasamentul CMID este împrejmuit, dotat cu poarta de acces, pază și sistem de supraveghere video.</li> <li>- CMID este dotat cu 8 hidranți exteriori și 4 hidranți interiori în stația de sortare.</li> <li>- Societatea are implementat un Planuri de intervenție pentru situații de urgență</li> <li>- Regulamentul de funcționare, exploatare și întreținere, care cuprinde în cadrul sistemului de evidență și evidenta incidentelor/ accidentelor.</li> <li>- În desfășurarea activității se vor respecta măsurile SSM.</li> </ul>
(b) Gestionarea emisiilor incidentale/accidentale	
(c) Sistem de înregistrare și evaluare a incidentelor/accidentelor	
<b>BAT 33. În vederea reducerii emisiilor de mirosuri și a îmbunătățirii performanței generale de mediu, BAT constă în selectarea deșeurilor intrate.</b>	
	Se regăsește în BAT 2 Este implementată o procedură de acceptare a deșeurilor în instalație.
<b>BAT 35. În vederea generării unei cantități mai mici de ape uzate și a reducerii consumului de apă</b>	
(a) Separarea fluxurilor de ape uzate	Fluxurile de ape uzate (levigat, apa uzata menajera si tehnologica) sunt separate de fluxurile de ape pluviale convențional curate.
(b) Recircularea apei	Apa colectată în bazinul pentru apa incendiu este refolosită pentru spălarea platformelor, pardoselii stației de sortare.

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

### 9.1 AER

#### Emisii în atmosferă

##### 9.1.1 Emisii dirijate

- gazele de ardere rezultate de la instalația de ardere controlată a biogazului.

Unitatea pentru măsurarea gazelor din cadrul stației de ardere a gazului va monitoriza automat emisiile de CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, O<sub>2</sub> produse de corpul depozitului.

De asemenea, ca urmare a arderii controlate a gazelor de depozit se vor produce emisii în atmosfera de gaze de ardere (CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, pulberi). Aceste emisii de ardere se vor monitoriza la coșul instalației de ardere prin măsurători periodice când acesta instalație va fi pusă în funcțiune.

##### 9.1.2 Emisii difuze

- Emisii nedorjate de particule rezultate din manevrarea zilnică a deșeurilor;
- Emisii nedorjate rezultate de la motoarele cu ardere internă: NO<sub>x</sub> CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, SO<sub>2</sub>, hidrocarburi nearse, aldehide;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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



- Emisii nedirijate rezultate de pe suprafața compartimentelor de depozitare - gaz de depozit (în principal CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S) generat în masa de deșeuri. Rata emisiei evoluează în funcție de vârsta depozitului.

### 9.1.3 Emisii fugitive de mirosuri

Descompunere anaeroba a deșeurilor municipale și asimilabile conduce la miros care până în prezent nu se poate cuantifica.

Pentru diminuarea mirosurilor se recomandă luarea măsurilor de descărcare și depozitare rapidă în cursul zilei, mai ales în condiții de vânt puternic înspre zona locuită, până la acoperirea periodică cu strat de pământ.

Curățarea permanentă a platformelor de lucru, a drumurilor de acces și stropirea cu apă a acestora în perioadele lipsite de precipitații, pentru evitarea/diminuarea emisiilor de praf.

În cadrul depozitului sunt implementate unele **tehnici de control al emisiilor de mirosuri**, care în principal constă în:

- Zona activă de depozitare cât mai mică ;
- Compactarea imediată a deșeurilor și acoperirea periodică a acestora cu material inert;
- Restricționarea la depozitare a unor deșeuri cu potențial crescut de emisie de mirosuri neplăcute, prin neincluderea acestora pe lista de deșeuri acceptate în depozit.

În cadrul stației de epurare, în vederea reducerii mirosurilor, se impun următoarele măsuri:

- respectarea procesului tehnologic și a procedurilor de exploatare a stațiilor de epurare astfel încât să se evite intensificarea mirosurilor în zona bazinelor SBR, bazin de îngroșare nămol, platforme de uscare nămol.
- Noua stație de epurare a levigatului este compactă, amplasată într-un spațiu închis (container metalic), tratată prin procedeul de osmoză inversă, cu o eficiență de reținere a poluanților deosebit de ridicată
- Acoperirea bazinului de levigat.

## 9.2 APĂ

### 9.2.1 Surse de ape uzate

Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de colectare/evacuare
Apa uzată menajeră	Suspensii Substanțe organice Amoniu Detergenți	bazin vidanjabil din beton armat cu capacitatea de 10 mc, de unde sunt preluate prin vidanjare și descărcate într-o stație de epurare autorizată;
Apa uzată de la spălătorul roților autovehiculelor, de la spălarea pardoselii halei de sortare și a platformei publice pentru deșeuri	Suspensii Produse petroliere	sunt tratate în cadrul sistemului de epurare, compus din două linii tehnologice independente cu funcționare în paralel, respectiv: - stația de epurare tip mecano-biologică cu treapta de epurare avansată prin procedeul de nanofiltrare (SBR+NF); - stația de epurare prin procedeul de membrane tip osoza inversă cu două trepte de epurare (RO).
Levigatul rezultat din percolarea apei din precipitații prin masa de deșeuri	Suspensii Substanțe organice Amoniu Cloruri	sunt tratate în cadrul sistemului de epurare, compus din două linii tehnologice independente cu funcționare în paralel, respectiv: - stația de epurare tip mecano-biologică cu treapta de epurare avansată prin procedeul de nanofiltrare (SBR+NF); - stația de epurare prin procedeul de membrane tip osoza inversă cu două trepte de epurare (RO).

### 9.2.2 Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 12/17.03.2023, emisă de Administrația Națională Apele Române – ABA Prut Bârlad sunt următoarele:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

### Debite si volume de ape uzate evacuate:

- ape uzate menajere evacuate prin vidanjare:

$$Q_{uz\text{ zi med}} = 1,74 \text{ m}^3/\text{zi}$$

$$Q_{uz\text{ zi max}} = 2,26 \text{ m}^3/\text{zi}$$

$$Q_{uz\text{ or max}} = 0,85 \text{ m}^3/\text{h}$$

- ape uzate tehnologice (spalat roti autogunoiere+igienizari statie de sortare+ spalat platforme betonate):

$$Q_{uz\text{ zi med}} = 7,24 \text{ m}^3/\text{zi}$$

$$Q_{uz\text{ zi max}} = 8,67 \text{ m}^3/\text{zi}$$

$$Q_{uz\text{ or max}} = 1,17 \text{ m}^3/\text{h}$$

### Debit de levigat colectat:

Conform prognozei generarii de levigat din celula 1 pentru anul 2021, atasate la documentatia tehnica, debitul mediu zilnic de levigat exfiltrat este de 70,38 mc/zi.

Debite de ape pluviale conform breviarului de calcul aferent documentatiei tehnice:

- debitul total de ape pluviale:  $Q_p = 436,62 \text{ l/s}$ , din care:

- debit ape pluviale suprafata betonata - zona statie de sortare (colectat prin rigola SSE):  $O_{p1\text{ max}} = 139,60 \text{ l/s}$ ;

- debit ape pluviale drum asfaltat sud, suprafata inierbata zona tehnica, acoperis corp administrativ si parcare - zona tehnica, drum asfaltat nord si platforme betonate si acoperisuri zona statie de epurare (colectat prin rigola NNE):  $O_{p1} = 113,09 \text{ l/s}$ ;

- debit ape pluviale suprafata neamenajata celula 2 (colectat prin rigola V celula 1 si dren baza taluz NNE):  $O_{p1} = 183,92 \text{ l/s}$ .

### 9.2.3 Tratare ape uzate

Denumire	Detalii
Tratare ape uzate pe amplasament (ape uzate tehnologice, levigat)	În cadrul sistemului de epurare, compus din doua linii tehnologice independente cu functionare in paralel, respectiv: - statia de epurare tip mecano-biologica cu treapta de epurare avansata prin procedeul de nanofiltrare (SBR+NF); - statia de epurare prin procedeul de membrane tip osmoza inversa cu doua trepte de epurare (RO).

- Nu este permisă evacuarea niciunei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.
- Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

### 9.3 SOL ȘI APA SUBTERANĂ

#### 9.3.1.Surse posibile de poluare

Sol: depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor, împrăștierea deșeurilor în afara zonelor amenajate, scurgeri accidentale de carburanți, scurgeri de levigat sau ape uzate în cazul fisurării accidentale a conductelor;

Ape subterane: infiltrare levigat sau ape uzate în cazul fisurării conductelor sau a impermeabilizării.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

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

Titularul/Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

1. depozitarea substanțelor chimice periculoase va fi făcută în recipienți/rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
2. transferul substanțelor periculoase lichide de la recipienții de depozitare la instalații se va realiza prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
3. desfășurarea activității se va face pe suprafețe betonate;
4. manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
5. se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
6. structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
7. să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
8. să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc, rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

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

### 10.1. AER

#### 10.1.1 Emisii

##### Surse de poluanți:

a) procesul de fermentare a deșeurilor în depozit

- sursă staționară difuză

- principalii constituenți ai gazului de depozit, atunci când generarea gazului atinge starea staționară, sunt: metan (CH<sub>4</sub>), dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) și urme de compuși organici nonmetanici (CONM), urme de hidrogen sulfurat (H<sub>2</sub>S).

b) tehnologia de exploatare a depozitului

- manipularea deșeurilor:

- sursă staționară difuză

- poluanți: particule

- funcționarea utilajelor și autogunoierelor

- sursă mobilă

- poluanți: gaze arse de la funcționarea utilajelor și mijloacelor de transport și

exploatare: dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), oxid de azot (NO<sub>x</sub>).

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

### 10.2 APA

Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite în prezenta autorizație integrată de mediu și în *Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 12/17.03.2023*, eliberată de Administrația Națională Apele Române – ABA Prut Bârlad



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

**10.2.1 Valori limita pentru ape uzate tehnologice epurate si permeatul rezultat din statiile de epurare si ape pluviale/drenaj, evacuate in canalul canalul CES aferent amenajarii CES Burla CES Burla, cu descarcare finala in cursul de apa Burla:**

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Valori-limita de incarcare cu poluanti	Frecventa minima de monitorizare
1.	Temperatura	°C	35	<i>Trimestriala prin analize efectuate de catre/prin grija utilizatorului prin intermediul unui laborator acreditat</i>
2.	pH	unit pH	6,5 - 8,5	
3.	Materii in suspensie	mg/l	35	
4.	CBO <sub>5</sub>	mg/l	20	
5.	CCO-Cr	mg/l	100	
6.	Reziduu fix	mg/l	2000	
7.	Fosfor total	mg/l	1,0	
8.	Azot amoniacal	mg/l	2,0	
9.	Azot total	mg/l	10	
10.	Azotati	mg/l	25	
11.	Azotiti	mg/l	1	
12.	Fenoli	mg/l	0,3	
13.	Subst. extractibile	mg/l	20	
14.	Detergenti	mg/l	0,5	
15.	Fier total	mg/l	5	
16.	Crom total	mg/l	1,0	
17.	Cadmiu	mg/l	0,2	
18.	Plumb	mg/l	0,2	
19.	Nichel	mg/l	0,5	
20.	Zinc	mg/l	0,5	
21.	Cupru	mg/l	0,1	

Valorile au fost stabilite tinand cont de H.G nr. 188/2002 modificata si completata prin H.G.nr. 352/2005 - NTPA 001. Indicatorii de calitate pentru care nu s-au nominalizat valori limita de autorizare nu vor depasi limitele impuse de H.G. nr. 352/2005 - NTPA 001.

*Punctul de monitorizare:* efluent evacuat prin conducta de preaplin a bazinului de apa pentru incendiu, in canalul CES aferent amenajarii CES Burla.

**10.2.2. Valori limita pentru apele pluviale si apele de drenaj evacuate in canalul CES aferent CES Burla, prin intermediul sistemului de evacuare/descarcare in trepte, cu descarcare finala in cursul de apa Burla:**

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Valori-limita de incarcare cu poluanti	Frecventa minima de monitorizare
1	pH	unit pH	6,5 - 8,5	<i>Trimestriala prin analize efectuate de catre/prin grija utilizatorului prin intermediul unui laborator acreditat</i>
2	Materii in suspensie	mg/l	35	
3	CBO <sub>5</sub>	mg/l	20	
4	CCO-Cr	mg/l	100	
5	Reziduu fix	mg/l	2000	
6	Fosfor total	mg/l	1,0	
7	Azot amoniacal	mg/l	2,0	
8	Azot total	mg/l	10	
9	Azotati	mg/l	25	
10	Azotiti	mg/l	1	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

11	Sulfuri si H <sub>2</sub> S	mg/l	0,5
12	Substante extractibile	mg/l	20
13	Detergenti	mg/l	0,5
14	Produse petroliere	Suprafata receptorului fara irizatii	

Valorile au fost stabilite tinand cont de H.G nr. 188/2002, modificata si completata prin H.G.nr. 352/2005 - N.T.P.A. 001.

Indicatorii de calitate pentru care nu s-au nominalizat valori limita de autorizare nu vor depasi limitele impuse de H.G. nr. 352/2005 - N.T.P.A. 001.

*Punctul de monitorizare:* ape pluviale si de drenaj evacuate in canalul CE5 aferent CES Burla, prin intermediul sistemului de evacuare/descarcare in trepte.

### 10.2.3 Conditii de calitate pentru apele uzate menajere evacuate prin vidanjarie

Calitatea apelor uzate menajere evacuate prin vidanjarie va trebui sa corespunda cerintelor acceptate de unitatea specializata in preluarea, transportul si descarcarea acestora intr-o statie de epurare autorizata, in limita capacitatii de tratare a acesteia, cu respectarea prevederilor H.G. 188/2002 modificata si completata prin H.G. 352/2005 – NTPA 002.

Beneficiarul are obligatia monitorizarii calitative a apelor uzate menajere evacuate, prin analize fizico-chimice ce vor fi realizate cu frecventa (minima) *semestrială*, pentru principalii indicatori fizico-chimici specifici categoriei apelor uzate evacuate (pH, MTS, CBO<sub>5</sub>, amoniu), conform reglementarilor in vigoare.

### 10.2.4 .Monitorizarea calitatii apelor freactice

Monitorizarea calitatii apelor freactice din zona depozitului se realizează prin intermediul a 3 (trei) foraje amplasate pe directia de curgere a apelor, unul in amonte (F1) si doua in aval de depozit (F2, F3), avand adancimea de 50 m fiecare.

Coordonatele forajelor in sistem de proiectie STEREO 70:

Denumire	X	Y
F1	637703,31	692958,86
F2	637582,685	693113,397
F3	637307,189	692806,334

Monitorizarea se va face prin analize efectuate pe probele de apa prelevate din forajele de observatie, de catre/ prin grija beneficiarului, prin intermediul unui laborator de analize fizico-chimice, cu frecventa minima *semestrială*, pentru urmasorii indicatori de calitate fizico-chimici: pH, CBO<sub>5</sub>, CCOCr, oxigen dizolvat, NH<sub>4</sub>, azotati, azotiti, ortofosfati, reziduu fix/conductivitate, sulfati, substante extractibile, Zn, Cu, Pb, Cd, Ni.

Valorile de referinta ale indicatorilor de calitate ai apelor freactice vor fi cele ale primului buletin de analiza efectuat la executia forajelor (proba martor).

### 10.3 SOL

Indicatorii de calitate ai solului vor respecta valorile de referinta prevazute in Ordinul nr. 756/1997 pentru soluri cu folosinta mai putin sensibila.

Puncte de recoltare:

- PS1 - proba de sol de la nord de amplasament
- PS2 - proba de sol de la est de amplasament
- PS3 - proba de sol de la sud de amplasament
- PS4 - proba de sol de la vest de amplasament

Rezultatele monitorizărilor viitoare pentru urme de poluanți în sol se vor compara cu valorile de referință (din Formularul de amplasament).



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

## 10.4 ZGOMOT

**Receptori:** Obiectivul este amplasat la distanță mai mare de 1000 m față de zonele locuite. În zona învecinată nu se desfășoară alte activități.

### Surse generatoare de zgomot:

- transportul deșeurilor până la celula de depozitare;
- funcționarea utilajelor care lucrează în cadrul activităților de pe amplasament;
- mașinile de transport pentru diverse materiale;
- funcționarea utilajelor existente pe amplasament

#### 10.4.1. Acțiuni întreprinse pentru prevenirea/minimizarea emisiilor de zgomot:

- măsuri de întreținere a utilajelor și remedierea defecțiunilor în cel mai scurt timp posibil;
- efectuarea operațiilor de transport pe timpul zilei.

10.4.2. Activitățile de pe amplasament vor respecta următoarele limite ale nivelului de zgomot echivalent continuu (conform STAS 10.009-88 și OMS nr. 119/2014)

10.4.3. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB, conform STAS 10009/88- Acustica în construcții- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

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

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

## 10.5. Miroșuri

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.

*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 49<sup>1</sup> 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*

## 11.GESTIUNEA DEȘEURILOR

### 11.1 Deșeuri produse<sup>1)</sup>, colectate, stocate temporar

<sup>1)</sup>Deșeuri produse - se referă exclusiv la deșeurile generate de activitățile desfășurate în cadrul depozitului:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursa generatoare	Cantitatea estimată	um	Operațiunea	Cod operațiune	Denumire operațiune
19 07 03	Levigate din depozite de deșeuri, altele	Activitatea de depozitare	112	mc/an	eliminare	D9	Tratarea fizico-chimică



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

	decât cele specificate la 19 07 02	deșuri					nemenționată în altă parte în prezenta anexă, care generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul unuia dintre procedeele numerotate de la D1 la D12 (de exemplu, evaporare, uscarea, calcinare etc.)
19 08 14/19 08 13*	Concentrat <sup>1)</sup>	Stații de epurare levigat	17.466	mc/an	eliminare	D9	
20 03 01	Deșuri municipale amestecate	Activități administrative	2,0	t/an	eliminare	D5	Depozite special construite (de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător etc.)
19 08 02	Deșuri de la deznisipator	Deșuri din activitatea proprie	2,4	t/an	eliminare	D5	
16 06 01*	Baterii uzate	Deșuri din activitatea proprie	0,5	t/an	Valorificare	R12	Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
15 01 02	Ambalaje de materie plastică	Activități administrative	0,5	t/an	Valorificare	R12	
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	Activități administrative	0,5	t/an	Valorificare	R12	
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Stația de epurare	0,5	t/an	Valorificare	R 12	

<sup>1)</sup>Pe baza analizelor efectuate pentru concentrat, operatorul va face clasificarea și codificarea acestuia conform Deciziei Comisiei 2000/532/CE și a Anexei nr. 4 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023.

În funcție de caracteristicile concentratului și având în vedere prevederile Ordinului MMGA nr. 95/2005, se vor aplica următoarele variante:

- Pentru deșuri nepericuloase: se trimite în corpul depozitului cu următoarele condiții:
  - nămolul să aibă umiditate de maxim 65% (Ord. MMGA nr. 757/2004, pct 4.2.1.5)
  - nămolul să se depoziteze amestecat cu deșuri menajere în proporție de 1:10 (Ord. MMGA nr. 757/2004, pct 4.2.2.1).
- Pentru deșuri periculoase: se predă către un operator autorizat pentru eliminarea deșeurilor periculoase.

Pentru deșeurile periculoase există posibilitatea depozitării, dar în următoarele condiții:

- Conform Ordinului MMGA nr. 95/2005, Cap. 3.3 Criterii pentru deșeurile periculoase care pot fi acceptate în depozitele de deșuri nepericuloase: *deșeurile periculoase stabile, nereactive, care au o comportare echivalentă cu cea a deșeurilor nepericuloase, pot fi acceptate în depozitele de deșuri nepericuloase.*
- Conform OG nr. 2/2021, art. 8, alin 2, lit. c): În depozitele de deșuri nepericuloase este permisă depozitarea deșeurilor periculoase stabile, nereactive, cum sunt cele solidificate, vitrificate, care la levigare au o comportare echivalentă cu cele nepericuloase și care îndeplinesc criteriile relevante de



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

51

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

acceptare; aceste deșeuri periculoase nu se depozitează în amestec cu deșeurile biodegradabile nepericuloase.

Deșeurile tehnologice rezultate din activitățile de exploatare a depozitului vor fi gestionate în conformitate cu natura lor:

- deșeurile reciclabile vor fi recuperate și valorificate,
- deșeurile nevalorificate nepericuloase vor fi depozitate pe depozit,
- deșeurile nevalorificate periculoase vor fi eliminate în funcție de natura lor, prin firme autorizate,
- substanțele toxice utilizate în depozit (raticide, insecticide) vor fi depozitate și utilizate în condiții specifice prevăzute de legislația sanitară în vigoare.

### 11.3 Deșeuri tratate

Tipurile și cantitățile de deșeuri tratate (intrate) în cadrul stației de sortare

Tipuri de deșeuri	Cod deșeuri	Cantități (to)					
		2016	2017	2018	2019	2020	2021
Deșeuri ambalaje de carton	15 01 01	3	34,3	5,96		34,44	377,54
Deșeuri reciclabile de plastic și metale	15 01 02 și 15 01 04	0,82	16,48			44,24	286,32
Deșeuri ambalaje plastic amestecate	15 01 02		40,28	22,53	81,51	178,38	151,86
Deșeuri ambalaje sticlă	15 01 07		0,32				
Deșeuri ambalaje metale feroase	15 01 04						0,28
Deșeuri reciclabile hartie și carton	20 01 01			23,42	30,05	115,05	
Deșeuri reciclabile plastic	20 01 39			48,95	32,81	0,9	
Deșeuri reciclabile plastic+metale	20 01 39 și 20 01 40					130,2	
<b>TOTAL</b>		<b>3,82</b>	<b>91,38</b>	<b>100,86</b>	<b>144,37</b>	<b>503,21</b>	<b>816</b>
<b>Randament stație sortare (%)</b>		<b>0,016</b>	<b>0,387</b>	<b>0,427</b>	<b>0,611</b>	<b>2,129</b>	<b>3,453</b>

- Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.
- Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.
- Nu trebuie eliminate/depozitate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.
- Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor *OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023*. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.
- Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:
- în conformitate cu H.G. nr. 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu H.G. 734/2006 și HG nr. 210/2007, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest, cu precizarea din H.G. 734/2006, art.13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se aflau în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora.” Materialele de construcție cu conținut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului 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.
- Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.
- Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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



standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

## **12.INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI**

**12.1** Obiectivul nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase Directiva SEVESO.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



### 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

Operatorul depozitului este obligat să instituie un sistem de automonitorizare a depozitului de deșeuri și a activităților conexe desfășurate pe amplasament, pe întreaga perioadă de exploatare și să suporte costurile acestuia.

Procedurile de control și monitorizare în faza de exploatare a depozitului cuprind:

- automonitorizarea tehnologică;
- automonitorizarea calității factorilor de mediu.

**13.1 Automonitorizarea tehnologică** are ca scop verificarea permanentă a stării și funcționării următoarelor amenajări și dotări posibile din depozit:

13.1.1 Verificarea permanentă a stării de funcționare a tuturor componentelor depozitului, și anume:

- starea drumului de acces și a drumurilor din incintă;
- starea impermeabilizării depozitului;
- funcționarea sistemelor de drenaj aferente depozitului de deșeuri – apă freatică și levigat;
- funcționarea drenurilor de gaze din masa de deșeuri, a sistemelor de captare, utilizarea lor în condiții de siguranță pentru personal și mediu;
- starea stratului de acoperire în zonele în care nu se face depozitare curentă;
- funcționarea instalațiilor de evacuare a levigatului;
- funcționarea instalațiilor de epurare a levigatului;
- funcționarea rețelei de canalizare;
- funcționarea rețelei de hidranți și asigurarea rezervei de apă;
- 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 unor utilaje și instalații existente în cadrul depozitului.

Automonitorizarea tehnologică are ca scop reducerea riscurilor de accidente prin incendii și explozii, distrugerea stratului de impermeabilizare, colmatarea sistemelor de drenaj și tasări inegale ale deșeurilor în corpul depozitului.

Titularul/operatorul activității trebuie să asigure accesul sigur și permanent la următoarele puncte de prelevare și monitorizare:

- punctele de monitorizare a apelor subterane,
- zonele de depozitare a deșeurilor pe amplasament,
- accesul la orice alte puncte de prelevare și monitorizare cerute de autoritatea de mediu

13.1.2 Urmărirea gradului de tasare și a stabilității depozitului

- comportarea taluzurilor și a digurilor;
- apariția unor tasări differentiate și stabilirea măsurilor de prevenire a lor;
- aplicarea măsurilor de prevenire a pierderii stabilității – respectarea modalității de depunere a straturilor de deșeuri în celula de depozitare.

**13.2 Automonitorizarea calității factorilor de mediu în faza de funcționare**

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

Datele meteorologice necesare pentru întocmirea balanței apei

Nr. crt.	Date meteorologice	În faza de funcționare
1.	Cantitatea de precipitații	Zilnic
2.	Temperatura minimă, maximă, la ora 15,00	Zilnic
3.	Direcția și viteza dominantă a vântului	Zilnic



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

4.	Evaporare (lizimetru)	Zilnic
5.	Umiditatea atmosferică	Zilnic la ora 15,00

### 13.2.2 Controlul calității levigatului, a apei subterane, a gazului de depozit. Topografia depozitului

Nr. Crt.	Parametrii urmăriți	Frecvența
<b>Levigat</b>		
1	Volum levigat	Lunar
2	Compoziție levigat din bazinul de colectare (MTS, CCO Cr, CBO <sub>5</sub> , azot amoniacal, azotați, sulfuri, cloruri, metale grele, Cr, Cu, Ni, Zn)	Semestrial
<b>Apa subterană</b>		
1	Nivelul apei subterane în forajele de observație	La fiecare 6 luni
2	Principalii indicatori de calitate a apelor subterane: pH, CBO <sub>5</sub> , CCOCr, oxigen dizolvat, NH <sub>4</sub> , azotați, azotiti, ortofosfați, reziduu fix/conductivitate, sulfati, substanțe extractibile, Zn, Cu, Pb, Cd, Ni.	Semestrial
<b>Gaz de depozit</b>		
1	Posibile emisii de gaz și presiune atmosferică CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, H <sub>2</sub>	Lunar (din momentul înregistrării emisie de gaz la puțurile instalate pe celula de depozitare)
<b>Topografia depozitului</b>		
1	Structura și compoziția depozitului (Date pentru planul de situație al depozitului: suprafața ocupată de deșeuri, volumul și compoziția deșeurilor, metode de depozitare, timpul și durata depozitării, calculul capacității remanente de depozitare)	anual
2	Comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului	anual

În vederea stabilirii managementului concentratului, acesta va fi analizat în conformitate cu prevederile secțiunilor 2 și 3 din Ord 95/2005; Frecvența monitorizării: semestrial, de la revizuirea AIM. Operatorul are obligația raportării la APM Botoșani a rezultatelor obținute.

- Urmărirea cantității și calității gazului de depozit se efectuează pe secțiuni reprezentative ale depozitului.

- Operatorul depozitului este obligat să raporteze APM Botoșani și GNM - Comisariatul județean Botoșani, după cum urmează:

a) semestrial, datele înregistrate în urma monitorizării, pentru a demonstra conformitatea cu prevederile din autorizația de mediu/autorizația integrată de mediu, precum și stadiul îndeplinirii măsurilor din programul pentru conformare, dacă este cazul;

b) în maximum 12 ore de la constatare, orice efecte negative asupra mediului constatate prin programul de monitorizare.

### 13.2.3 Controlul calității altor componente de mediu în faza de funcționare

Factor de mediu	Locuri prelevare probe	Indicatori	Frecvența	Metoda de analiză
Ape uzate tehnologice epurate și permeat rezultat	efluent evacuate prin conducta de preaplin a bazinului	Temperatura pH Materii	in Trimestriala prin analize efectuate de către/prin grija	Conform procedurii specifice pentru



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

din statiile de epurare si ape pluviale/drenaj	de apa pentru incendiu, in canalul CE5 aferent amenajarii CES Burla	suspensie CBO5 CCO-Cr Reziduu fix Fosfor total Azot amoniacal Azot total Azotati Azotiti Fenoli Subst. extractibile Detergenti Fier total Crom total Cadmium Plumb Nichel Zinc Cupru	utilizatorului prin intermediul unui laborator acreditat	fiecare indicator în parte și standardelor legale în vigoare
Apele pluviale si apele de drenaj evacuate in canalul CE5 aferent CES Burla, prin intermediul sistemului de evacuare/descarcare in trepte, cu descarcare finala in cursul de apa Burla	Ape pluviale si de drenaj evacuate in canalul CE5 aferent CES Burla, prin intermediul sistemului de evacuare/descarcare in trepte	pH Materii in suspensie CBO5 CCO-Cr Reziduu fix Fosfor total Azot amoniacal Azot total Azotati Azotiti Sulfuri si H2S Substante extractibile Detergenti Produse petroliere	Trimestriala prin analize efectuate de catre/prin grija utilizatorului prin intermediul unui laborator acreditat	Conform procedurii specifice pentru fiecare indicator în parte și standardelor legale în vigoare
Sol <sup>1)</sup>	La limita amplasamentului, în patru puncte de prelevare specificate la Cap. 10.3	pH, Carbon organic, NH4, NO3, P total, Fe, Ni, Mn, Cu, Pb	Anual	Conform procedurii specifice pentru fiecare indicator în parte și standardelor legale în vigoare

<sup>1)</sup>Valorile analizelor de sol din raza de acțiune a depozitului prezentate în Raportul de amplasament și efectuate în anul 2014 vor constitui valori de referință privind influența activității asupra calității solului, la încetarea activității.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

### 13.4. DEȘEURI

#### 13.4.1. Deșeuri tehnologice

- Se va ține evidența lunară a deșeurilor, pe tipuri de deșeuri generate, în conformitate cu prevederile HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007.

- raportarea anuală a evidenței gestiunii deșeurilor generate se va transmite către APM Botoșani, în format letric, la cerere, și electronic în formatul pus la dispoziție de APM Botoșani până la data de 15 martie a anului următor raportării;

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

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

Aceste date trebuie raportate la APM Botoșani, ca parte a RAM.

#### 13.4.2 Ambalaje

Nu este cazul.

### 13.5. Zgomot

Se vor efectua determinări la solicitarea autorităților competente, în cazul apariției unor reclamații/sesizări.

### 13.6. Miroșuri

#### Sursa, categorii, măsuri de prevenire:

Sursa	Măsuri de prevenire și control
Deșeurile descărcate și depozitate în cursul zilei până la acoperirea periodică cu un strat de pământ	Acoperirea periodică a stratului de deșeuri depozitate de 10-20 cm cu materiale inerte pentru a nu permite propagarea poluanților atmosferici, sau răspândirea deșeurilor prin intermediul păsărilor.
Emisia de biogaz	Măsuri de prevenire și control legate de emisia de biogaz
Poluanți atmosferici (compuși organici volatili, praf) și miroșurile neplăcute generate de diferite activități din zona amplasamentului depozitului	Reținerea poluanților se poate realiza cu ajutorul unei fâșii de protecție (copaci), care pot asigura și un peisaj corespunzător în jurul depozitului.

### 13.7 Monitorizarea postînchidere a depozitului

Perioada de urmărire post - închidere este de minim 30 ani și poate fi prelungită dacă se constată că depozitul nu este încă stabil și prezintă un risc potențial pentru factorii de mediu.

Monitorizarea calității factorilor de mediu în faza de urmărire postînchidere se va realiza astfel:

Indicatori urmăriți și modul de monitorizare	Frecvența
<b>DATE METEOROLOGICE</b>	
- cantitatea de precipitații medii	- zilnic, dar ca și valori lunare
- temperatura minimă, maximă, la ora 15.00	- medie lunară



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

- evaporare - umiditatea atmosferică	- zilnic, dar ca și ca valori lunare medii - medie lunară
<b>DATE DESPRE EMISII</b>	
- volum levigat - compoziție levigat (MTS, CCOCr, CBO5, azot amoniacal, azotați, sulfuri, cloruri, metale grele: Cr, Cu, Ni, Zn) - nivelul levigatului în corpul depozitului	- La 6 luni - La 6 luni - La 6 luni
<b>DATE DESPRE APA SUBTERANĂ</b>	
- Nivelul apei subterane - Principalii indicatori de calitate ai apelor subterane: pH, CBO5, CCOCr, oxigen dizolvat, NH4, azotați, azotiti, ortofosfati, reziduu fix/conductivitate, sulfati, substante extractibile, Zn, Cu, Pb, Cd, Ni - probe prelevate din forajele de monitorizare situate în amonte și aval de depozit	- La fiecare 6 luni - La fiecare 6 luni
Posibile emisii de gaz și presiune atmosferică CH4, CO2, H2S, H2	- La 6 luni
<b>DATE DESPRE CORPUL DEPOZITULUI</b>	
Comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului	- Citire anuală

Alți indicatori monitorizați:

- Capacitatea de funcționare a sistemului de impermeabilizare a suprafeței depozitului de deșeuri
- Deformarea sistemului de etanșare la suprafața depozitului de deșeuri
- starea stratului vegetal,
- starea sistemului de drenaj,
- destinația post - închidere.

Suprafețele care au fost ocupate de depozitele de deșeuri se vor înregistra în registrul de cadastru și se marchează vizibil de documentele cadastrale.

## 14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

### 14.1. Prevederi generale

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

14.1.2. Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite APM Botoșani raportările solicitate la datele stabilite.

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

14.1.4. Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

Operatorul trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

**14.1.5** Titularul/operatorul de activitate trebuie să înregistreze (într-o bază de date) toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în această autorizație.

**14.1.6.** Titularul/operatorul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informare publică, care să fie disponibil publicului la cerere. Dosarul trebuie să conțină următoarele:

- autorizația integrată de mediu,
- formularul de solicitare,
- raportarea anuală privind aspecte de mediu și alte aspecte pe care titularul de activitate le consideră necesare.

Toate documentele care au stat la baza elaborării autorizației trebuie să fie disponibile și puse la dispoziția autorităților competente.

**14.1.7.** În scopul diseminării active a informației privind mediul, operatorii au obligația de a informa trimestrial publicul, prin afișare pe propria pagina web sau prin orice alte mijloace de comunicare despre consecințele activităților și/sau ale produselor lor asupra mediului (H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația de mediu, art. 26).

**14.1.8** Operatorul depozitului este obligat să raporteze la APM Botoșani și GNM – Comisariatul Județean Botoșani următoarele:

a) semestrial, datele înregistrate în urma monitorizării, pentru a demonstra conformitatea cu prevederile din autorizația de mediu/autorizația integrată de mediu, precum și stadiul îndeplinirii măsurilor din programul pentru conformare, dacă este cazul;

b) în maximum 12 ore de la constatare, orice efecte negative asupra mediului constatate prin programul de monitorizare.

## **14.2. Raportarea datelor de monitorizare**

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

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

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
  - numele instalației;
  - locația instalației;
  - sursa de emisie;
  - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
- instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
  - tipul poluantului;
  - felul măsurătorii: continuu, momentan;
  - cine a efectuat prelevare și măsurarea;
  - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
  - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
  - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
  - rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate
- date privind corpul depozitului: volumul de deșuri depozitat, tasarea corpului depozitului, deformări ale sistemelor de etanșare, măsurători ale compoziției deșeurilor, etc.

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

- Operatorul are obligația de a raporta la APM Botoșani, conform *Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea câ informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări, a următoarelor:

a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;

b) transferurile în afara amplasamentului de deșuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registru poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșuri periculoase.

-Poluanții specifici activității desfășurate de operator, încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea 5.d. - depozite de deșuri (cu excepția depozitelor de deșuri inerte și a depozitelor de deșuri închise definitiv înainte de 16.7.2001 sau pentru care a expirat faza de gestionare după dezafectare cerută de autoritățile competente în conformitate cu articolul 13 din Directiva 1999/31/CE a Consiliului din 26 aprilie 1999 privind depozitele de deșuri, care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
74-82-8	CH <sub>4</sub>	100.000		
124-38-9	Co <sub>2</sub>	100.000.000		
	NO <sub>x</sub>	100.000		
	SO <sub>x</sub>	150.000		
	Azot total		50.000	
	Fosfor total		5.000	
7440-43-9	Cd și compușii săi		5	
7440-47-3	Cr și compușii săi		50	
7440 - 50 -8	Cu și compușii săi		50	
7440- 02 -0	Ni și compușii săi		20	
7439 - 92 - 1	Pb și compușii săi		20	
7440 - 66 -6	Zn și compușii săi		100	

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

#### 14.4 Raportul anual de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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



Raportul anual de mediu va cuprinde următoarele date specifice depozitului de deșuri;

- activitatea în anul încheiat: cantitate de deșuri acceptate, refuzate la depozitare, sortate, depozitate
- structura și compoziția corpului depozitului, suprafața ocupată de deșuri, volumul și compoziția deșeurilor, metodele de depozitare, momentul și durata depozitării, calculul capacității remanente de depozitare;
- tasarea corpului depozitului;
- volumul de levigat generat de depozit;

Raportul anual de mediu va fi transmis la APM Botoșani pe format de hârtie și electronic.

#### Mod de raportare

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Raportul anual de mediu (RAM)	anual	31 martie pentru anul de raportare n-1	
2	Raportul anual pentru Registrul European al Poluanților Emisi și Transferați conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTR	anual	Perioada 1 aprilie -30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPRTR
2	Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu -Registrul IPPC	anual	Perioada 1 aprilie -30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: IPPC
3	Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul 3.299/2012.	anual	15 ianuarie-15 martie	Inventare locale de emisii
4	Evidența gestiunii deșeurilor	anual	15 martie	
5	Statistica deșeurilor.	anual	La deschiderea sesiunii de raportare	Chestionar GD- TRAT - completat de operatorii ce tratează deșuri și au în gestiune diverse instalații de tratare.
6	Statistica deșeurilor	anual	La deschiderea sesiunii de raportare	Chestionar GD MUN - completat de operatorii care colectează deșuri municipale
7	Statistica deșeurilor	anual	La deschiderea sesiunii de raportare	Chestionar GD PRODDDES -completat de producătorii de deșuri.
8	Evidența gestiunii deșeurilor echipamente electrice și electronice (DEEE)	anual	1 februarie - 30 aprilie	Anexa 09 - Formular de raportare pentru administratorii punctelor de colectare

*Nota: RAM-ul va fi întocmit în conformitate cu ghidul întocmit de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Câte un exemplar din RAM va fi depus, atât în format de hârtie, cât și electronic, la APM Botoșani și la GNM – Comisariatul Județean Botoșani.*

#### 15.OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

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

1. luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

2. luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
3. evitarea producerii de deșeuri 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;
4. utilizarea eficientă a energiei;
5. luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
6. 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.

**15.2** Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de titular/operator la solicitarea actualizării autorizației integrate trebuie notificată către APM Botoșani, 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 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 autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

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

**15.4.** Schimbarea modului de exploatare a instalației poate fi întreprinsă numai după solicitarea și obținerea acordului de mediu, respectiv numai după solicitarea și obținerea autorizației de mediu revizuite.

**15.5.** În cazul oricărei din următoarele situații, operatorul va transmite o notificare scrisă APM Botoșani și Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Botoșani:

- 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.

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

**15.7.** Titularul/Operatorul trebuie să notifice APM Botoșani și GNM – Comisariatul Județean Botoșani prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

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

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

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Romane”, ABA Prut - Bârlad;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Botoșani;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică Botoșani, Inspectoratul Teritorial de Muncă Botoșani.

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

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

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

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

**15.12.** în conformitate cu *Legea nr. 105/2006* pentru aprobarea *O.U.G. nr. 196/2005* privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare, titularul/operatorul activității are obligația de a contribui la acumularea Fondului pentru mediu, pentru activitățile care le desfășoară.

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

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

**15.15.** Garantia financiară constituită de titularul/operatorul activității în conformitate cu art.13 din OG nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, va fi menținută pe toată perioada de operare, închidere și urmărire post - închidere a depozitului.

**15.16** Titularul/operatorul depozitului este obligat să constituie un fond pentru închiderea și urmărirea postînchidere a depozitului (conform OG nr. 2/2021, art.14). Fondul pentru închidere și urmărirea postînchidere se păstrează într - un cont purtător de dobândă deschis la o bancă comercială, la dispoziția Administrației Fondului pentru Mediu. Mecanismul de constituire al fondului se realizează prin depunerea din momentul începerii activității de depozitare a sumei reprezentând cota-parte, proporțional repartizată trimestrial, din valoarea lucrărilor de închidere stabilite prin proiectul tehnic de închidere și monitorizare postînchidere, astfel încât la epuizarea capacității/încetarea activității depozitului valoarea cumulată a acestei sume să corespundă costurilor totale determinate/stabilite prin proiectul de închidere și monitorizare postînchidere. Suma corespunzătoare acestei cote este actualizată anual cu coeficientul de inflație comunicat de Institutul Național de Statistică, precum și în cazul modificărilor survenite la proiectul inițial, în vederea asigurării unui înalt standard de siguranță pentru mediu și sănătate.



Fondul pentru închiderea și monitorizarea postînchidere a depozitului se alimentează trimestrial și poate fi utilizat exclusiv pentru finanțarea lucrărilor de închidere intermediară/finală și monitorizare postînchidere a depozitului.

Titularul/Operatorul depozitului prezintă autorităților responsabile, la solicitarea acestora, situația la zi a acestui fond și toate documentele care au stat la baza constituirii acestuia.

## **16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR**

Închiderea depozitului se va realiza în conformitate cu prevederile Capitolului 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.

Depozitul sau o secțiune a depozitului se închide astfel:

- a) când sunt îndeplinite condițiile privind epuizarea perioadei de operare și/sau capacitatea de depozitare, așa cum sunt precizate acestea în autorizația/autorizația integrată de mediu;
- b) la cererea operatorului depozitului și emiterea actului de reglementare de către agenția județeană pentru protecția mediului;
- c) în urma deciziei agenției județene pentru protecția mediului, pe baza notei de constatare a Gărzii Naționale de Mediu.

Construirea Celulei 2 se va realiza astfel încât să fie asigurată continuitatea activității de depozitare a deșeurilor. În acest sens, se va demara procedura de construire a Celulei 2 în perioada în care Celula 1 atinge pragul de 75% din capacitatea proiectată.

Titularul/Operatorul depozitului este responsabil de întreținerea, supravegherea, monitorizarea și controlul postînchidere al depozitului.

Perioada de urmărire postînchidere se stabilește de agenția județeană pentru protecția mediului și este de minimum 30 de ani și poate fi prelungită dacă se constată că depozitul nu este încă stabil și/sau prezintă un risc potențial pentru factorii de mediu.

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

Operatorul depozitului este obligat să anunțe imediat APM Botoșani și GNM - Comisariatul Județean Botoșani în cazul producerii unor efecte negative asupra mediului și să respecte măsurile stabilite pentru astfel de situații prin actul de reglementare aferent perioadei de monitorizare postînchidere.

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

Închiderea depozitului de deșeuri se va realiza utilizând Fondul pentru închidere și urmărire post — închidere a depozitului. Titularul/Operatorul va prezenta autorității competente pentru protecția mediului o evaluare a costurilor realizării închiderii conform planului. Fondul se păstrează într-un cont deschis la o unitate bancară. Dobânda obținută constituie sursa suplimentară de alimentare a fondului.

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

**Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Botoșani și ai Agenției pentru Protecția Mediului Botoșani.**



## DISPOZIȚII FINALE

Anexele nr. 1, 2 și 3 fac parte integrantă din prezenta autorizație.

Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului activității, de la primirea deșeurilor și până la depozitarea acestora pe amplasament.

Revizuirea autorizației integrate de mediu este obligatorie în toate situațiile în care:

- a) Poluarea produsă de instalație este semnificativă încât necesită revizuirea valorilor limită de emisie sau includerea de noi astfel de valori în autorizația integrată de mediu;
- b) Schimbările substanțiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibilă reducerea semnificativă a emisiilor fără a presupune costuri excesive;
- c) Siguranța în exploatare a proceselor sau activităților presupune utilizarea altor tehnici;
- d) Prevederile unor noi reglementări legale o impun.

Nerespectarea prevederilor din prezenta autorizație integrată de mediu conduce la suspendarea activității, după o notificare prealabilă, prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 de zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea proiectului sau a activității este interzisă. În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, APM Botoșani dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea autorizației integrate de mediu.

Prezenta autorizație integrată de mediu conține 73 pagini și a fost eliberată în 3 (trei) exemplare.

**DIRECTOR EXECUTIV**  
**Ing. Eugen Măteciuc**



Întocmit:

ȘEF SERVICIU AAA  
Daniela Mihalache

ȘEF SERVICIU CFM  
Narcisa Dumitriu



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

## ANEXE

**Anexa 1 - Lista deșeurilor acceptate în depozitului Stăuceni**

Cod Deseu	Denumire Deseu	Se recomanda aplicarea unei metode de valorificare(X)
	<i>Deșeuri rezultate din prelucrarea lemnului și fabricarea de panouri și mobilă, celuloză, hârtie și carton</i>	
03 03 07	Deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului	
	<i>Deșeuri provenite din procesele termice</i>	
10 01 01	Cenusă de vatră, zgură și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat 10 01 04)	
	<i>Deseuri din construcții și demolări (inclusiv pamant excavat din amplasamente contaminate)</i>	
17 09 04	Amestecuri de deseuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03	X
	<i>Deseuri de la instalații de tratare a reziduurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate și de la tratarea apelor pentru alimentare cu apă și uz industrial</i>	
19 01 12	Cenușă de vatră și zgură, altele decât cele menționate la 19 01 11	
19 08 05	Namoluri de la epurarea apelor uzate orasenesti	
19 08 14	Namoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 13	
19 12 12	Alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	
	<i>Deseuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat</i>	
20 01 01	Hârtie și carton	X
20 01 08	Deseuri biodegradabile de la bucătării și cantine	X
20 01 10	Îmbracaminte	X
20 01 11	Textile	X
20 01 25	Uleiuri și grăsimi comestibile	X
20 01 30	Detergenți, alții decât cei specificati la 20 01 29	
20 01 36	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	
20 01 38	Lemn, altul decât cel specificat la 20 01 07	X
20 01 39	Materiale plastice	X



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

Cod Deseu	Denumire Deseu	Se recomanda aplicarea unei metode de valorificare(X)
	<i>Deșeuri rezultate din prelucrarea lemnului și fabricarea de panouri și mobilă, celuloză, hârtie și carton</i>	
03 03 07	Deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului	
	<i>Deșeuri provenite din procesele termice</i>	
10 01 01	Cenusă de vatră, zgură și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat 10 01 04)	
20 01 40	Metale	X
20 01 41	Deseuri de la curățatul cosurilor	
20 02 01	Deseuri biodegradabile	X
20 02 03	Alte deseuri nebiodegradabile	
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	X
20 03 02	Deseuri din pietre	X
20 03 03	Deseuri stradale	
20 03 04	Namoluri din fosele septice	
20 03 06	Deseuri de la curățarea canalizării	
20 03 07	Deseuri voluminoase	X
20 03 99	Deseuri municipale, fara alte specificatii	

X - deseuri pentru care se cunoaste sau pentru care exista deja o solutie fezabila de valorificare

#### ANEXA 2 - Lista deșeurilor acceptate la stația de sortare Stăuceni

Cod Deseu	Denumire Deseu	Se recomanda aplicarea unei metode de valorificare(X)
	<i>Ambalaje, materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante si imbracaminte de protectie, nespecificate in alta parte</i>	
15 01 01	Ambalaje de hartie si carton	x
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	x
15 01 04	Ambalaje metalice	x
15 01 06	Ambalaje amestecate	x
	<i>Deseuri nespecificate in alta parte</i>	
16 01 18	Metale neferoase	x



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

Cod Deseu	Denumire Deseu	Se recomanda aplicarea unei metode de valorificare(X)
16 01 19	Materiale plastice	x
	<i>Deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat</i>	
20 01 01	Hartie si carton	x
20 01 39	Materiale plastice	x
20 01 40	Metale	x

x - deseuri pentru care se cunoaste sau pentru care exista deja o solutie fezabila de valorificare

### ANEXA 3 - Lista deșeurilor acceptate pe platforma de utilitate publică Stăuceni

Cod Deseu	Denumire Deseu	Se recomanda aplicarea unei metode de valorificare(X)
	<i>Deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat</i>	
20 01 25	Uleiuri si grasimi comestibile	X
20 01 28	Vopsele, cerneluri, adezivi, rasini altele decat cele specificate la 20 01 27	
20 01 34	Baterii, acumulatori, altele decat cele specificate la 20 01 33	X
20 01 36	Echipamente electrice si electronice casate, altele decast cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 si 20 01 35	X
20 03 07	Deseuri voluminoase	X
15 01 10*	Ambalaje care contin reziduuri sau contaminate cu substante periculoase	
20 01 13*	Solvenți	X
20 01 14*	Acizi	
20 01 15*	Baze	
20 01 17*	Substanțe chimice fotografice	
20 01 19*	Pesticide	X
20 01 21*	Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	
20 01 23*	Echipamente abandonate cu conținut de CFC (clorofluorocarburi)	
20 01 26*	Uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25	X
20 01 27*	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase	X
20 01 29*	Detergenți cu conținut de substanțe periculoase	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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



<b>Cod Deseu</b>	<b>Denumire Deseu</b>	<b>Se recomanda aplicarea unei metode de valorificare(X)</b>
20 01 31*	Medicamente citotoxice și citostatice	X
20 01 33*	Baterii și acumulatori incluși în 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortați conținând aceste baterii	X
20 01 35*	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23 cu conținut de componente periculoși	
20 01 37*	Lemn cu conținut de substanțe periculoase	X



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

## GLOSAR DE TERMENI

1	<b>Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)</b>	Agencia pentru Protecția Mediului
2	<b>Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului</b>	Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Botoșani
3	<b>Autoritatea centrală de protecție a mediului</b>	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
4	<b>Operator</b>	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5	<b>BAT</b> (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6	<b>CAT</b>	Colectiv tehnic de avizare
7	<b>CBO<sub>5</sub></b>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	<b>CCOCr</b>	Consumul chimic de oxigen – metoda cu bicromat de potasiu
9	<b>COV</b>	Compuși organici volatili
10	<b>dB(A)</b>	Decibeli (curba de zgomot A).
11	<b>IPPC</b>	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	<b>Instalație IPPC</b>	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	<b>RAM</b>	Raport anual de mediu
14	<b>PRTR</b>	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
15	<b>R</b>	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16	<b>SMA</b>	Sistem de management al autorizației
17	<b>Cod CAEN</b>	Clasificarea activităților din economia națională
18	<b>Prejudiciu</b>	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
19	<b>Amenințare iminentă cu un prejudiciu</b>	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat



20	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) <i>prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</i> - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b) <i>prejudiciul asupra apelor</i> - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2<sup>7</sup> din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) <i>prejudiciul asupra solului</i> - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>
----	-----------------------------	--



**ABREVIERI**

1	<b>A.P.M. Botoșani</b>	Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani
2	<b>A.C.P.M.</b>	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	<b>GNM - C.J. Botoșani</b>	Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Botoșani
4	<b>CAT</b>	Colectiv tehnic de avizare
5	<b>CBO<sub>5</sub></b>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	<b>CCOCr</b>	Consumul chimic de oxigen – metoda cu bicromat de potasiu
7	<b>COV</b>	Compuși organici volatili
8	<b>dB(A)</b>	Decibeli (curba de zgomot A).
9	<b>IPPC</b>	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10	<b>RAM</b>	Raport anual de mediu
11	<b>PRTR</b>	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
12	<b>SMA</b>	Sistem de management al autorizației
13	<b>Cod CAEN</b>	Clasificarea activităților din economia națională
14	<b>BREF</b>	Reference Document on Best Available Techniques
15	<b>IMA</b>	Instalație mare de ardere
16	<b>SBR</b>	Reactoarele biologice cu funcționare secvențială

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

## CUPRINS

Nr. Cap/ Subcap	DENUMIREA CAPITOLULUI	Nr. pag
1	<b>DATE DE IDENTIFICARE</b>	3
2	<b>TEMEIUL LEGAL</b>	3
3	<b>CATEGORIA DE ACTIVITATE</b>	6
4	<b>DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII</b>	7
5	<b>MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII</b>	8
6	<b>MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE</b>	11
7	<b>RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE</b>	13
7.1	<i>Apa</i>	13
7.2	<i>Utilizarea eficientă a energiei</i>	19
8	<b>DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT</b>	19
8.1	<i>Descrierea amplasamentului</i>	19
8.2	<i>Descrierea principalelor activități și procese</i>	36
8.3	<i>Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate</i>	40
9	<b>INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU</b>	44
9.1	<i>Aer</i>	44
9.2	<i>Apă</i>	45
9.3	<i>Sol și apă subterană</i>	46
10	<b>CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT</b>	47
10.1	<i>Aer</i>	47
10.2	<i>Apă</i>	47
10.3	<i>Sol</i>	49
10.4	<i>Zgomot</i>	50
10.5	<i>Mirosuri</i>	50
11	<b>GESTIUNEA DEȘEURILOR</b>	50
12	<b>INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI</b>	53
13	<b>MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII</b>	54



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

14	<b>RAPORTĂRI CĂTRE UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA</b>	58
15	<b>OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII</b>	61
16	<b>MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR</b>	64
17	<b>ANEXE</b>	66
18	<b>GLOSAR DE TERMENI</b>	70
19	<b>ABREVIERI</b>	72
	<b>CUPRINS</b>	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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