AUTORIZAŢIEI INTEGRATE DE MEDIU
NR. MS 3 / 22.03.2016
Revizuită la data de 18.02.2022

Operator: CONSILIUL JUDEŢEAN MUREŞ
Adresa: localitatea Târgu Mureş, str. Primăriei, nr. 2, judeţul Mureş
Locaţia activităţii: localitatea Sânpaul, f.n. parcela cu numărul cadastral 50193, judeţul Mureş

Categorii de activitate conform anexei nr. 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările şi completările ulterioare:

5.4. "Depozitele de deşeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deşeurilor, cu modificările şi completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deşeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepţia depozitelor pentru deşeuri inerte"
şi
5.3."a) Eliminarea deşeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 de tone pe zi, (...), implicând, desfăşurarea uneia sau mai multora dintre următoarele activităţi: (i) tratarea biologică"

Cod CAEN
3821 - Tratarea şi eliminarea deşeurilor nepericuloase

Cod NFR 6.A
Cod SNAP -2-0904
Cod NOSE – P 109.06

Emisă de: Serviciul Avize, Acorduri, Autorizaţii
Data emiterii: 22.03.2016
Data revizuirii: 18.02.2022

Prezenta autorizaţie integrată de mediu îşi păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obţine viza anuală.

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Dănuţ ŞTEFĂNESCU

Întocmit,
geogr. Cristina PUI
şef serviciu Avize, Acorduri, Autorizaţii

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI INSTALAŢIEI

Operator: CONSILIUL JUDEŢEAN MUREŞ

Date de contact:

- sediul: loc. Târgu Mureş, str. Primăriei, nr.2
- e-mail: cjmures@cjmures.ro
- telefon: 0265-263211; fax 0265-268718
- cod poştal: 540026
- pagina web: www.cjmureş.ro

Informaţii privind perioada de tranziţie: instalaţie nouă, fără perioadă de tranziţie.

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de Consiliul Judeţean Mureş, cu sediul în loc. Târgu Mureş, str. Primăriei, nr. 2, judeţul Mureş, înregistrată la Agenţia pentru Protecţia Mediului Mureş cu nr. 7505/23.06.2021,

- în baza analizării documentaţiei de susţinere a cererii de revizuire a autorizaţiei integrate de mediu,
- în baza comentariilor şi punctelor de vedere înregistrate în timpul consultărilor cu autorităţile membre ale Comisiei de Analiză Tehnică,
- în urma organizării dezbaterii publice desfăşurată electronic în data de 19.11.2021;
- în urma evaluării condiţiilor de operare şi a respectării cerinţelor **Legii nr. 278/2013** privind emisiile industriale, cu modificările şi completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 818/2003** pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu, modificat şi completat prin **O.M. nr. 1158/2005** şi **O.M. nr. 3970/2012;**
- în baza **H.G. nr. 43/2020** privind organizarea şi funcţionarea Ministerului Mediului, Apelor şi Pădurilor;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea şi funcţionarea Agenţiei Naţionale pentru Protecţia Mediului şi a instituţiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările şi completările ulterioare;
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecţia mediului, aprobată cu modificări şi completări prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările şi completările ulterioare;
- în baza **Ordonanţei Guvernului nr. 2/2021** privind depozitarea deşeurilor;
- în baza **O.M. nr. 757/2004** pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deşeurilor, cu modificările şi completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 169/2004** pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referinţă privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană,

Cu respectarea cerinţelor legale prevăzute de:

- Ordinul MAPAM nr. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările şi completările ulterioare;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- STAS 12574/1987 privind condiţiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- Legii nr. 123/2020 pentru modificarea şi completarea OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului;
- Ordinului MS nr. 119/2014 modificat şi completat cu Ordinul MS nr. 994/2018 privind aprobarea Normelor de igienă şi sănătate publică privind mediul de viaţă al populaţiei;
- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condiţiilor tehnice privind protecţia atmosferei;

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI MUREŞ
Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureş, jud. Mureş, cod 540253
e-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- SR 10009:2017 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare;
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condiţiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările şi completările ulterioare;
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificată prin Legea nr. 311/2004, cu modificările şi completările ulterioare;
- H.G. nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor şi pierderilor de substanţe prioritar periculoase, cu modificările şi completările ulterioare;
- Ordinul MMGA nr.161/2006 de aprobare a Normativului privind clasificarea calităţii apelor de suprafaţă în vederea stabilirii stării ecologice a apelor de suprafaţă, cu modificările şi completările ulterioare;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deşeurilor;
- Legea nr. 181/2020 privind gestionarea deşeurilor nepericuloase compostabile;
- HG nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, cu modificările şi completările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2014/955/CE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deşeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului;
- OM nr. 95/2005 privind criteriile de acceptare şi procedurile preliminare de acceptare a deşeurilor la depozitare şi lista naţională de deşeuri acceptate la fiecare clasă de depozit de deşeuri, cu modificările ulterioare;
- Ordinul comun MMGA/MAI 1121/1281/2006 privind stabilirea modalităţilor de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective, cu modificările şi completările ulterioare;
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje, cu modificările şi completările ulterioare;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor şi acumulatorilor şi al deşeurilor de baterii şi acumulatori, cu modificările şi completările ulterioare;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României;
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanţelor şi preparatelor chimice periculoase, cu modificările şi completările ulterioare;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP – consolidat) – privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substantelor şi a amestecurilor, de modificare şi abrogare a Directivelor 67/548/CEE şi 1999/45/CE, precum şi de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH – consolidat) – privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice REACH, de înfiinţare a Agenţiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE şi de abrogare a Regulamentului CEE 793/1993 al Consiliului şi a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum şi a Directivei 76/769/CEE a Consiliului şi a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE şi 2000/21/CE ale Comisiei;
- H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European şi al Consiliului nr. 166/2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE;
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informaţia privind mediul;

- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenţiei privind accesul la informaţie, participarea publicului la luarea deciziei şi la accesul în justiţie în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000;
- Respectarea prevederilor OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu modificările şi completările ulterioare.
- Ordinul nr. 192/2014 privind modificarea Ordinului ministrului mediului şi gospodăririi apelor nr. 578/2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuţiilor şi taxelor datorate la Fondul pentru Mediu, cu modificările şi completările ulterioare;
- Ordinul nr. 591/2017 pentru aprobarea modelului şi conţinutului formularului "Declaraţie privind obligaţiile la Fondul pentru mediu" şi a instrucţiunilor de completare şi depunere a acestuia;
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările şi completările ulterioare;
- Legea nr. 481/2004 privind protecţia civilă, cu modificările şi completările ulterioare;
- Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incediilor, cu modificările şi completările ulterioare;
- Ord. MAI nr. 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor;
- ţinând seama de recomandările documentelor de referinţă **BREF:**
  - Document de referinţă privind principii generale de monitorizare, iulie 2003 (IPPC Reference Document on The General Principles of Monitoring, July 2003);
  - Document de referinţă privind Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru Industria de tratare a deşeurilor (Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries, August 2006);
  - Ghid BAT pentru tratarea apelor uzate şi a gazelor reziduale, CARDS 2004;
  - Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deşeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European şi a Consiliului.

Operatorul instalaţiei este obligat să respecte legislaţia de mediu în vigoare, condiţiile de desfăşurare a activităţii instalaţiei din punct de vedere al protecţiei mediului impuse de AIM, cu toate modificările/completările intervenite ulterior emiterii actului de reglementare până la expirarea valabilităţii acestuia.

În condiţiile în care orice emisie rezultată în urma activităţii va fi în conformitate şi nu va depăşi cerinţele legislaţiei de mediu din România, armonizată legislaţiei Uniunii Europene, respectiv obligaţiile din convenţiile internaţionale în domeniu, la care România este parte,

se emite:

AUTORIZAŢIA INTEGRATĂ DE MEDIU NR. MS 3 din 22.03.2016
Revizuită la data de 18.02.2022

pentru:

DEPOZIT DE DEŞEURI NEPERICULOASE
şi
INSTALAŢIE DE TRATARE MECANO-BIOLOGICĂ
SÂNPAUL

ROMÂNIA AGENŢIA NAŢIONALĂ PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI
AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI MUREŞ
Str. Livezii Podeni nr. 10, Târgu Mureş, jud. Mureş, cod 540253
office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679
APM

Autorizaţia include condiţiile necesare pentru asigurarea că:

a) sunt luate toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării;
b) se aplică cele mai bune tehnici disponibile;
c) nu se generează nicio poluare semnificativă;
d) se previne generarea deşeurilor, potrivit prevederilor OUG 92/2021, ale Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 942/2017 privind aprobarea Planului naţional de gestionare a deşeurilor, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României, ale Ordinului ministrului mediului şi gospodăririi apelor şi al ministrului integrării europene nr. 1.364/1.499/2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deşeurilor, cu modificările ulterioare;
e) în situaţia în care se generează deşeuri, în ordinea priorităţii şi potrivit prevederilor OUG nr. 92/2021, ale Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 195/2005, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 942/2017, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008, ale Ordinului ministrului mediului şi gospodăririi apelor şi al ministrului integrării europene nr. 1.364/1.499/2006, cu modificările ulterioare, acestea sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, dacă nu este posibil tehnic şi economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;
f) se utilizează eficient energia;
g) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor şi limitarea consecinţelor acestora;
h) sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activităţii, să se evite orice risc de poluare şi să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare, potrivit prevederilor art. 22 (Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale).

Autorizaţia integrată de mediu conţine cerinţe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanţi care au loc şi specifică metodologia şi frecvenţa de măsurare, procedura de evaluare şi obligaţia de a furniza autorităţii competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizaţia.

Autorizaţia este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea şi controlul integrat al poluării, conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, inclusiv măsurile privind gestiunea deşeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecţie a mediului, considerat în întregul său, în acord cu legislaţia în vigoare şi cu obligaţiile din convenţiile internaţionale în domeniu, la care România este parte.

Conform prevederilor Legii nr. 278/2013 autoritatea competentă reexaminează şi, în cazul în care este necesar, actualizează condiţiile de autorizare, cel puţin în următoarele situaţii:

a) poluarea produsă de instalaţie este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizaţia integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alţi poluanţi;
b) din motive de siguranţă în funcţionare, este necesară utilizarea altor tehnici;
c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului;
d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

Conform Legii nr. 219/2019 pentru modificarea şi completarea art. 16 din OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului, autorizaţia integrată de mediu îşi păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obţine viza anuală.

Solicitarea de aplicare a vizei anuale a autorizaţiei integrate de mediu revizuită se va face în anul imediat următor revizurii, conform Art. 5 alin. (1) din anexa la Ordinul MMAP nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a

autorizaţiei de mediu şi autorizaţiei integrate de mediu, în termen de maximum 90 de zile şi minimum 60 de zile înainte de ziua şi luna corespunzătoare zilei şi lunii în care a fost emisă autorizaţia iniţială.

Conform O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr.265/2006 art.17, alin.(3) şi (4) nerespectarea prevederilor autorizaţiei integrate de mediu conduce la suspendarea actului de reglementare de către autoritatea competentă pentru protecţia mediului care l-a emis, după o notificare prealabilă prin care se acordă cel mult 60 de zile pentru îndeplinirea obligaţiilor. Suspendarea se menţine până la eliminarea cauzelor dar nu mai mult de şase luni. Pe perioada suspendării, desfaşurarea activităţii este interzisă. În cazul în care nu s-au îndeplinit condiţiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecţia mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare anularea autorizaţiei. Dispoziţiile de suspendare şi, implicit, de încetare a desfăşurării activităţii sunt executorii de drept.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Denumirea instalaţiei:

- Depozit de deşeuri nepericuloase şi Instalaţie de tratare mecano-biologică Sânpaul – Categorii de activitate conform anexei nr. 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările şi completările ulterioare:

- ***5.4*** - „Depozitele de deşeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deşeurilor, cu modificările şi completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deşeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepţia depozitelor pentru deşeuri inerte"
- **5.3**.-"a) Eliminarea deşeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 de tone pe zi, (...), implicând, desfăşurarea uneia sau mai multora dintre următoarele activităţi: (i) tratarea biologică".

Clasa depozitului conform clasificării din O.G. nr. 2/2021 (art.4):

- **Depozitul se încadrează în clasa b – depozit pentru deşeuri nepericuloase.**

Capacitatea de prelucrare:

- Capacitatea proiectată a depozitului de deşeuri este de 4.900.000 metri cubi pentru o durată de viaţă estimată de 21 de ani. Depozitul de deşeuri cuprinde 3 celule, din care prima celulă, având capacitate de 1.250.000 metri cubi, este în curs de exploatare. Cantitatea de deşeuri eliminată prin depozitare la data solicitării de revizuire a autorizaţiei integrate de mediu: 725 mii tone deşeuri.
- Instalaţia de tratare mecano-biologică are o capacitate proiectată de 65.000 t/an (208 t/zi) şi procesează deşeuri municipale solide colectate atât din mediul urban, cât şi mediul rural. Deşeurile acceptate pentru tratare sunt: deşeuri biodegradabile - cod 20 02 01 – 4.000 t/an, deşeuri municipale amestecate – cod 20 03 01 – 58.000 t/an, deşeuri din pieţe – cod 20 03 02 – 3.000 t/an.

Autorizaţia integrată de mediu se referă la instalaţia delimitată conform planului de încadrare în zonă, anexă la documentaţia de solicitare.

4. DOCUMENTAŢIA DE SOLICITARE A AUTORIZAŢIEI INTEGRATE DE MEDIU

- Cerere pentru emiterea autorizaţiei integrate de mediu, nr. 15825 din 12.09.2014, înregistrată la A.P.M. Mureş cu nr. 5911/15.09.2014;
- Formular de solicitare;
- Raport de amplasament;
- Evaluări privind nivelul impactului activităţii asupra mediului;

ROMÂNIA AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI MUREŞ
AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI MUREŞ
Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureş, jud. Mureş, cod 540253
office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Acord de mediu nr. SB 14 din 17.12.2009 eliberat de Agenţia Regională pentru Protecţia Mediului Sibiu, revizuit la data de 04.07.2011;
- Proces verbal de recepţie la terminarea lucrărilor nr. 21724/11.12.2014;
- Autorizaţie de Gospodărire a Apelor nr. 134 / 05.06.2015, emisă de Administraţia Naţională „Apele Române";
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. 8073199 / G / 01.06.2014 încheiat cu S.C. ELECTRICA FURNIZARE S.A. prin A.F.E.E. Mureş;
- Notificare SEVESO;
- Plan de încadrare în zonă;
- Copii ale anunţurilor publice în presă şi documente doveditoare privind mediatizarea repetată a solicitării autorizaţiei integrate şi a etapelor procedurii de autorizare;
- Puncte de vedere emise de autorităţi cu privire la proiectul AIM;
- Tarife pentru parcurgerea etapelor de procedură.

Anexe:
- Anexa A – Planuri de situatie;
- Anexa B – Acte de reglementare şi documente privind proprietatea;
- Anexa C – Buletine de analiză sol, ape subterane şi ape de suprafată, aer.

DOCUMENTAŢIA PENTRU REVIZUIREA AUTORIZAŢIEI INTEGRATE DE MEDIU

- Cerere pentru revizuirea autorizaţiei integrate de mediu, nr. 17196/23.06.2021, înregistrată la A.P.M. Mureş cu nr. 7505/23.06.2021, cu prezentarea motivelor solicitării de revizuire şi anume: conformarea cu politica de deşeuri şi atingerea ţintelor propuse cu privire la reducerea cantităţii de deşeuri biodegradabile eliminate prin depozitare, prin creşterea gradului de valorificare a deşeurilor şi respectiv de implementare a Deciziei de punere în aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deşeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European şi a Consiliului Europei; rezultatele monitorizărilor efectuate;
- Formular de solicitare;
- Raport de amplasament;
- Analiza comparativă cu cele mai bune tehnici disponibile (BAT);
- Rapoarte de încercare conform autorizaţiei integrate de mediu;
- Autorizaţia de gospodărire a apelor nr. 1 din 07.01.2019, cu termen de valabilitate 07.01.2022 şi Autorizaţia de gospodărire a apelor nr. 10 din 11.01.2022, cu termen de valabilitate 11.01.2027 pentru "Instalaţia de tratare mecano-biologică a deşeurilor nepericuloase" emisă de către A.N. „APELE ROMÂNE" - Administraţia Bazinală de Apă Mureş;
- Autorizaţia de gospodărire a apelor nr. 244 din 15.07.2021, cu termen de valabilitate 15.07.2026 pentru "Depozitul de deşeuri nepericuloase" emisă de către A.N. „APELE ROMÂNE" - Administraţia Bazinală de Apă Mureş;
- Autorizaţie de securitate la incendiu nr. 62/19/SU-MS din 21.05.2019;
- Planul de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale;
- Planul de prevenire şi stingere a incendiilor;
- Procedura de acceptare a deşeurilor în staţia TMB;
- Procedura de închidere şi monitorizare post-închidere;
- Garanţii financiare;
- Fond de închidere depozit;
- Contract prestări servicii lucrări de deratizare, dezinsecţie şi dezinfecţie încheiat cu SC RELU SORICELUL SRL Braşov;

- Documente doveditoare privind mediatizarea solicitării de revizuire, a şedinţei de dezbatere publică, a deciziei privind revizuirea autorizaţiei integrate de mediu;
- Puncte de vedere emise de autorităţile membre în Comisia de Analiză Tehnică;
- Documente doveditoare privind achitarea tarifelor aferente procedurii de revizuire a autorizaţiei integrate de mediu.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂŢII

Titularul activităţii este Consiliul Judeţean Mureş care manageriază activităţile desfăşurate în cadrul SMID Mureş, din care face parte DDN şi TMB Sânpaul.

Operarea depozitului zonal de deşeuri nepericuloase a fost încredinţată, în urma derulării procedurii legale, asociaţiei dintre SC IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT SRL şi SC SERVICII SALUBRITATE SA.

Operarea instalaţiei de tratare mecano-biologică a fost delegată, în urma procedurii de achiziţie publică, asocierii dintre SC SALUBRIS WASTE MANAGEMENT SRL şi SC ECO FIRE SYSTEMS SRL.

Operatorii instalaţiei îndeplinesc cerinţele privind sistemul integrat de management calitate – mediu – sănătate şi securitate în muncă, conform standardelor SR EN ISO 9001/2008, SR EN ISO 14001/2005, OHSAS 18001/2007.

5.1. Conştientizare şi instruire

5.1.1. Operatorul instalaţiei trebuie să stabilească şi să menţină proceduri pentru realizarea de instruiri adecvate privind protecţia mediului pentru toţi angajaţii a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

5.1.2. Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalaţiei, pe bază de studii, instruiri şi/sau experienţă adecvată.

5.1.3. Protecţia muncii şi prevenirea incendiilor pe depozitele de deşeuri.

Toate activităţile de administrare a instalaţiei se execută în baza prevederilor legale referitoare la protecţia muncii şi prevenirea incendiilor.

Persoanele care desfăşoară o activitate pe amplasament trebuie să fie instruite corespunzător, instruirea bazându-se pe următoarele aspecte:

- drepturile, obligaţiile şi responsabilităţile personalului pentru fiecare loc de muncă;
- cerinţele de protecţia muncii şi prevenirea incendiilor pe timpul tuturor fazelor de funcţionare ale depozitului şi instalaţiei de tratare;
- echipamentul de protecţie necesar;
- amplasarea mijloacelor de combatere a incendiilor;
- măsurile de prim-ajutor;
- alte cerinţe specifice fiecărui loc de muncă (utilaje, cântar).

5.1.4. Un exemplar din prezenta autorizaţie trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului.

5.2. Responsabilităţi

5.2.1. Operatorul instalaţiei trebuie să asigure, printr-o decizie, o persoană responsabilă cu probleme de protecţia mediului. ***În conformitate cu prevederile Ordonanţei de urgenţă nr. 195/2005 privind protecţia mediului (art. 94, lit. e, f, g), aprobată prin Legea nr. 265/2006, Consiliul Judeţean Mureş, prin persoana cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului, va asista persoanele împuternicite cu activităţi de verificare, inspecţie şi control, punându-le la dispoziţie evidenţa măsurătorilor proprii şi toate celelalte documente relevante şi le va facilita controlul activităţii precum şi prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecţie şi control la instalaţiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele şi instalaţiile de depoluare a mediului, precum şi în spaţiile sau în zonele aferente acestora.*** **Operatorul** ***instalaţiei are obligaţia de a***

realiza, în totalitate şi la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activităţi de verificare, inspecţie şi control.

5.2.2. Persoana, desemnată conform O.U.G. nr. 195/2005 art. 94, lit. e, f, g şi a OUG nr. 92/2021, trebuie să fie instruită în domeniul gestiunii deşeurilor, inclusiv a deşeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor programe de perfecţionare şi specializare recunoscute la nivel naţional.

5.2.3. Contribuţia la Registrul European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi (PRTR) va fi completată în sistemul electronic SIM şi depusă pe format de hârtie la autoritatea competentă la termenul stabilit de aceasta precum şi ca parte a RAM. Poluanţii care trebuie incluşi în raportul către autoritatea competentă pentru protecţia mediului vor fi cei menţionaţi în Ghidul pentru Implementarea PRTR la nivel european.

5.2.4. Prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului

1. În cazul producerii unui prejudiciu, operatorul instalaţiei suportă costul pentru repararea prejudiciului şi înlătură urmările produse de acesta, restabilind condiţiile iniţiale producerii prejudiciului, conform principiului „poluatorul plăteşte". Se vor respecta prevederile O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările şi completările ulterioare.
2. În cazul producerii unui prejudiciu, definit conform OUG nr. 68/2007, operatorul are obligaţia de a informa, în maxim 2 ore de la producerea prejudiciului, **A.P.M. Mureş** şi **Comisariatul Judeţean Mureş al Gărzii Naţionale de Mediu** despre:
   a. date de identificare ale operatorului;
   b. momentul şi locul producerii prejudiciului adus mediului;
   c. caracteristicile prejudiciului asupra mediului;
   d. cauzele care au generat prejudiciul;
   e. elementele de mediu afectate;
   f. măsurile demarate pentru prevenirea extinderii sau agravării prejudiciului adus mediului;
   g. alte informaţii considerate relevante de operator.
3. În cazul unei ameninţări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, definită conform OUG nr. 68/2007, operatorul are obligaţia să ia imediat măsurile preventive necesare, şi în termen de 2 ore de la luarea la cunoştinţă a apariţiei ameninţării, să informeze A.P.M. Mureş şi Comisariatul Judeţean Mureş al Gărzii Naţionale de Mediu. Informaţiile pe care operatorul este obligat să le aducă la cunoştinţă autorităţilor se referă la:
   a. date de identificare ale operatorului;
   b. momentul şi locul apariţiei ameninţării iminente;
   c. elementele de mediu posibil a fi afectate;
   d. măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului;
   e. alte informaţii considerate relevante de către operator.

   În termen de 1 oră de la finalizarea măsurilor preventive operatorul informează autorităţile despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului şi eficienţa acestora.
4. În cazul în care ameninţarea iminentă persistă în ciuda măsurilor adoptate, operatorul informează, în termen de 6 ore de la momentul la care s-a constatat ineficienţa măsurilor luate, APM Mureş şi Comisariatul Judeţean Mureş al Gărzii Naţionale de Mediu despre:
   a. măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului;
   b. evoluţia situaţiei în urma aplicării măsurilor preventive;
   c. alte măsuri, după caz, care se iau pentru prevenirea înrăutăţirii situaţiei.

5.3. Acţiuni de control

5.3.1. Operatorul instalaţiei are obligaţia să respecte condiţiile impuse prin prezenta autorizaţie şi va iniţia investigaţii şi acţiuni de remediere în cazul unor neconformităţi cu prevederile acesteia.

5.3.2. Operatorul instalaţiei va lua toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată.

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

5.3.4. Operatorul instalaţiei trebuie să se asigure că toate operaţiunile de pe amplasament vor fi realizate în aşa manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

5.3.5. Operatorul instalaţiei trebuie să stabilească şi să menţină un Sistem de Management al Autorizaţiei (SMA) pentru îndeplinirea cerinţelor prezentei autorizaţii. Acest sistem va evalua toate operaţiunile şi va revizui toate opţiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, a unei producţii mai curate, precum şi pentru evitarea producerii şi/sau minimizarea cantităţilor de deşeuri.

5.4. Documente/Registru de funcţionare

5.4.1. Toate documentele, informaţiile care se referă la activităţile depozitului (începând cu faza de proiect până la reconstrucţia ecologică) se păstrează într-un **registru de funcţionare**. Registrul de funcţionare constă din:

a) documentele de aprobare – avize, acorduri şi autorizaţii;
b) planul organizatoric - nume şi responsabilităţile fiecărei persoane;
c) instrucţiunile de funcţionare – prevederi relevante pentru siguranţă şi ordine, afişate la loc vizibil, în zona de acces;
d) manualul de funcţionare – măsuri pentru funcţionare în stare normală, pentru întreţinere şi pentru cazuri anormale de funcţionare (corelate cu planul de intervenţie);
e) jurnalul de funcţionare;
f) planul de intervenţie;
g) planul de funcţionare/de depozitare;
h) planul stării de fapt.

Registrul de funcţionare se realizează în formă scrisă şi în formă electronică şi se prezintă, la cerere, autorităţii pentru protecţia mediului, în conformitate cu prevederile O.M. 757/2004.

5.5. Notificarea autorităţilor

5.5.1. Operatorul instalaţiei are obligaţia anunţării A.P.M. Mureş, G.N.M. – Comisariatul Judeţean Mureş şi Administraţia Naţională „Apele Române" – Administraţia Bazinală de Apă Mureş în termen de 24 ore din momentul producerii:

- oricărei emisii apărute incidental, accidental ori ca urmare a unui accident major;
- oricărei funcţionări defectuoase a echipamentelor de control sau a echipamentelor de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament.

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

5.5.2. Operatorul instalaţiei trebuie să înregistreze orice incident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea şi impactul incidentului, precum şi circumstanţele care au dat naştere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului şi evitarea repetării în timp. După notificarea incidentului, operatorul trebuie să depună la sediul Agenţiei pentru Protecţia

Mediului Mureş raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus ca parte a RAM.

5.5.3. În cazul unor situaţii de urgenţă, definite conform O.U.G. nr. 21/2004, aprobată prin Legea nr. 15/2005, va fi anunţat Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă, care asigură coordonarea unitară şi permanentă a activităţii de prevenire şi gestionare a situaţiilor de urgenţă.

5.5.4. În cazul oricărei situaţii de mai jos, operatorul instalaţiei va trimite o notificare scrisă către A.P.M. Mureş şi G.N.M. – Comisariatul Judeţean Mureş, în termen de 14 zile de la producere:

- încetarea permanentă a activităţii oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate;
- încetarea activităţii oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate pentru o perioadă care poate depăşi un an;
- reluarea exploatării oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate după oprire;
- schimbarea operatorului instalaţiei;
- revizuirea autorizaţiei de gospodărire a apelor.

5.5.5. Solicitarea stabilirii obligaţiilor de mediu de către autoritatea competentă pentru protecţia mediului este obligatorie în cazul în care titularii de activităţi cu posibil impact semnificativ asupra mediului urmează să deruleze sau să fie supuşi unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acţiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare sau în alte situaţii care implică schimbarea titularului activităţii, precum şi în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii, conform legii. În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile menţionate, părţile implicate transmit în scris către A.P.M. Mureş, G.N.M. – Comisariatul Judeţean Mureş obligaţiile asumate privind protecţia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligaţiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public. Îndeplinirea obligaţiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii.

5.5.6. Operatorul are obligaţia să informeze autoritatea competentă cu privire la orice modificări planificate în exploatarea instalaţiei. Orice modificare substanţială planificată în exploatarea instalaţiei nu va fi realizată fară a avea autorizaţie integrată de mediu, potrivit prevederilor legislaţiei în domeniul evaluării impactului asupra mediului şi celor din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările şi completările ulterioare.

6. MATERII PRIME ŞI AUXILIARE

6.1. Prevederi generale privind materiile prime şi auxiliare

6.1.1. Materii prime: deşeurile prezentate în Anexa 1 la prezenta autorizaţie reprezintă materia primă pentru fluxurile tehnologice specifice. Materialele care intră în depozit sunt livrate la o zonă de recepţie şi manevrare, unde pot avea loc şi alte activităţi de gestionare a deşeurilor. Toate deşeurile primite la un depozit vor fi tratate conform art. 8 din OUG nr. 2/2021. Cantităţile de deşeuri estimate a intra în incinta DDN Sânpaul sunt de aprox. 188.000 tone/an.

6.1.2. Materii auxiliare necesare funcţionării utilajelor şi echipamentelor:

Materiale	Cantităţi	Utilizare	Observaţii
Apa din sursa proprie subterană sau din cisternă	41.9 mc/zi	Igienico - sanitar, spălari vehicule /platforme, pentru stropirea spaţiilor verzi şi stingerea incendiilor	Apa din bazinul pluvial + permeat va fi folosită în instalaţia de incendiu
Acid sulfuric	239 t/an	În procesul de epurare a levigatului	Soluţie cu concentraţie de 92 - 96 %, în recipienţi de 1 mc

CLEANER tip A (sol. 2,5-10 % de NaOH)	59 mc/an	Utilizat pentru decolmatarea şi curăţarea filtrelor pentru osmoză inversă	Substanţă cu caracter bazic. Stocat în saci în magazia de produse chimice.
ROHIB (inhibitor de formare de crustei)	2300 kg/an	Utilizat pentru decolmatarea şi curăţarea filtrelor pentru osmoză inversă	Substanţă cu caracter bazic. Stocat în recipienţi în magazia de produse chimice.
Motorina	406000 l/an	Carburant utilizat pentru funcţionarea vehiculelor şi a utilajelor aferente exploatării depozitului şi a două generatoare de energie electrică	Se transportă din rezervorul staţiei de carburant, în recipienţi din plastic de 60 l sau butoaie metalice de 200 l, cu ajutorul unui încărcator frontal
Uleiuri	1,2 t/an	Întreţinerea utilajelor şi vehiculelor utilizate	Se aprovizionează în ambalaje originale şi în cantităţile strict necesare. Nu se stochează pe amplasament.
Hipoclorit de sodiu	200 l/an	în apa de foraj tratată	În cantităţi mici la locul de utilizare

6.1.3. Operatorul instalaţiei va folosi materiile prime şi auxiliare descrise în documentaţie, conform cu cele mai bune tehnici disponibile.

6.1.4. Operatorul va ţine evidenţa lunară a materiilor prime, materialelor şi substanţelor chimice utilizate.

6.2. Gestiunea substanţelor chimice periculoase

6.2.1. Substanţele chimice şi preparatele periculoase utilizate pe amplasament vor fi depozitate separat, în funcţie de caracteristici şi utilizare în diferite spaţii de depozitare.

În tabelul următor este prezentată lista materialelor folosite, care pot avea un impact semnificativ asupra mediului.

Substanţele chimice şi preparatele	**Natura chimică/ compoziţie**	**Cantităţi**	**Ponderea % în produs % în apa de suprafaţă % în canalizare % în deşeuri/pe sol % în aer**	**Impactul asupra mediului**	**Instalaţii, amenajări, dotări şi măsuri de protecţie a factorilor de mediu**	**Mod de stocate**
Uleiuri	Nociv	1,2 t/an	100 % în deşeuri, sub formă de uleiuri uzate	Periculos în cazul scurgerilor produsului direct în cursuri de apa sau pe sol	Dotarea spaţiului de depozitare cu cuve de retenţie (tăvi metalice)	Atelier garaj (ambele instalaţii)

ROMÂNIA
AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI MUREŞ
Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureş, jud. Mureş, cod 540253
office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Motorină	Nociv	406000 l/an	100 % în aer sub formă de gaze de ardere în motoare	Periculos	Cuvă de retenţie suplimentară	Rezervor metalic suprateran, cu o capacitate de 30.000 l
Hipoclorit de sodiu	Iritant	200 l/an	100% în apa de foraj tratată	Periculos în cazul scurgerilor accidentale în ape	Nu este cazul	Incinta gospodăriei de apă. În cantităţi mici la locul de utilizare
Acid sulfuric	Foarte coroziv	239 t/an	100 % în apele uzate epurate sub forma de compuşi neutri şi nepericuloşi	Periculos în cazul scurgerilor produsului direct pe sol sau în cursuri de ape	Dotarea spaţiului de depozitare cu cuvă de retenţie	Incinta staţiei de epurare a levigatului PALL
CLEANER tip A (sol. 2,5-10 % de NaOH)	Corosiv	59 mc/an	100 % în apele uzate epurate sub formă de compuşi neutri şi nepericuloşi	Periculos în cazul scurgerilor accidentale în ape	Stocarea recipienţilor bine închişi, protejaţi de îngheţ	Incinta staţiei de epurare a levigatului PALL
ROHIB (inhibitor de formare de crustei)	Iritant	2300 kg/an	100 % în apele uzate epurate sub formă de compuşi nepericuloşi	Periculos în cazul scurgerilor accidentale în ape	Stocarea recipienţilor bine închişi, protejaţi de îngheţ	Incinta staţiei de epurare a levigatului PALL

6.2.2. Achiziţionarea substanţelor chimice periculoase se va face numai în condiţiile în care producătorul, distribuitorul sau importatorul furnizează fişa cu date de securitate, care va permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru protecţia mediului, sănătăţii şi pentru asigurarea securităţii la locul de muncă.

6.2.3. Utilizarea recipientelor sau ambalajelor substanţelor şi preparatelor chimice periculoase trebuie să asigure:

- prevenirea pierderilor de conţinut prin manipulare, transport sau depozitare;
- etichetarea în conformitate cu prevederile Regulamentului nr. 1272/2008 – privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor;
- depozitarea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase cu privire la compatibilităţile chimice şi de condiţiile impuse de furnizor;
- spaţii de depozitare care asigură condiţiile privind protecţia factorilor de mediu sol, apă, aer.

6.2.4. Operatorul instalaţiei va utiliza informaţiile din fişele cu date de securitate ale substanţelor şi preparatelor chimice periculoase utilizate în instalaţie pentru gestiunea corespunzătoare a acestora.

6.2.5. Operatorul instalaţiei va deţine evidenţa strictă referitoare la cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare a substanţelor şi preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor şi ambalajelor acestora, care intră în sfera lor de activitate.
6.2.6. Operatorul instalaţiei va furniza informaţiile şi datele cerute de autorităţile competente conform legislaţiei specifice în vigoare.
6.2.7. Operatorul instalaţiei va elimina, în condiţii de siguranţă pentru sănătatea populaţiei şi pentru mediu, substanţele şi preparatele periculoase care au devenit deşeuri şi sunt reglementate în conformitate cu legislaţia specifică.
6.2.8. Operatorul instalaţiei va identifica şi preveni riscurile pe care substanţele şi preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populaţiei şi vor anunţa iminenţa unor descărcări neprevăzute sau accidente autorităţilor pentru protecţia mediului şi de apărare civilă.
6.2.9. Personalul care îşi desfăşoară activitatea pe amplasament să fie echipat corespunzător, autorizat pentru manipularea substanţelor şi preparatelor periculoase şi instruit din punct de vedere a protecţiei mediului;
6.2.10. În cazul apariţiei unui incident se vor lua măsuri imediate pentru eliminarea cauzelor şi limitarea efectelor asupra factorilor de mediu, urmate de eliminarea în totalitate a efectelor asupra apelor de suprafaţă, solului şi subsolului.
6.2.11. Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.
6.2.12. Se vor folosi echipamentele de protecţie a personalului, impuse de legislaţia de protecţie a muncii.
6.2.13. Operatorul instalaţiei, conform art. 19, lit f) din Legea nr. 307/2006, are obligaţia să întocmească, să actualizeze permanent şi să transmită I.S.U. „Horea" al judeţului Mureş lista cu substanţele periculoase, clasificate conform legii, utilizate în activitatea sa sub orice formă, cu menţiuni privind: proprietăţile fizico-chimice, codurile de identificare, riscurile pe care le prezintă pentru sănătate şi mediu, mijloacele de protecţie recomandate, metodele de intervenţie şi prim ajutor, substanţele pentru stingere, neutralizare sau decontaminare.
6.2.14. Amplasarea materialelor periculoase în spaţiile de depozitare trebuie să ţină seama de comportarea lor specifică în caz de incendiu, atât ca posibilităţi de reacţie reciprocă, cât şi de compatibilitatea faţă de produsele de stingere, iar pentru fiecare încăpere unde se află asemenea materiale se întocmesc „Planuri de depozitare şi de evacuare a materialelor clasificate conform legii ca fiind periculoase", conform art. 30 din OMAI nr. 163/2007.

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE

7.1. APĂ: gospodărirea apelor este reglementată prin Autorizaţiile de gospodărire a apelor nr. 10 din 11.01.2022 şi nr. 244 din 15.07.2021, emise de Administraţia Naţională „Apele Române" – Administraţia Bazinală de Apă Mureş.
7.1.1. Alimentarea cu apă a amplasamentului se face din subteran, din două puţuri:
- puţ forat 1 (H=100 m) echipat cu o pompă submersibilă. O a doua pompă este disponibilă în rezerva pe amplasament. Puţul 1 are rol de rezervă.
- puţ forat 2 (D=1000 mm, H=8 m) echipat cu pompă submersibilă şi instalaţie tip hidrofor. Puţul 2 este activ.

7.1.2. Stocarea şi tratarea apei: bazin de stocare cu V=15mc din polietilenă. Apa este clorinată cu ajutorul unei instalaţii de clorinare cu soluţie de hipoclorit, înainte de distribuţia în reţeaua deconsum. Instalaţia este containerizată şi are în alcătuire un rezervor de soluţie hipoclorit de 250 l prevăzut cu senzor de nivel, un debitmetru

Voltmann Dn 50 şi o pompă dozatoare cu membrane. Debitul de hipoclorit este reglat la 2,5 l /h.

7.1.3. Utilizarea apei pe amplasament se face pentru nevoile igienico-sanitare ale personalului, exploatarea şi întreţinerea staţiei de epurare, biofiltru, igienizări, stropire spaţii verzi, spălare vehicule şi stingerea incendiilor. Consumul zilnic de apă este estimat la 50 mc: 47 mc/zi – tehnologic; 3 mc/zi – igienico-sanitar.

7.1.4. Apele uzate:

- levigatul rezultat în urma precipitaţiilor care cad pe suprafaţa depozitului şi care penetrează masa de deşeuri;
- levigatul provenit de pe platforma de tratare intensivă;
- similar levigatului şi tratate împreună cu acesta, sunt considerate şi apa în exces rezultată din grămezile de tratare biologică intensivă, apa colectată în bazinul de primă ploaie din zona de tratare intensivă şi apa pluvială colectată de pe platforma de maturare a grămezilor de deşeuri;
- ape uzate de tip tehnologic – apele de spălare a vehiculelor, excesul de apă de la biofiltru TMB, apa în exces rezultata în interiorul halei TMB în zona de descărcare a deşeurilor;
- ape uzate de tip fecaloid-menajere provenite de la grupurile sanitare şi de la duşuri.

7.1.5. Apele pluviale neimpurificate: colectate de pe taluzuri, platformele curate, acoperişuri.

7.2. ENERGIE : Alimentarea cu energie electrică se face din reţeaua publică locală.

7.2.1. Utilizarea energiei constă în:

- încălzirea, iluminatul şi funcţionarea clădirilor administrative aferente instalaţiilor;
- funcţionarea echipamentelor din hala TMB, instalaţiei de spălat vehicule, cântarelor, pompelor, proceselor de epurare, iluminat etc.;
- carburant pentru funcţionarea vehiculelor şi utilajelor.

7.2.2. Consumul estimat de energie: aprox. 500 Mwh/an

7.2.3. Consumul specific de energie

Activitatea	Consum specific de energie	Consum de carburant	Observaţii
Cântar electronic	5 kWh	-	
Tratare mecano-biologică	29,23 kWh/t de deşeu	2,3 l motorină/t deşeu	Consumuri unitare pe întregul flux
Iluminat exterior	40 kWh	-	
Sediu administrativ şi anexe	30 kWh	-	
Pompe	50 kWh	-	
Amenajări periodice	-	1,1 t motorină/an	Consum unitar pentru lucrări de amenajare

Activităţi de depozitare în DDN	-	1.02 l motorină/ t deşeu	Consum unitar de la descărcare la depozitare

7.3. Obligaţii ale operatorului instalaţiei pentru utilizarea eficientă a resurselor:

a) Operatorul instalaţiei trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de apă din sursa subterană;
b) Operatorul instalaţiei trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip;
c) Realizarea unui plan de eficienţă energetică care să identifice şi să evalueze toate tehnicile de eficienţă energetică, aplicabile activităţii desfăşurate pe amplasament;
d) Stabilirea anuală a unor indicatori cheie de performanta energetică;
e) Operatorul instalaţiei va menţine şi utiliza cele mai bune tehnici disponibile pentru eficientizarea energetică;
f) Operatorul instalaţiei va înregistra anual consumul total pentru energie şi ape utilizate pe amplasament. Cifrele vor fi revizuite periodic în cadrul fiecărui Raport Anual de Mediu, pentru fiecare instalaţie în parte şi se vor raporta ca parte a Raportului Anual de Mediu.

7.4. Cerinţe pentru recuperarea/economisirea resurselor:

a) Levigatul epurat (permeatul) provenit de la staţia de epurare este utilizat în instalaţia de incendiu şi la igienizarea căilor de acces şi stropirea spaţiilor verzi;
b) Cantitatea de apă folosită pentru curăţare şi spălare trebuie minimizată prin aspirare, frecare sau ştergere în locul spălării cu furtunul;
c) Izolarea clădirilor, a camerelor de control şi a birourilor necesare desfăşurării activităţilor pe amplasament pentru diminuarea necesarului de energie pentru încălzire;
d) Amplasarea instalaţiilor în scopul reducerii distanţelor de pompare;
e) Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică;
f) Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic;
g) Valve automate pentru filtrul de aer exhaustor al TMB;
h) Utilizarea transportului gravitaţional al levigatului pentru diminuarea consumului de energie;
i) Asigurarea verificărilor şi întreţinerilor periodice ale echipamentelor;
j) Asigurarea deplasărilor minime ale vehiculelor pe amplasament şi oprirea motoarelor vehiculelor când nu sunt utilizate.

8. DESCRIEREA INSTALAŢIEI ŞI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE DE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

8.1.1. Amplasamentul *Depozitului de deşeuri clasa „b" şi a instalaţiei de tratare mecano-biologică* este situat la 12 km vest de municipiul Târgu Mureş, pe teritoriul administrativ al comunei Sânpaul în intravilanul extins al comunei (zona Fodora), la aproximativ 4 km sud de centrul administrativ al comunei şi 3 km de şoseaua E 60, care face legătura între Târgu Mureş şi Cluj Napoca. Din punct de vedere administrativ, amplasamentul se găseşte pe latura vestică, la limita dintre comunele Ogra (în vest) şi Sânpaul (în est). Acesta se află într-o zonă de deal, în afara zonei inundabile, iar cea mai apropiată locuinţă se află la o distanţă de circa 2 km. Accesul către obiectiv se face pe

un drum modernizat, care porneşte din drumul naţional în zona pasajului suprateran peste calea ferată.

8.1.2. Suprafaţa amplasamentului este de 31,14 ha şi aparţine domeniului public al judeţului Mureş, administrator fiind Consiliul Judeţean Mureş.

Bilanţul suprafeţelor depozitului Sânpaul este următorul:

- Suprafaţa Celulei 1: 83.150 mp;
- Suprafaţa utilă a Celulei 1: 72.600 mp;
- Suprafaţa Celulei 2: 67.600 mp;
- Suprafaţa Celulei 3: 129.500 mp;
- Suprafaţa ocupată de structuri auxiliare: 30.740 mp.

8.1.3. Vecinătăţile amplasamentului:

La EST – amplasamentul se învecinează cu Pădurea Steiului, aflată în administrarea Regiei Naţionale a Pădurilor – ROMSILVA.

La SUD – amplasamentul se învecinează cu Dealul Cocoşului pe versantul nordic aflându-se pădure şi teren neproductiv.

La NORD şi NORD-VEST – amplasamentul se învecinează cu Dealul Techeniş, terenuri agricole.

La VEST – folosinţa terenurilor este agricolă.

Ariile naturale protejate cele mai apropiate de amplasament sunt:

- Râul Mureş între Moreşti şi Ogra (ROSCI0637), situată la cca. 2,5 km nord de amplasament.
- Eleşteele Iernut – Cipău (ROSPA0041), localizată la cca. 5,8 km de amplasament.
- Râpa Lechinţa (ROSCI0210), aflată la 9 km de amplasament.

8.1.4. Zonarea funcţională.

a) *Drum de acces* din drumul naţional, cu parte carosabilă de 7 m lăţime şi acostamente, şanturi laterale, exterior amplasamentului.

b) *Aria de servicii I* care cuprinde facilităţile din zona de acces: cabină poartă şi cântar, bazin rezervor incendiu-permeat/pluvial, bazin stocare concentrat, bazin levigat, staţie epurare levigat, bazin retenţie ape pluviale, zona de securitate şi spălare vehicule, staţie de epurare ape menajere, staţie pompare ape de incendiu, staţie pompare levigat (SP1), platforme rutiere. Această arie este edificată la un nivel topografic al platformelor corespunzător cotelor de 355 m în zona BRAP până la 343 m în zona porţii de acces.

c) *Aria de servicii II* – corespunzătoare zonei administrative propriu-zise, cuprinde: garaj, clădirea administrativă, garaj TMB, hala TMB, ventilaţie TMB / biofiltru, spaţiu tehnic – şopron, staţie pompare ape menajere SP2, parcări şi platforme rutiere, punct alimentare electricitate. Aceasta arie este edificată la un nivel topografic al platformelor corespunzător cotelor de 359 m – 360 m.

d) *Platforma de descompunere deşeuri* (parte a instalaţiei TMB) cuprinde: platforma de maturare, platforma de descompunere intensivă, padocurile de descompunere intensivă, bazin de primă ploaie, rigole perimetrale pluviale. Întreaga platformă a fost sistematizată la o cotă superioară faţă de ariile de servicii, respectiv de la 367 m la 362 m platforma de maturare (panta platformei de la sud către nord) iar platforma de descompunere intensivă de la 370 m în colţul de SE la 361 m în colţul din NV (drenare generală către colţul NV, la bazinul de primă ploaie).

e) *Aria de depozitare* (Celula 1 a DDN) care cuprinde: celula propriu-zisă (celula are cota superioară digului nordic cuprinsă între 386 m şi 390 m iar cota de lucru a celulei, primul strat de deşeu depus, la cca. 381 m), garaj compactor, staţia carburanţi, faclă biogaz, gospodăria de apă.

f) *Zona neamenajată* din partea de sud şi sud-vest a amplasamentului este zona în care au fost depuse volumele de pământ rezultate din lucrările de amenajare/excavare.

Această zonă nu este inclusă în limitele instalaţiei, ea reprezentând zona de extindere viitoare a DDN Sânpaul.

Sistematizarea amplasamentului în trei trepte de importanţă a condus la necesitatea executării unor lucrări de protecţie, cu precădere pentru nivelul intermediar - instalaţia de tratare mecano-biologică. Astfel, zona instalaţiei de tratare mecano-biologică (perimetrul halei de tratare si zona platformelor de descompunere) a fost protejată lateral prin ziduri de sprijin:

- Aria de servicii II – pe laturile de est şi sud - zid de sprijin cu lungimea de 181,5 m şi înălţimi variabile, de la 2.0 la 5.6 m.
- Zona platormelor de tratare biologică - pe laturile de est şi sud - zid de sprijin cu lungimea de 430 m cu înălţimi variabile, de la 1.8 la 5.6 m.
- Zona de tratare biologică - pe laturile de nord şi vest - zid de sprijin cu lungime de 215 m şi înălţimi de la 3.5 la 5.4 m.

Zidurile de sprijin sunt realizate din beton armat, având în spate un strat drenant din piatră spartă, protejat de geotextil. Apele sunt colectate de stratul drenant, preluate de o rigolă şi descărcate în rigolele de colectare principale. Taluzurile pantelor sunt prevăzute cu geogrile, pentru prevenirea apariţiei unor fenomene erozionale.

8.2. Utilizarea amplasamentului

Suprafeţele destinate instalaţiilor sunt:

- 24,88 ha - Depozitul de Deşeuri Nepericuloase – Celula 1 şi extinderea, zona administrativă, instalaţiile de epurare a apelor uzate;
- 6,26 ha - Instalaţia de Tratare Mecano-Biologică – Hala tratare mecanică, platforme pentru descompunerea intensă şi maturare.

8.2.1. Depozitul de deşeuri nepericuloase (DDN)

A. Zona de depozitare şi facilităţile conexe:

Celula 1 a depozitului de deşeuri, realizată prin excavarea părţii mai înalte a amplasamentului, este pozitionată în partea sudică a amplasamentului şi are următoarele caracteristici geometrice:

- suprafaţă – 83.150 mp;
- suprafaţă utilă – 72.600 mp;
- dimensiuni aproximative în plan: 300 x 250 m;
- înălţime maximă proiectată a coloanei de deşeuri: H_{max}=19 m;
- lăţime coronament diguri: 3,00 – 4.00 m;
- digul de pe latura de est: 1,0 ÷ 13,0 m;
- digul de pe latura de sud: 2,0 ÷ 7,0 m;
- digul de pe latura de vest: 2,0 ÷ 5,5 m;
- digul de pe latura de nord: 5,5 ÷ 13,0 m;
- taluzuri interioare / exterioare: 1:3.

Digurile perimetrale şi intercelulare au fost construite din pământ argilos rezultat din excavaţii sau alohton (cea mai mare parte). Digul perimetral al Celulei 1 construit pe latura nordică şi estică are o înălţime ce variază de la 1 m la 6,80 m, o lăţime la coronament de 4 m, panta taluzului interior de 1:3 şi panta taluzului exterior pe latura estică de 1:2,5. Pe latura nordică, panta taluzului exterior este de 1:2. Digurile intercelulare construite pe latura sudică şi vestică a Celulei 1, care vor fi înglobate în masa deşeurilor odată cu construcţia celorlalte două celule, au o înălţime ce variază de la 1 m la 4,6 m. Lăţimea la coronament a acestor diguri este de 2 m, panta taluzului interior de 1:3 şi panta taluzului exterior de 1:2,5. Taluzurile digurilor sunt protejate antierozional cu geogrile.

Impermeabilizarea bazei celulei este realizată dintr-un sistem compus din:

- material geotextil bentonitic cu 1 cm grosime aşternut peste patul de argilă compactată;
- folie de membrană de 2 mm grosime;

ROMÂNIA AGENŢIA NAŢIONALĂ PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI MUREŞ
AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI MUREŞ
Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureş, jud. Mureş, cod 540253
@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985
operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- geotextil de protecţie de 2000 g/m^2;
- strat sort pietriş 16-31 mm cu grosimea de 50 cm;
- strat dublu de protecţie din geomembrană, cu o intercalaţie de nisip, pe sub fiecare linie a drenului de colectare levigat.

Colectarea levigatului produs în Celula 1 se realizează cu ajutorul celor 8 linii de drenuri longitudinale, amplasate pe direcţia nord – sud cu o pantă de 1%. Drenurile sunt realizate din conducte PEID perforate, cu diametrul exterior de 355mm, Pn 16, aşezate echidistant, la o distanţă de 30 m între linii. Pentru o distribuţie uniformă a levigatului pe fiecare linie de dren, baza celulei a fost profilată în coame paralele cu drenurile situate la jumătatea distanţei dintre drenuri cu pante transversale către drenuri de 3%.

Evacuarea levigatului se realizează către nord, fiecare linie de dren (cu DN 355 mm) descărcând într-un cămin cheson cu vană (circular, din PEID cu DN 2 m), dincolo de digul perimetral. Fiecare linie de dren poate fi închisă sau deschisă individual.

Elementul drenant cu rolul de filtrare a levigatului, pentru a se evita colmatarea drenurilor, este asigurat de un strat de pietriş în grosime de 50 cm cu dimensiunile particulelor de 16-31 mm, aşternut pe baza celulei şi pe taluzuri, peste geotextilul de protecţie. De-a lungul drenurilor, stratul de pietriş are secţiune trapezoidală cu înălţimea de 0,70 m, baza mică de 0,70 m şi baza mare de 3 m cu rolul de protecţie a drenului împotriva solicitărilor mecanice.

Canalul perimetral preia apele pluviale de pe versanţii depozitului. Până la închiderea Celulei 1, acest canal va deservi numai această celulă, urmând să fie extins atunci când se vor da în exploatare şi celelalte două celule. Canalul este construit din dale de beton, rostuite cu mortar de ciment, cu baza mică de 0,50 m, panta taluzelor de 1:1 şi adâncimea minimă de 0,50 m. Canalul se descarcă în bazinul de ape pluviale din nordul amplasamentului, care constituie şi rezerva de incendiu şi volumul de apă tehnologică. Canalul are o lungime de cca. 1032 m.

În profil longitudinal, canalul urmăreşte panta longitudinală a drumului de incintă şi de inspecţie. Pentru reducerea pantelor în zonele critice, în punctele de traversare a drumului de incintă, podeţele au fost prevăzute cu camere de cădere.

Instalaţia de colectare a gazului de haldă (biogaz) a fost proiectată şi echipată pentru a putea controla eficient emisia de gaz de haldă. Pe suprafaţa celulei nr. 1 au fost construite 24 de puţuri de gaz, executate dintr-o coloană din conducta PEID De 250 Pn 6 perforată, a cărui montaj începe de la înălţimea de 2 m deasupra bazei celulei şi se continuă pe măsura depunerii deşeurilor în celulă. Tronsoanele de conductă de 2 m sunt prevăzute cu filet la capete pentru a putea fi montate fără a folosi sudura care ar putea provoca aprinderea biogazului.

Coloana de filtrare cu diametrul de 60 cm este formată din pietriş necalcaros cu granulaţia de 16-32mm. Filtrul este montat cu ajutorul unei conducte din oţel cu Dn 600mm şi lungimea de 2 m ce va fi retrasă continuu pe măsura dezvoltării coloanei puţului. Din capacul puţului, gazul va fi condus către substaţia de colectare, amplasată pe coama digului perimetral al laturii estice a celulei.

Substaţia este prevazută cu un sistem de deshidratare a gazului (pe baza răcirii acestuia) condensatul fiind dirijat în interiorul celulei de deşeuri. De la substaţie, gazul este condus subteran către instalaţia de ardere (facla). Aceasta este instalată la limita amplasamentului, în imediata apropiere a gardului perimetral.

Facla este de tip INCHT 2000 CO (Conveco, Italia), are o capacitate de 2000 m^3/h gaz de haldă, o temperatură a flăcării de 800 – 1200 ^{0}C, necesitând un conţinut minim de CH_4 de 25% din volum pentru funcţionare.

Perimetral, pe latura estică, celula de depozitare este mărginită de drumul de acces care merge la forajul de alimentare cu apă (extremitatea sudică a amplasamentului). Drumul este realizat din balast compactat.

B. Zona administrativă şi de servicii

Instalaţiile de pe amplasament şi structurile auxiliare care sunt considerate ca făcând parte din depozitul conform:

Container de recepţie şi cântar – sunt instalate în colţul de NV al amplasamentului, în zona punctului de acces rutier. Cântarul (pod basculă) are o capacitate de cântărire 60 tone şi este echipat cu opt senzori/celule de cântărire, cu corecţie de temperatură. Cântarul este dublu sens (fluxuri separate intrare /ieşire vehicule din amplasament). Asigură monitorizarea cantităţilor de deşeuri intrate în incinta depozitului, monitorizarea provenienţei deşeului, a fracţiunilor colectate selectiv inclusiv. Cântarul este utilizat şi pentru intrările şi iesirile din Instalaţia TMB.

Clădirea administrativă - este o construcţie P+E în zona de NV a incintei. Clădirea satisface nevoile administrative pentru ambele instalaţii din amplasament (DDN şi TMB). Clădirea administrativă are dimensiunile în plan de 21,35 x 10,40 m şi cota finită a pardoselii interioare la 0,35 m faţă de cota terenului natural nivelat. Înălţimea liberă a parterului este de 3 m. S_{const} = 222,56 mp iar S_{desf} = 445,12 mp.

Încălzirea clădirii se realizează printr-o centrală termică electrică cu puterea de 57,6 kW. Prepararea apei calde menajere se face cu ajutorul unui boiler cu volumul de 200 l şi un debit de cel putin 400 l/h apa caldă la 80^0C.

Laboratorul este amenajat la etajul I al clădirii administrative şi este echipat pentru satisfacerea cerinţelor de control al procesului de tratare biologică în instalaţia TMB şi pentru monitorizarea întregului amplasament.

Garaj şi atelier. Fiecare dintre cele două instalaţii are construit câte un garaj pentru utilaje, prevăzut şi cu o incintă închisă, dedicată lucrărilor uşoare de întreţinere şi mentenanţă pentru utilaje. Garajul pentru DDN este o construcţie cu structura metalică cu deschiderea de 10,80 m, amplasat în extremitatea nord-estică a incintei (la nord de clădirea administrativă). Structura este alcătuită din stâlpi metalici şi un sistem de grinzi cu zăbrele. Fundaţiile sunt de tip fundaţii izolate şi grinzi de fundare între acestea.

Dimensiunile în plan sunt de 40,11 x 11,21 m cu înălţimea la streaşină de 4,50 m şi 5,45 m la coamă. Atelierul este prevăzut cu un canal de acces sub autocamioane (la cota -1,20m faţă de cota platformei), iar restul spaţiului este destinat aparaturii de service.

Şopronul pentru compactor deşeuri este amplasat în colţul nord-vestic al Celulei 1 a DDN. Construcţia are structură metalică cu deschiderea de 9,58 m. Structura este alcătuită din stâlpi metalici şi un sistem de grinzi cu zăbrele. Dimensiunile în plan sunt de 8,45 x 9,93 m cu înălţimea la streaşină de 5,00 m şi 5,45 m la coamă. Şopronul este închis pe trei laturi cu panouri pentru protecţia utilajelor împotriva intemperiilor iar pardoseala este din piatră spartă.

Staţia de transformare pentru alimentarea cu energie electrică este amplasată în extremitatea de nord-vest a incintei. Clădirea postului de transformare PT este de tip prefabricat, cu gabarit pentru două transformatoare de 630 kVA. De la tabloul general de distribuţie pleacă 10 linii în incintă, către patru firide de distribuţie şi 6 tablouri de distribuţie forţa. Alte 7 tablouri de distribuţie sunt realizate în cadrul construcţiilor din punctele de consum. Traseele de cabluri sunt montate îngropat. Iluminatul exterior se face cu un numar de 34 de corpuri de iluminat cu vapori de sodiu.
Puterea instalată a consumatorilor aferenti zonei DDN este **Pi** = 294,5[kW].
Puterea instalată a consumatorilor aferenti zonei TMB este **Pi** = 575,4[kW].

Staţia de spălare şi zona de securitate sunt situate în partea de nord a amplasamentului, în partea centrală a incintei. Staţia de spălare a autovehiculelor este formată dintr-o platformă betonată cu dimensiunile în plan de 22,4x4 m. Placa de beton este armată pe faţa superioară şi cea inferioară cu plasă de oţel beton. Placa de beton armat are o pantă transversală de 1% dinspre axul drumului spre exterior pentru colectarea apei într-o rigolă cu grătar. Rigola are o pantă longitudinală de 1% de la

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI MUREŞ
Str. Calea Podeni nr. 10, Târgu Mureş, jud. Mureş, cod 540253
Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985
...de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

extremităţi spre mijlocul plăcii. Din rigolă apa este trimisă printr-o conductă din PVC cu DN 150 mm în separatorul de ulei. Staţia de spălare este alimentată printr-un racord din polietilenă de înaltă densitate De 63 mm care alimentează o pompă mobilă de înaltă presiune pentru spălarea autovehiculelor. Zona de staţionare a autovehiculelor este protejată cu o copertină metalică, montată pe stâlpi metalici.

Adiacent rampei de spălare se găseşte zona de securitate, betonată şi prevăzută cu un container metalic de 30 mc. Aici sunt descărcate toate vehiculele care transportă deşeuri neacceptate la depozitare pe DDN Sânpaul (după efectuarea controlului preliminar vizual).

Staţia de carburant este amplasată în imediata vecinatate a şopronului pentru compactoare, în colţul de nord-vest al Celulei 1 a DDN. Este compusă dintr-un rezervor de tip container cu capacitatea de 30.000 l şi o pompă de carburanţi. Echipamentul este de tip staţie mobilă, prevazută cu echipament de recuperare a vaporilor şi o cuvă suplimentară de protecţie la scurgeri, cu garda de 300 mm.

Gospodăria de apă (alimentarea cu apă). Sursa de apă proprie este reprezentată de forajul subteran cu adâncimea de 100 m, situat în extremitatea sudică a amplasamentului. Forajul este echipat cu o pompă submersibilă SPT 200-13, cu debit nominal Q= 6 mc/h. O a două pompă este disponibilă în rezerva pe amplasament.

Apa extrasă este stocată într-un rezervor suprateran de 15 mc din polietilenă. Inainte de distributia în retea, apa este clorinata în instalaţia de clorinare cu soluţie de hipoclorit. Instalatia are în alcătuire un rezervor pentru soluţia hipoclorit de 250 l prevăzut cu senzor de nivel, un debitmetru Voltmann Dn 50 şi o pompă dozatoare cu membrane.

Gospodăria de ape uzate

a. Staţia de pompare levigat SP1 – este o construcţie circulară, îngropată, tip CriberSP realizată din PAFS cu diametrul de 2.9 m, adâncimea de 5 m, echipată cu o pompă WILO EMU FA 08.43-140E cu un debit de pompare de 35 mc/h şi H pompare 20 m şi o pompă WILO EMU FA 08.66-210W cu un debit de pompare de 17 mc/h şi H pompare 45 m. În chesonul SP1 sunt colectate:

1. Conducta colectoare care preia levigatul deversat în căminele de vizitare de către drenurile absorbante din celula de depozitare. Are lungimea de 540 m şi 7 cămine de vizitare cu diametrul de 1 m.
2. Conducta de transport de la bazinul de primă ploaie al staţiei TMB şi rigola frontală de colectare din faţa celulelor de tratare biologică intensivă, cu Dn=315 mm.
3. Conducta golirii bazinului retenţie ape pluviale (BRAP) care colectează apele pluviale de pe platforma de maturare a instalaţiei TMB.
4. Conducta de transport de la separatorul de hidrocarburi, instalat pentru rampa de spălare vehicule.

b. Bazin de colectare levigat – este o construcţie circulară, metalică, cu un volum de 700 mc. Toate fluidele colectate în chesonul SP1 sunt pompate în acest bazin. Din bazin, levigatul este preluat în staţia de epurare cu osmoză inversă (RO).

c. Staţia de epurare cu osmoză inversă este o instalaţie complexă (de tip PALL - ROAW9144 DTG33-SW3 9512DTG-HP6), instalată în două containere metalice standard cu dimensiunile de 1203 x 235 x 239 cm şi un volum de 67.7 m^3 fiecare. Staţia este proiectată să epureze cca. 100 mc levigat zilnic, timp de 328 zile/an.

d. Bazinul de stocare concentrat cu capacitatea de 200 mc, este o construcţie îngropată, realizată în excavaţie, captuşită cu geomembrană şi protejată la exterior cu material geotextil. În acest bazin este stocat temporar concentratul rezultat din staţia de epurare cu osmoză inversă. De aici, concentratul fie este evacuat din amplasament către un loc de eliminare autorizat, fie este pompat în interiorul Celulei 1 de depozitare.

e. Bazinul colectare permeat este o construcţie îngropată, realizată în excavaţie cu o capacitate de 500 mc. Bazinul, cu o suprafaţă de 405 m^2 este impermeabilizat cu folie

din PEID de 2 mm şi consolidat mecanic cu dale de beton monolit cu grosimea de 15 cm. Din volumul de 500 m^3 apă, 180 m^3 (162 m^3 din calcule) constituie rezerva de incendiu. Bazinul este alimentat cu apă transportată de canalul perimetral ce colectează apele pluviale de pe versanţii depozitului şi de pe taluzele platformelor de tratare biologică, precum şi permeatul rezultat din epurarea levigatului. Nivelul maxim în bazin va fi impus de radierul canalului de evacuare care descarcă preaplinul din bazin în albia naturală a pârâului Techenis. Descărcarea este de tip canal de fugă cu bazin disipator.

f. Bazin retenţie ape pluviale (BRAP) – construcţie rectangulară din beton armat, cu un volum de 405 mc, prevazută cu patru şicane de liniştire, preia parţial apa din rigola pluvială generală dar şi din zona TMB de maturare a grămezilor. Este prevăzut cu o başă de fund, de unde, printr-o coloană îngropată cu Dn 315 mm, apa impurificată este descărcată în SP1 (urmând a fi epurată în staţia de epurare cu osmoză inversă). Bazinul are un prea-plin care descarcă în bazinul de ape pluviale/permeat.

g. Staţia de epurare mecano-biologică este destinată epurării următoarelor fluxuri de ape uzate: fecaloid menajere (din clădirea administrativă, cele două garaje, cabină cântar) dar şi a eventualelor ape uzate rezultate în interiorul halei TMB. Staţia asigură epurarea pentru un debit influent de 8,1 mc/zi respectiv o încărcare de 3,6 kg CBO_5/zi. Constructiv, staţia este cilindrică, cu un diametru de 3,2 m şi o înălţime de 2,9 m. Este instalată îngropat, în zona de descărcare a bazinului de stocare permeat/pluvial. Staţia este dimensionată pentru asigurarea calităţii efluentului în conformitate cu cerinţele normativului NTPA 001.

h. Sistemul de stingere a incendiilor – se bazează pe utilizarea apei (rezerva de incendiu) stocate în bazinul de permeat/pluvial. Din bazin, prin intermediul staţiei de pompare apa de incendiu (SP1) este distribuită în reţeaua de hidranţi din incintă. Coloana de distribuţie a apei de incendiu este realizată din PEHD cu Dn 160 mm. Sistemul deserveşte ambele instalaţii (DDN şi TMB).

i. Grup electrogen Diesel trifazat de 31 kVA-3x230/400V+50Hz pentru asigurarea rezervei de alimentare pentru staţia de pompare SPI (staţie pompe incendiu). Aceasta, fiind considerată echipament vital, a fost prevazută cu două pompe.

j. Împrejmuire perimetrală şi poartă. Întreaga incintă aflată în proprietatea Consiliului Judeţean Mureş (inclusiv parcelele neutilizate) este împrejmuită cu un gard perimetral, cu înălţimea de 180 cm, realizat din panouri metalice de plasă, montată pe stâlpi metalici, îngropaţi în beton. Perimetral, împrejmuirea însumează cca. 3,52 km. Singurul punct de acces în încintă este situat în partea nordică (zona cântarului) la drumul de acces până la pasajul rutier.

8.2.2. Instalaţia de tratare mecano-biologică (TMB)

A. Instalaţiile de tratare mecanică, anexele şi platformele adiacente (cca. 3740 mp):

Hala de tratare mecano-biologică este o construcţie metalică cu parter înalt (înălţimea la streaşină 7,40 m) şi o suprafaţă de 2.544 mp. Interiorul halei este separat în zona de recepţie a deşeurilor, cu o suprafaţă de 630 mp, separată de un perete din beton cu înălţimea de 3 m şi zona alocată echipamentelor pentru tratarea mecanică. Pardoseala este o placă din beton armat cu grosimea de 20 cm, construcţia fiind realizată din panouri sandwich montate pe structură de grinzi metalice. Hala lucrează în regim hipobaric, aerul fiind aspirat şi tratat într-o instalaţie de filtrare instalată în apropiere. Accesul autovehiculelor se face prin două uşi de acces prevăzute cu perdele din cauciuc situate pe latura nordică. Acestea descarcă deşeurile direct pe pardoseală de unde acestea sunt manevrate cu ajutorul încărcătoarelor.

Echipamentele destinate tratării mecanice sunt instalate în două linii de producţie, echipate identic, care cuprind fiecare:

- încărcător Husmann HL II 1622 cu o productivitate de 16 – 35 t/h;

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI MUREŞ
Str. Grădina Podeni nr. 10, Târgu Mureş, jud. Mureş, cod 540253
Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985
Prelucrator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- sita rotativă / ciur rotativ de deşeuri tip ADARCO (dimensiuni 2000 mm diametru, lungime totală 9,4 m) cu o productivitate de 25 t/h, cu dimensiunea ochiurilor din tambur de 100 mm;
- separator magnetic overband tip Starmag AG-CH UL 27 140, cu magnet permanent (banda cu dimensiuni 1000 x 2484 mm) pentru materialele feroase;
- sisteme ADARCO de transport pe bandă pentru fiecare categorie de sort de deşeu.

Fracţia mai mare de 100 mm (refuzul de ciur) este stocată pe fiecare linie de proces în containere de 40 mc care sunt schimbate şi evacuate la DDN cu ajutorul unui camion hooklift. Materialul feros este colectat în boxpaleţi de 1,8 mc, manevraţi local cu ajutorul unui încărcator frontal.

Fracţia sub 100 mm care a trecut prin ciur, cu ajutorul benzilor transportoare este evacuată din clădire pe latura sudică, unde este amenajat un şopron. Aici ea poate fi manevrată direct, de pe platforma betonată cu ajutorul încărcatoarelor frontale în benele autocamioanelor sau poate fi colectată direct, în containere de 40 mc.

Hala este încalzită electric cu ajutorul a 6 aeroterme electrice – turbosuflante montate la nivelul gurilor de aspiraţie a aerului (6,5 m). Perimetral este dispusă reţeaua de incendiu (inelar, în interior) dotata cu hidranţi.

Pentru controlul emisiilor, hala TMB este ventilată continuu, în regim hipobaric, cu ajutorul unui sistem interior de extracţie (metalic tubular, montat deasupra echipamentelor) având debitul de 21.000 mc/h. Aerul este condus în clădirea adiacentă halei TMB unde sunt instalate ventilatorul, filtrul de praf şi compresorul aferent filtrului. După trecerea prin filtru, aerul este trecut, de jos în sus, prin biofiltrul realizat pentru controlul mirosurilor.

Platforma propriu-zisă tratării biologice (36.860 mp):

a) Platforma de tratare intensivă (compostare) cu suprafaţă totală de 22.520 mp:
- 9 celule/padocuri delimitate lateral prin pereţi din beton armat cu înălţimea de 1 m şi lungimea de 46 m, cu lăţimea utilă dintre pereţi de 8 m;
- este păstrată o distanţă de gardă de 2 m între fiecare două padocuri;
- volumul util al unei grămezi într-un padoc cca. 828 mc.

Fracţia biodegradabilă din deşeurile tratate mecanic este distribuită apoi în zona de tratare intensivă, utilizând tehnologia GORE.

Fiecare padoc este prevăzut cu câte două canale centrale longitudinale de aerare (prin care suflanta instalată la capătul padocului injectează aer – cu un debit de 35 mc/minut, în masa de deşeuri prin partea de jos). Canalele de aerare au o pantă de 3% către nord, la capătul lor descărcând într-o bază de mici dimensiuni pentru levigat. Fiecare dintre cele 9 base de levigat este conectată printr-o conductă PEID cu Dn 110 mm într-o coloană din PEID cu Dn 160 mm dispusă transversal / frontal faţă de cele 9 padocuri. Levigatul colectat este transportat către SP1 şi bazinul de levigat al DDN. Suplimentar, în faţa padocurilor este realizată o rigolă carosabilă care colectează apa pluvială căzută pe grămezile acoperite. Această apă este condusă la rândul ei către basele de colectare levigat din padoc.

Grămezile de deşeuri odată formate (cu ajutorul încărcătoarelor frontale) sunt apoi acoperite cu membrana GORE. Această operaţie este facilitată de sistemul automat de întindere / strângere a membranei, montat pe cele 9 padocuri. Membrana GORE prezintă avantajul permeabilităţii pentru gazele de descompunere (aerobă) din interior către exterior şi al impermeabilităţii faţă de apa de ploaie. Timp de 4 săptămâni, deşeurile organice sunt supuse unei aerări intense. Procesul este controlat prin urmărirea automată (utilizând sonde de teren) a temperaturii şi conţinutului de oxigen. Procesul este automat fiind controlat de un PLC (Programmable Logic Controller). Sistemul permite un control al mirosurilor în condiţiile derulării unui proces de degradare accelerat.

b) Platforma de maturare are suprafaţa de 14.340 mp.

După trecerea celor patru săptămâni de descompunere intensă, retragerea membranei şi curăţirea padocului pentru un nou ciclu de operare, deşeul pretratat biologic este mutat, cu camionul, pe platforma alăturată de maturare. Aici, deşeul este depozitat sub formă de grămadă (cu volumul util de 570 mc/gramadă) şi timp de 8 săptămâni va suporta o degradare aerobă mai putin intensă – gramada nu va fi acoperită. Produsul rezultat (MOAC – material organic asemănător compostului) este analizat în laborator, şi în funcţie de analiză rezultată, este cântărit, fiind:

- valorificat ca material de acoperire a celulelor zilnice de depozitare
- valorificat sub formă de compost (2000 t/an)
- valorificat sub formă de combustibil alternativ derivat din deşeuri (5000 t/an)
- valorificat sub formă de material pentru reamenajare peisagistică (3000 t/an)
- eliminat prin depozitare în depozitul de deşeuri

B. Construcţiile şi facilitatile anexe instalaţiei TMB:

Garajul şi atelierul sunt o construcţie cu structură metalică cu deschiderea de 10,80 m. Structura este alcătuită din stâlpi metalici şi un sistem de grinzi cu zăbrele. Fundaţiile sunt de tip fundaţii izolate şi grinzi de fundare între acestea. Dimensiunile în plan sunt de 40,41 x 11,21 m (A_{const}= 453 mp) cu înălţimea la streaşină de 4,50 m şi 5,45 m la coamă. Cele 8 travee delimitează 6 compartimente de garare ale utilajelor iar 2 travee delimitează spaţiul destinat atelierului. Atelierul este prevăzut cu o groapă de acces sub autocamioane (la cota -1,20m faţă de cota platformei), iar restul spaţiului este destinat sculelor şi aparaturii de service.

Bazinul de primă ploaie este o construcţie îngropată, realizată din beton armat care are rolul de a colecta primii 130 mc apă pluvială potenţial impurificată de pe platforma de tratare intensivă (întreaga suprafaţă). Pentru ploi mai mari, după umplerea bazinului, excedentul de apă este considerat convenţional curat şi este descarcăt în rigola pluvială. Apa impurificată reţinută în bazin este descărcată gravitaţional în SP1, intrând în circuitul de epurare al levigatului prin osmoză inversă.

8.2.3. Lista de utilaje şi vehicule de pe amplasament

Nr.	Tip utilaj	Marca, caracteristici	Observatii
1	Măturătoare stradale		Platformele exterioare şi interior hala TMB
2	Compactoare deşeuri	BOMAG, tip picior de oaie, diesel	2 bucăţi, deservesc exclusiv DDN
3	Vehicule pick-up	IVECO Daily 55S17, transport mixt, bena 5 t, 7 persoane, diesel, Euro 5	2 bucăţi, inclusiv pentru TMB
4	Camioane cu benă	RENAULT BA09N3, Euro 5	TMB
5	Camion cu benă	MAN TGS, bena40 mc, diesel, Euro 5	1 bucată, exclusiv pentru TMB
6	Încărcătoare frontale	HYUNDAI HL-757 9, diesel, 4 roti motoare, vol cupa 2,8 mc	5 bucăţi, inclusiv pentru TMB
7	Container metalic deşeuri	ADARCO 40 mc , metalice cu carlig pentru transport auto	5 bucăţi pentru DDN şi TMB

8.3. Descrierea proceselor, fluxurilor tehnologice şi a principalelor activităţi

8.3.1. Activităţi direct legate tehnic/conexe fluxului tehnologic.

Centrul de Management Integrat al Deşeurilor (CMID) Sânpaul este compus din:

- Depozitul de deşeuri nepericuloase
- Instalaţia TMB

Deşeurile care intră în CMID Sânpaul şi sunt acceptate pot avea două destinaţii: depozitare directă în celulă sau tratare în instalatia TMB.

ROMANIA MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ŞI PĂDURILOR AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI MUREŞ
AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI MUREŞ
Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureş, jud. Mureş, cod 540253
office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679
APM

Instalaţia TMB a fost proiectată şi construită cu rolul principal de tratare biologică şi inertizare a părţii biodegradabile din deşeuri, în scopul îndeplinirii obligaţiilor SMID Mureş privind reducerea la depozitare a fracţiei biodegradabile.
Deşeurile transportate la instalaţia TMB parcurg următoarele etape: accesul în incintă, inspecţia pentru acceptare (se realizează vizual, înainte de cântărire), înregistrarea şi cântărirea, accesul către platforma tehnologică, descărcarea deşeurilor din maşinile de transport în incinta TMB, inspecţie vizuală, sortare, mărunţirea deşeurilor, sitare, separare magnetică şi separarea fluxurilor: refuzul de ciur merge direct la depozitare iar fracţia biodegradabilă este supusă tratării biologice prin accelerarea degradării aerobe a părţii organice.

Depozitul de deşeuri nepericuloase este exploatat pe compartimente, umplerea acestora fiind etapizată. În primul rând, depunerea deşeurilor se face în compartimente, până la atingerea cotei finale de exploatare a depozitului. După umplerea unui compartiment, se începe depozitarea în compartimentul învecinat, prin depunerea deşeurilor şi peste digul de compartimentare, realizându-se astfel unirea celor două compartimente. Pe măsură ce depozitul se dezvoltă, toate compartimentele pline vor fi unite şi umplute cu deşeuri până la *cota finală de operare.* Urmează o perioadă de stabilizare a masei de deşeuri, interval în care au loc tasări semnificative pe verticală. După ajustarea cotei finale prin adaos de noi cantităţi de deşeuri are loc demararea lucrărilor de închidere. Cantitatea de deşeuri eliminată prin depozitare la data solicitării de revizuire a autorizaţiei integrate de mediu: 725.000 tone.

8.3.2. Inventarul proceselor

Numele procesului	**Locul procesului**	**Descriere**	**Capacitate maximă**
Accesul în incintă Cântărire şi verificarea documentelor de proveniență şi trasabilitate	DDN şi TMB	Înregistrarea transporturilor. Cântarirea deşeurilor se efectuează pe două platforme de 50 tone.	Max 50 t
Inspecţia pentru acceptare	DDN şi TMB	Verificarea vizuală a deşeurilor care intră în instalaţie pentru identificarea prezentei deşeurilor periculoase. Întrucât 90% dintre transporturi vor fi efectuate în vehicule închise /containere, verificarea se va efectua la locul de descărcare în TMB (hala tratare mecanică) sau DDN.	Nu este cazul
Transport deşeuri în incinta depozitului de la cantar la celula, zilnic	DDN	Transport de la poartă până la cântar şi apoi până la punctul de descărcare	50 t
Tratarea mecanică a deşeurilor	TMB	Presupune o succesiune de operaţii desfăşurate în totalitate în incinta halei, pe două linii tehnologice: Descărcare deşeuri Sortare deşeuri Mărunţire (în tocător) Sitare (ciur rotativ 100 mm) Separare metale (recuperare) Separare şi colectare refuz de ciur Separare şi colectare fracţie biodegradabilă	208 t/zi

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI MUREŞ
Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureş, jud. Mureş, cod 540253
E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/
ROMÂNIA MINISTERUL MEDIULUI AGENŢIA NAŢIONALĂ PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI

Colectarea materialelor reciclabile	TMB	Separare şi stocare în recipienti adecvaţi, în vederea valorificării.	Nu este cazul
Transport spre depozit a refuzului de ciur	TMB	Refuzul de ciur este încărcat în auto, cântarit şi transportat la DDN	17500 t/an 145 t/zi (medie)
Tratarea biologică intensivă	TMB	Fracţia biodegradabilă este transportată auto pe platforma amenajată unde este supusă aerării intense sub membrana semipermeabilă timp de 4 săptămâni	45500 t/an 115 t/zi (medie)
Maturare	TMB	Deşeurile tratate intensiv sunt remaniate în grămezi, pe platformă în aer liber, pentru încă 8 săptămâni	35500 t/an 90 t/zi (medie)
Transport spre depozit al deşeului stabilizat	TMB	Deşeul stabilizat (maturat) este încărcat în auto, cântărit şi transportat la DDN	5150 t/an
Depozitarea deşeurilor stabilizate	DDN	După verificarea vizuală la locul de descărcare, deşeurile sunt depozitate în straturi de 30 cm prin compactare, până la atingerea cotei	Capacitate Celula 1 1250000 mc
Valorificare deşeuri tratate biologic	TMB	Încărcare în auto, cântărire şi transport la terti (în funcţie de analizele de laborator)	30000 t/an
Acoperirea stratului de deşeuri depuse zilnic/periodic	DDN	Deşeurile descărcate şi compactate se vor acoperi cu sol, deşeuri stabilizate în TMB, deşeuri rezultate din demolări sau activităţi de construcţie. Grosimea stratului de acoperire va fi de cca 10-20 cm. Periodicitatea acoperirii este în funcţie de starea deşeurilor (miros, pulverulentă) şi condiţiile atmosferice, realizându-se zilnic, obligatoriu, în perioadele cu temperatură şi umiditate ridicate.	Nu este cazul
Colectarea şi tratarea gazului de depozit	DDN	Sunt realizate 24 de puţuri de gaz. Liniile de colectare trec prin dezumidificator (substaţia de biogaz), gazul fiind ars la facla instalată în partea estică a incintei.	max 2000 mc/h
Colectarea şi tratarea levigatului	DDN	8 linii de dren colectează levigatul din Celula 1. Ele descarcă în bazinul de stocare levigat de unde acesta ajunge în staţia de epurare cu osmoză inversă. Tot aici ajung şi apele de la rampa de spălare auto.	100 mc/zi
Epurare ape fecaloid-menajere	DDN	Apele uzate fecaloid-menajere şi efluenţii din Instalaţia TMB (biofiltru) sunt epurate în staţia monobloc, îngropată.	8,1 mc/zi
Ventilare şi epurare aer hala TMB	TMB	Hala TMB lucrează în depresiune, debitul exhaustat fiind uscat, filtrat mecanic şi trecut prin biofiltru	21.000 mc/h
Activităţi conexe / servicii Operare staţie carburant	DDN	Alimentarea rezervorului staţiei (30 mc) se face de subcontractori specializaţi. Un operator instruit deserveste staţia care alimentează toate utilajele / vehiculele din	Nu este cazul

		amplasament. Se pastrează evidenţa alimentărilor.	
Activităţi conexe / servicii Operare sursa de apă brută	DDN	Un operator instruit deserveste gospodăria de apă (foraj, bazin, staţie clorinare).	Nu este cazul
Activităţi conexe / servicii Operare sursa de apă de incendiu	DDN	Instalaţia de incendiu (PSI, reţea, hidranţi, generator electric de rezervă) alimentează din rezerva de incendiu constituită în bazinul de permeat / apă pluvială. Apa este utilizată şi în scopul stropirii platformelor şi grămezilor de materiale pulverulente pentru controlul emisiilor de particule.	Nu este cazul

8.3.3. Fluxul de activităţi

1. **Accesul în incintă** este permis numai vehiculelor aparţinând operatorilor de salubritate autorizaţi sau societăţilor comerciale care notifică prealabil intenţia eliminării deşeurilor prin depozitare. Accesul necontrolat în vederea descarcării deşeurilor în incinta nu este posibil.
2. **Inspecţia pentru acceptare** (respectiv pentru verificarea conformarii conţinutului transportului) cu lista deşeurilor acceptate la depozitare se realizează vizual, înainte de cântărire. În situatia identificării prezenţei deşeurilor periculoase, în măsura posibilităţii separării acestora, transportul poate fi acceptat, materialele neconforme fiind returnate proprietarului. În situatia contaminării întregului volum de deşeuri acesta este refuzat la tratare / depozitare. Pentru asemenea evenimente se păstrează înregistrări în documentele de evidenţă.
3. **Cântarirea** se efectuează pe platforma prevazută cu un cântar dublu de 50 tone ai căror senzori sunt conectaţi la un sistem informaţional de evidenţă. Cantitatea de deşeuri este înregistrată prin diferenţa dintre greutatea vehiculului la intrare şi la ieşirea din amplasament.
4. **Accesul către instalaţia TMB** se realizează numai pe platformele betonate.
5. **Descarcărea deşeurilor în hala de tratare mecanică** se realizează direct pe pardoseala halei, în zona desemnată. Are loc o inspecţie vizuală şi o validare a acceptării lotului în instalaţie. Eventualele neconformităţi privind acceptarea conduc la izolarea şi încărcarea separată în containere a respectivelor deşeuri.
6. **Manevrarea deşeurilor în hala de tratare mecanică** se realizează mecanizat, utilizand încărcătoare frontale.
7. **Tratarea mecanică a deşeurilor** se realizează cu ajutorul echipamentelor instalate, acţionate electric, pe cele două linii similare: tocător, ciur, separator magnetic, benzi, containere.
8. **Fracţia mai mare de 100 mm (refuz de ciur)** este colectată în containere metalice care sunt preluate de auto hooklift.
9. **Fracţia mai mică de 100 mm (biodegradabilă)** este scoasă pe benzi transportoare în exteriorul halei, sub şopron. Aici poate fi descărcată direct pe platforma betonată sau colectată în containere aşezate sub bandă. Cu auto se transportă ulterior la zona de tratare biologică, după cântarirea prealabilă.
10. **Tratarea intensivă în gramadă** se realizează în zona special amenajată, în cele 9 padocuri prevăzute cu aerare subterană, control de proces, canalizare şi acoperire automată cu membrana semipermeabilă GORE.
11. **Maturarea deşeurilor** se realizează pe paltforma amenajată, în grămezi formate şi remaniate (după caz) cu ajutorul încărcatoarelor frontale. Între cele două etape de tratare biologică, controlul cantităţilor prin cântarire este optional.

12. **Analize de laborator** şi, în funcţie de caracteristici, MOAC este transportat la DDN sau transportat şi valorificat prin terţi.
13. **Accesul către zona de descarcăre a DDN** se realizează numai pe platformele betonate şi drumul tehnologic amenajat.
14. **Descarcărea deşeurilor** din vehiculele de transport se realizează de pe rampa de descărcare în zona de depunere. Aceasta zonă este de asemenea sub supravegherea vizuală a personalului aparţinând operatorului. În situaţia în care se identifică neconformităţi privind compoziţia deşeurilor se aplică aceeaşi procedură ca în cazul inspecţiei pentru acceptare: deşeurile sunt izolate şi eventual scoase din amplasamentul celulei.
15. Procesarea deşeurilor în depozit – **depozitarea propriu – zisă** – cuprinde derularea mai multor etape a căror succesiune este dictată de poziţia topografică a frontului de lucru. În condiţii normale, după ce vehiculul de transport a descărcat deşeurile, buldozerul le împinge către perimetrul stabilit zilnic pentru depozitare. Aici, deşeurile sunt dispuse în straturi de câte 30 cm, fiind permanent tasate cu compactorul cu picior de oaie.
16. **Acoperirea periodică** a stratului de deşeuri compactat se realizează utilizând în general materiale rezultate din demolări şi activităţi de construcţie. Când este identificat la inspecţia vizuală un transport care conţine material inert (pământ, moloz, nisip sau alte materiale rezultate din construcţii) acesta este dirijat şi descărcat în zone special desemnate. De aici, periodic, materialul respectiv este împrăştiat cu ajutorul încărcătoarelor frontale pe suprafaţa activă a depozitului, în straturi, cât mai uniforme, fiind ulterior compactat. De asemenea, va fi utilizat ca material de acoperire zilnică deşeul stabilizat rezultat din instalaţia TMB.
17. **Profilarea formei depozitului şi redistribuirea deşeurilor** se execută periodic. Pentru a asigura o exploatare corespunzătoare, periodic se realizează ridicări topografice şi profile care reprezintă grafic forma depozitului. În funcţie de cota de exploatare, pentru realizarea taluzurilor de echilibru la marginea depozitului, cu ajutorul buldozerelor şi încărcătoarelor frontale, cantităţi variabile de deşeuri sunt dislocate şi reaşezate pe suprafaţa depozitului.

9. INSTALAŢII PENTRU REŢINEREA, EVACUAREA ŞI DISPERSIA POLUANŢILOR ÎN MEDIU

9.1. EMISII ÎN ATMOSFERĂ

9.1.1. Emisii dirijate în aer şi măsuri de reducere

Tip emisie	Poluanţi	Sursa	Măsuri de reducere
Aer viciat	Pulberi totale	Sistemului de ventilaţie al halei TMB	Hala lucrează în regim de depresiune, aerul fiind aspirat şi tratat într-o instalaţie de filtra instalată adiacent.
Emisii ardere gaz de depozit	NOx, SO_x; CO;	Facla de gaz	Eficienţă 80%

9.1.2. Emisii fugitive/nedirijate în aer şi măsuri de reducere

A. Operare TMB:

Sursa	Poluanţi	% estimat din evacuările totale	Măsuri de reducere
Trafic intern TMB	COVnm; CO_2; CH_4; PM10 (ardere); NO_X	0,1%	Periodic toate vehiculele şi utilajele vor fi supuse inspecţiilor tehnice.
Manevrare deşeuri	COVnm; CO_2; CH_4; PM10 (manevrare eroziune); PM10 (ardere); NO_X	0,9%	Ventilator exhaustare 21.000 mc/h, filtru praf pulsjet, baterii încălzire aer, biofiltru (210mp)
Procese de descompunere intensivă deşeuri (biodegradare)	COVnm CO_2 CH_4 H_2S Sulfură dimetil	99% 97% 75%	
Maturare deşeuri (grămezi descoperite)	COVnm CO_2 H_2S Sulfură dimetil PM10	2% 25%	Eliminarea tuturor posibilităţilor de împrăştiere a materiilor prime şi materialelor pulverulente pe sol, căi de acces, platforme şi eliminarea posibilităţilor de antrenare a pulberilor de către vânt.

B. Perioada de exploatare a DDN

Sursa	Poluanţi	% estimat din evacuările totale	Măsuri de reducere
Zona de depozitare (gaz din depozit)	COVnm CO_2 CH_4 H_2S Metil mercatpan CS_2 Sulfură dimetil CO	 98% 99% 100% 99%	Sistem de colectare şi valorificare a gazului de depozit: puţuri de gaz, linii de colectare gaz, dezumidificator, facla de biogaz.
Manevrare deşeuri DDN	COVnm CO_2 CH_4 CO PM10 NO_X	 2% 1%	Eliminarea tuturor posibilităţilor de împrăştiere a materiilor prime şi materialelor pulverulente pe sol, căi de acces, platforme şi eliminarea posibilităţilor de antrenare a pulberilor de către vânt.

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI MUREŞ
Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureş, jud. Mureş, cod 540253
E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/31
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016
ROMÂNIA
AGENŢIA NAŢIONALĂ PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI
MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ŞI PĂDURILOR

			Menţinerea permanentă a stării de curăţenie pe amplasament.
Emisii fugitive gaz de haldă – anul 31, după închidere	CO_2 CH_4 COVnm	20% 20% 20%	Emisia necontrolată rezultată ca urmare a implementării sistemului de colectare a gazului. Eficienţa actuală a unui asemenea sistem este de 80 % din emisia de gaz a depozitului.

9.1.3. Mirosuri

Surse	Tehnici recomandate	Tehnici aplicabile în cadrul CMID Sânpaul
1. Zona de depozitare – Celula 1; 2. Platforma de tratare intensivă / maturare, la formarea şi remanierea gramezilor; 3. Levigat; 4. Gazul de depozit.	Minimizarea zonei active de basculare.	Zona activă va fi redusă la un singur compartiment în depozit. Zona activă este izolată, incintă interioară ventilată, în cazul TMB.
	Descărcarea rapidă a deşeurilor, compactarea şi acoperirea acestora.	Deşeurile vor fi compactate imediat după basculare în depozit, iar periodic acestea sunt acoperite. Periodicitatea acoperirii este în funcţie de starea deşeurilor (miros, pulverulenţă) şi condiţiile atmosferice, realizându-se zilnic, obligatoriu, în perioadele cu temperatură şi umiditate ridicate.
	Îngroparea imediată a deşeurilor urât mirositoare.	Deşeurile urât mirositoare vor fi depozitate prin îngropare, operaţie care se execută cât mai repede posibil după descarcărea în depozit.
	Restricţionarea încărcărilor cunoscute a fi în mod special urât mirositoare.	Depozitarea unor deşeuri cu potential crescut de emitere de mirosuri neplacute va fi restrictionată, prin lista de deşeuri acceptate în depozit.
	Aerarea zonelor de stocare a levigatului.	Stocarea levigatului se face în bazin închis. Concentratul este stocat în bazin deschis – se poate evalua acoperirea parţială cu elemente flotante (bile din plastic, polistiren) pentru reducerea suprafeţei de emisie a mirosului.
	Tratarea aerului evacuat din incinta halei TMB	Aerul exhaustat este filtrat, încălzit în sezonul rece şi tratat în biofiltru.
	Îmbunătăţiri în sisteme de colectare şi de combustie a gazului.	Gazul rezultat din Celula 1 va fi ars la facla.

9.1.4. Măsuri de prevenire şi control legate de emisia de biogaz

Surse	Tehnici recomandate	Tehnici aplicabile în cadrul CMID Sânpaul
Sistemul de colectare a gazului	Puţurile de gaz trebuie să fie etanşe, pentru a nu permite pătrunderea aerului în interior.	Au fost instalate 24 puţuri de extracţie gaz de depozit.
	Puţul de gaz este alcătuit dintr-un filtru vertical cu diametrul mai mare de 0,8 m, poziţionat în interiorul corpului depozitului, realizat din pietriş şi criblura şi în care este inglobata conducta de drenaj cu diametrul interior de minim 200 mm. Pereţii conductelor filtrante sunt perforati, diametrul perforatiilor fiind dat de dimensiunile granulelor din filtrul cu pietriş sau criblură. Deoarece permeabilitatea materialului filtrant trebuie să fie de cel putin $1,0x10^{-3}$ m/s, se foloseste un material cu dimensiuni de 16 – 32 mm. Diametrul perforaţiilor trebuie să fie mai mic de jumătate din dimensiunea elementelor materialului de umplutură. Conductele sunt prevăzute cu sisteme de înfiletare, pentru a asigura prelungirea puţului de gaz pe perioada de operare a depozitului.	Puţurile de gaz sunt instalate în Celula 1 a DDN.
	Instalarea puţurilor de gaz a inceput după ce stratul de deşeuri a atins înălţimea de aproximativ 4 m. Puturile de extractie sunt realizate dintr-o coloana din conducta PEID De=250 Pn 6 perforata, a carui montaj incepe de la inaltimea de 2 m deasupra bazei celulei si se continua pe masura depunerii deseurilor in celula.	Prevedere specifică în Manualul de operare
	Poziţionarea elementelor componente ale sistemului de colectare a gazului nu trebuie să afecteze funcţionarea celorlalte echipamente, a stratului de bază sau a sistemului de acoperire al depozitului.	Realizarea conform Manualului de operare.
	Sistemul de colectare şi transport al gazului trebuie amplasat astfel încât să nu obstrucţioneze operarea depozitului.	Realizarea conform Manualului de operare.
	Instalaţie activă de colectare şi tratare a gazului: puţuri pentru extracţia gazului conducte de captare a gazului staţii de colectare a gazului conducta principală de eliminare a gazului separator de condens / colectarea	Realizarea conform proiectului şi Manualului de operare va asigura îndeplinirea acestei cerinţe.

	condensului tehnici de siguranţă.	
Tratarea, arderea controlată, valorificarea gazului de depozit	filtrare biologică – gaz cu conţinut de CH_4<20% ardere controlată – gaz cu conţinut de CH_4 între 20 şi 33 % generare de abur – gaz cu conţinut de CH_4 între 33 – 40 % generare energie electrică – gaz cu conţinut de CH_4 de 40 – 50 %	Pe măsura ce instalaţia TMB va creşte în eficienţă, cantitatea de biogaz generată de depozit se va reduce semnificativ
	Conţinutul de metan se determină pe baza prognozei de generare a gazului şi a rezultatelor experimentale.	Prin metodologia US EPA-AP 42 se pot determina cantităţile de gaze de depozit pe componente (CH_4, CO_2, H_2S, şi compusi organici speciali etc.) pe un anumit interval de timp pe toata durata de viaţă a depozitului.

9.1.5. Măsuri generale:

- Se va limita expunerea la miros a receptorilor sensibili, sub nivelul acceptabil de disconfort.
- Se vor limita mirosurile utilizând tehnici eficiente de tratament sau alte măsuri de minimizare a emisiilor (când prevenirea nu este posibilă).
- Se va institui un sistem de bune practici pentru controlul mirosului incluzând sisteme eficiente de depozitare a deşeurilor şi de reţinere a mirosului.
- În vederea prevenirii sau, în cazul în care nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri, BAT constă în elaborarea, punerea în aplicare şi revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu, care să includa: un protocol cu măsuri şi grafice de aplicare, un protocol pentru monitorizarea mirosurilor, un protocol de răspuns în cazul reclamaţiilor, un program de prevenire şi reducere a mirosurilor conceput sa identifice sursa (sursele) acestora, să caracterizeze contribuţiile surselor şi să aplice măsuri de prevenire şi/sau de reducere. Acesta se va prezenta către autoritatea competentă pentru protecţia mediului, respectiv A.P.M. Mureş, ca parte a Raportul Anual de Mediu.

Anual operatorul va realiza un plan de gestionare a mirosurilor.

9.2. Instalaţii de colectare, tratare şi evacuare a apelor uzate menajere şi pluviale

9.2.1. Colectare ape uzate

Levigatul brut colectat de sistemul de drenaj, cu 8 linii de dren longitudinale (dispuse sud-nord), montate într-un strat drenant de pietriş spălat cu grosimea de 50 cm, descarcă drenurile dincolo de digul perimetral, individual, în câte un cămin prevăzut cu vană. Acest sistem permite separarea apei curate pluviale cazute în celula de levigatul generat în aria de lucru. Aici sunt colectate şi liniile de descărcare ale:

- zonei de tratare / aerare intensivă, respectiv eventualele scurgeri de apă în exces din grămezile acoperite;
- bazinului de primă ploaie colectată de pe platforma de tratare intensivă (primii 5 l/mp după care, efluentul pluvial este considerat curat);
- efluentul zonei de spălare vehicule;

- bazinul de retenţie ape pluviale (BRAP) care colectează apele din zona platformei de maturare.

Toţi aceşti efluenţi sunt pompaţi într-un bazin de stocare suprateran cu capacitatea de 700 mc de unde este tratat într-o staţie de epurare echipată cu sisteme de epurare avansată – osmoză inversă.

Staţia de epurare mobilă funcţionează pe principiul osmozei inverse, cu două trepte succesive de tratare şi are o capacitate de tratare de 100 mc/zi. Concentratul rezultat ca urmare a epurarii levigatului în staţia de epurare este pompat în bazinul de stocare concentrat.

Levigatul epurat (permeatul) este transportat printr-o conductă îngropată către bazinul de stocare ape pluviale. Acest bazin are rolul de rezervor tampon pentru apele pluviale curate şi pentru levigatul epurat în vederea utilizarii ulterioare ale acestora în incinta, în principal ca apă de incendiu.

Apele uzate fecaloid-menajere provin din mai multe puncte din incintă: cabina cântar, atelierele mecanice din garaje, clădirea administrativă. Acestor ape li se adaugă şi potenţialele scurgeri de apă în exces din interiorul halei TMB. Reţeaua de canalizare le transportă prin pompare din Aria de servicii II (prin SP2) către zona de amplasare a staţiei de epurare mecano-biologică din vecinatatea cântarului (zona de acces auto).

Staţia de epurare (nefuncţională) este dimensionată pentru 8,1 mc/zi şi este alcatuită din următoarele unităţi: unitate mecanică de sedimentare şi omogenizare, unitate aerobă (aerare cu bule fine), unitate de separare (separator).

Apele uzate de tip tehnologic sunt apele de spălare rezultate în principal de la staţia de spălare vehicule, de apa în exces rezultată în interiorul halei TMB în zona de descărcare a deşeurilor şi excesul de apă de la biofiltru.

Apele de spălare a vehiculelor (cca. 7,7 mc/zi), după trecerea prin separatorul de hidrocarburi sunt direcţionate către SP1, respectiv către circuitul levigatului.

Apa în exces, drenată de rigole de pe pardoseala din hala TMB (0,1 mc/zi) este preluată de reţeaua de canalizare fecaloid-menajeră şi condusă la staţia de epurare mecano-biologică. Igienizarea zilnică a halei TMB se face utilizând autospeciala pentru curăţat platforme şi căi rutiere, eliminându-se soluţia utilizării spălării manuale cu jet de apă.

Apele pluviale, potenţial contaminate, au trasee de colectare / transport / tratare independente, astfel:

- apele pluviale neimpurificate (taluzuri, acoperişuri, platforme curate) sunt sistematizate vertical şi colectate direct în sistemul de rigole pluviale care, la final, se descarcă în bazinul de stocare pluvial /permeat;
- apele pluviale colectate pe platforma TMB de tratare intensivă sunt colectate în bazinul de primă ploaie (primii 5 l/mp) iar apoi evacuate liber la rigola pluvială;
- apele pluviale colectate pe platforma TMB de maturare sunt colectate în totalitate în bazinul retenţie ape pluviale (BRAP) în vederea epurării.

9.2.2. Evacuarea apelor uzate

Proveniență apă uzată	Punct de descărcare	Epurare	Emisar
Consum menajer Apă exces TMB Biofiltru TMB	Staţia de epurare ape uzate fecaloid-menajere	Staţia de epurare ape uzate fecaloid-menajere – nefuncţională	La ora actuală apele uzate fecaloid-menajere sunt colectate în bazinul staţiei de epurare de unde sunt pompate în bazinul de concentrat

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI MUREŞ
Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureş, jud. Mureş, cod 540253
E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/3
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/

			În cazul funcţionării staţiei de epurare emisarul este pârâul Techeniş.
Apă spălare vehicule	Separator de produse petroliere şi preluare în bazinul levigat V=700 mc	Staţia de epurare levigat	Bazin de colectare pluvial+permeat V=300 mc pentru utilizare PSI cu descărcare surplus în pârâul Techeniş
Pluvial impurificat de pe platforma de tratare intensivă TMB	BRAP V=110mc, cu preluarea "primei ploi" în bazin levigat V=700 mc	Staţia de epurare levigat	
	Surplusul este considerat ca fiind convenţional curat	Bazin de colectare pluvial+permeat V=300 mc pentru utilizare PSI	
Pluvial impurificat de pe platforma de maturare TMB	Bazin de retentie-decantor V=450 mc cu preluare surplus in bazin levigat V=700 mc	Statia de epurare levigat	
	Surplusul este considerat ca fiind conventional curat	Bazin de colectare pluvial+permeat V=300 mc pentru utilizare PSI	
Levigat provenit de la depozitul de deseuri	bazin de colectare levigat V=700 mc	Statia de epurare levigat	
Levigat provenit de pe platforma de tratare intensiva TMB			
Pluvial neimpurificat	-	-	Paraul Techenis

9.2.3. Tratarea apelor uzate

Staţie	**Obiective**	**Tehnici**		**Parametrii principali**	
			Parametrii proiectati	**Parametrii de performanta**	**Eficienta epurarii**
Staţie de epurare a levigatului PALL	Prefiltrare	Reţinere suspensii solide fine prin filtrare Reţinere suspensii solide cu dimensiuni mai mari de 40 µm prin microfiltrarea	Filtre cu nisip Cartuşe filtrante	Materii în suspensie (mg/l) în efluent	Eficienţă d îndepartare materiile în suspensie c dimensiuni mai mari d 40 µm de peste 99,9

		prin cartuşe filtrante.			
	Reducerea conductivităţii levigatului	Osmoză inversă	(treapta I de epurare) (treapta a II-a de epurare). Parametrii măsurati automat sunt: presiunea de lucru, conductivitatea, valoarea pH, debitul şi temperatura.	Reglarea valorii initiale a pH-ului la o valoare de 6,0 – 6,5 Levigatul este epurat de la o conductivitate de zeci de mS/cm, la o conductivitate de cca. 500 µS/cm în prima treaptă de epurare şi la cca. 150 – 200 µS/cm după treapta a două de epurare.	Eficienţa de îndepartare prin osmoză inversă: - ioni monovalenţi > 99,5 % - ioni polivalenţi > 99,9 % -amoniu la pH = 6,5 > 99,5 % -compuşi organici cu molecule mari > 99,9 %
Staţie de epurare a mecano-biologică – ape fecaloid menajere	Epurare mecanică	Reţinere suspensii		Materii în suspensie (mg/l) în efluent	Cca. 50%
	Epurare biologică	Nămol activ – adaos de biostimulatori		Consum biochimic de oxigen	Eficienţa de epurare CBO_5 90-98%

9.2.3. Puţuri de observaţie

În vederea monitorizării calităţii apei subterane din zona obiectivului există trei puţuri de observaţie. Primul puţ (F1) este amplasat în amonte de obiectiv şi este lipsit de apă. Celelalte două puţuri (F2 şi F3) sunt situate în aval.

Buletinul de analiză nr. 1701151/1/15.03.2017 efectuat de către Wessling Romăna SRL Târgu Mureş este considerat valoare de referinţă:

Indicator	**Foraj F1 - amonte**	**Foraj F 2 - aval**	**Foraj F3 - aval**
pH(25°C)	Nu există valori de referinţă	7,42	7,28
CBO_5		3 mg/l	5 mg/l
Azot amoniacal ($NH4^+$)		<0,05 mg/l	<0,05 mg/l
Nitriţi		< 0,025 mg/l	< 0,025 mg/l
CCOCr		< 25 mg/l	< 25 mg/l
Cadmiu		< 0,02 mg/l	< 0,02 mg/l
Crom		0,091 mg/l	0,091 mg/l
Plumb		< 0,05 mg/l	< 0,05 mg/l
zinc		0,061 mg/l	0,061 mg/l

9.2.4. Măsuri obligatorii

9.2.4.1. Titularul are obligaţia de a exploata construcţiile si instalaţiile de aductiune si folosire a apei, precum si dispozitivele de masurare a debitelor si volumelor de apă, în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare.

9.2.4.2. Titularul este obligat să reactualizeze planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale, sa detina mijloacele si materialele necesare in caz de poluari accidentale si sa actioneze in conformitate cu prevederile planului mentionat mai sus.
9.2.4.3. Titularul este obligat să intretina construcţiile si instalaţiile de aductiune si folosire a apei in conditii tehnice corespunzatoare, in scopul minimizarii pierderilor de apa.
9.2.4.4. Titularul este obligat sa determine prin masuratori datele tehnice privind serviciile de gospodarire a apelror efectuate, sa organizeze si sa intretina evidenta acestora si sa transmita datele respective autoritatilor de gospodarire a apelor, conform prevederilor legale.
9.2.4.5. Titularul este obligat sa incheie cu ABA Mures abonamentul pentru utilizarea/exploatarea resursei de apa, in conditiile respectarii legislatiei specifice din domeniul gospodaririi apelor.
9.2.4.6. Titularul este obligat sa mentina in stare de functionare toate forajele de observatie existente si sa monitorizeze influenta depozitului de deseuri asupra calitatii apelor subterane/apelor freatice.
9.2.4.7. Beneficiarul are obligatia ca, la una din campaniile de monitorizare efectuata pentru apa subterana, sa solicite prezenta autoritatii locale de gospodarire a apelor, pentru prelevarea in comun/simultan a unei probe de apa din forajele de monitorizare a apei subterane.
9.2.4.8. Avand in vedere faptul ca pentru prelevarea probelor de apa, pentru toate cele 3 foraje de monitorizare, s-a constatat "lipsa apa" in forajul P1 amonte, este recomandata decolmatarea forajului P1 amonte si monitorizarea in continuare, in conformitate cu legislatia in vigoare, sau relocarea acestui foraj.
9.2.4.9. Mijloacele de masura a debitelor de apa prelevate din sursa subterana si evacuate in paraul Techenis, se vor mentine permanent in stare de functionare.

9.3. Emisii în sol

9.3.1. Surse posibile de poluare a solului, controlul emisiilor pe sol

Cauze posibile de poluare a solului	**Zona de proveniență a surselor posibile de poluare**	**Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari**
Depozitarea necorespunzătoare a deşeurilor	Incinta de depozitare	Este impermeabilizată la baza şi pe taluzuri
Fisurări accidentale ale conductelor de colectare şi evacuare ape uzate şi levigat	Bazinele de colectare a levigatului, concentrat, BRAP, staţia RO	Sunt realizate din beton sau căptuşite cu geomembrană. Sunt prevăzute cu cămine de evacuare a levigatului.
Apele de spălare colectate în bazinul de prima ploaie (mai mult 5 l/mp)	Staţia TMB	Suprafaţa de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă. Există rigole pluviale perimetrale.
Deversările accidentale	Staţie epurare mecano- biologică	Suprafaţa de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă. Sistem etanş de drenaj.
Scurgeri de uleiuri şi carburanţi din motoarele autovehiculelor	Depozitul de carburant	Suprafaţa de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă. Rezervorul de motorină este

		prevăzut cu o cuvă de retenţie.
Apele de spălare a roţilor vehiculelor	Zona de securitate / rampa spălare	Suprafaţa de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă. Există rigole pluviale perimetrale.
Încărcările şi descărcările de materiale, materii prime şi auxiliare, deşeuri	Hala tratare mecanică	Suprafaţa de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă. Sistem etanş de drenaj.
Scurgeri de uleiuri şi carburanţi din motoarele autovehiculelor	Ateliere mecanice (ambele)	Suprafaţa de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă. Sistem etanş de drenaj.

9.3.2. Măsuri pentru controlul emisiilor pe sol

9.3.2.1. Se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul. În cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepartarea urmărilor acestora şi restabilirea condiţiilor anterioare producerii deversărilor.

9.3.2.2. Încărcările şi descărcările de materiale, materii prime şi auxiliare, deşeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri sau dispersii de pulberi sau mirosuri. În cazul în care în zona depozitelor de materii prime/produse finite există riscul contaminării solului, se impune refacerea zonelor betonate sau betonarea anumitor suprafeţe cu risc.

9.3.2.3. Toate bazinele subterane trebuie etanşate şi izolate corespunzător, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.

9.3.2.4. Se va implementa, cel puţin odată la fiecare 3 ani, un program de inspecţie şi întreţinere (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV – CCTV) pentru toate conductele, canalele şi rezervoarele de depozitare subterane.

9.3.2.5. Volumul de levigat evacuat din depozit va fi corelat cu capacitatea bazinului de stocare a levigatului.

9.3.2.6. Operatorul are obligaţia să deţină în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanţe absorbante, potrivită pentru controlul oricărei deversări accidentale de materiale.

9.3.2.7. Operatorul trebuie să realizeze permanent verificarea integrităţii şi remedierea reţelei de conducte subterane de colectare şi evacuare a apelor uzate şi a levigatului.

9.3.2.8. Operatorul are obligaţia să asigure paza şi controlul permanent în zonele de depozitare.

10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA în MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1. AER

10.1.1. Emisii. Indicatorul pulberi totale pentru emisii asociate sistemului de ventilaţie al halei TMB, nu va depăşi 50 mg/Nmc.

10.1.2. Calitatea aerului. Indicatorul pulberi în suspensie PM10 nu va depăşi 50µg/Nmc la limita incintei.

10.2. APĂ

10.2.1. Se vor respecta indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate în emisar, pârâul Techeniş, conform indicatorilor de calitate prevăzuţi la pct. 5 din Autorizaţia de Gospodărire a Apelor nr. 244 din 15.07.2021, emisă de Administraţia Naţională „Apele Române" – Administraţia Bazinală de Apă Mureş.

10.2.2. **Nici o emisie nu trebuie să depăşească valorile limită de emisie stabilite în Autorizaţia de Gospodărire a Apelor nr. 244 din 15.07.2021. Este interzisă existenţa altor emisii în apă, semnificative pentru mediu.**

10.2.3. **Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile de poluanţi în apă. Se interzic deversările neautorizate a oricăror substanţe poluante pe sol, în apele de suprafaţă sau freatice.**

10.2.4. **Operatorul are obligaţia să deţină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcţiile şi conductele subterane.**

10.2.5. Apele uzate menajere epurate, înainte de evacuarea în emisar, pârâul Techeniş, nu vor depăşi limitele admisibile ale indicatorilor de calitate stabilite conform HG nr. 188/2002 cu modificările şi compleătrile ulterioare (NTPA 001), respectiv:

	Indicatori de calitate	U.M.	Valori limită admise pentru evacuare
	pH	Unit. pH	6,5÷8,5
1	Suspensii totale	mg/l	60
0	CCO-Cr	mg/l	125
.	CBO_5	mg/l	25
2	Amoniu (NH_4^+)	mg/l	3

.

6. Parametrii de calitate ai apelor uzate epurate (levigat, ape pluviale contaminate colectate din zona depozitului şi ape uzate tehnologice epurate) şi deversate în pârâul Techeniş se vor încadra în limitele maxime admise în HG nr. 188/2002 cu modificările şi compleătrile ulterioare (NTPA 001), respectiv:

Indicatori de calitate	U.M.	Valori limită admise pentru evacuare
pH	Unit. pH	6,5÷8,5
Suspensii totale	mg/l	60
CCO-Cr	mg/l	125
CBO_5	mg/l	25
Amoniu (NH_4^+)	mg/l	3
Fosfor total (P)	mg/l	2
Azotiţi (NO_2^-)	mg/l	2
Azotaţi(NO_3^-)	mg/l	37
Substanţe extractibile cu solvenţi organici	mg/l	20
Fenoli antrenabili cu vapori de apă	mg/l	0,3
Reziduu filtrat la 105°C	mg/l	2000
Fier total ionic (Fe^{2+} , Fe^{3+})	mg/l	5
Crom total (Cr^{6+} şi Cr^{3+})*	mg/l	1
Cadmiu (Cd^{2+})*	mg/l	0,2
Mangan total (Mn)	mg/l	1
Cupru (Cu^{2+})*	mg/l	0,1
Plumb (Pb^{2+})*	mg/l	0,2
Zinc(Zn^{2+})*	mg/l	0,5
Sulfuri şi hidrogen sulfurat (S_2^{2-})	mg/l	0,5

* suma concentraţiilor metalelor grele nu trebuie să depăşească 2 mg/l (valorile individuale fiind cele prezentate în tabel).

10.3. ZGOMOT

* **10.3.1. Receptori:** la o distanţă de 1,8 km m faţă de cele mai apropiate locuinţe.

ROMÂNIA MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ŞI PĂDURILOR AGENŢIA NAŢIONALĂ PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI MUREŞ

10.3.2. Surse generatoare de zgomot:

Sursa de zgomot şi/sau vibratii	Natura zgomotului sau vibraţiei	Prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot
Traficul rutier de pe artera de circulaţie (drum de acces)	Traficul auto	Nivelul de zgomot este sub limita impusă de legislaţia în vigoare.
Zona operaţională TMB hală	Funcţionarea utilajelor de mărunţire /sortare deşeuri	Incinta este izolată (închisă)
Zona operaţională TMB platforme tratare biologică	Funcţionare utilaje transport / organizare gramezi, suflante aer	Nivelul de zgomot este sub limita impusă de legislaţia în vigoare.
Zona de depozitare deşeuri (Celula 1 DDN)	Funcţionarea utilajelor de compactare şi nivelare deşeuri	Nivelul de zgomot este sub limita impusă de legislatia în vigoare.

10.3.3. Valoarea admisă a nivelului de zgomot la limita incintei va respecta nivelul de zgomot echivalent de 65 dB (A), la valoarea curbei de zgomot Cz 60 dB conform SR 10009:2017 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
10.3.4. Măsurătorile şi calculul nivelului de zgomot echivalent continuu se va face respectând prevederile STAS 6161/1-89, STAS 6156-86 şi STAS 6161/3-82.
10.3.5. Activităţile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care depăşesc limitele de presiune acustică (Leq), prevăzute de SR 10009:2017, de 65 dB (A), Cz 60.
10.3.6. Se vor evita operaţiile de transport care pot mări nivelul de zgomot, în timpul nopţii.

11. GESTIUNEA DEŞEURILOR

11.1. Procedura de acceptare a deşeurilor

11.1.1. Deşeurile primite la depozitare trebuie să se regăsească în autorizaţia integrată de mediu a depozitului, respectiv în Anexa 1.
Este permisă depozitarea următoarelor categorii de deşeuri nepericuloase:
a) deşeuri municipale, în conformitate cu alin. (6) al art. 8 din OG nr. 2/2021;
b) deşeuri nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deşeurilor la depozitul pentru deşeuri nepericuloase prevăzute la pct. 2 din anexa nr. 2 la OG nr. 2/2021 şi în lista cuprinsă în Ord. M.M.G.A. nr. 95/2005;
11.1.2. Nu se acceptă depozitarea deşeurilor lichide.
11.1.3. Operatorul depozitului trebuie să se asigure că deşeurile pe care le primeşte la depozitare se încadrează în condiţiile impuse în prezenta autorizaţie şi respectă condiţiile legate de protecţia mediului şi a sănătăţii umane.
11.1.4. **Deşeurile acceptate la depozitare trebuie să îndeplinească următoarele criterii:**
a) să se regăsească în lista deşeurilor acceptate pe depozit;
b) să fie livrate numai de transportatori autorizaţi, cu excepţia transportatorilor particulari care aduc deşeuri în cantităţi mici (sub 1 mc);
c) să fie însoţite de documente doveditoare, în conformitate cu prevederile Normativului tehnic O.M. nr. 757/2004, ale HG nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României şi criteriilor de recepţie prevăzute de operatorul depozitului.

11.1.5. **La primirea transportului de deşeuri se efectuează un control de recepţie, numai de persoane specializate.**

Toate rezultatele controalelor de recepţie se înregistrează în *Jurnalul de funcţionare* (în formă electronică sau scrisă) şi va fi pus la dispoziţia organelor de specialitate ale autorităţii competente pentru protecţia mediului şi ale autorităţii cu atribuţii de control.

Jurnalul de funcţionare conţine datele pentru funcţionarea zilnică a depozitului, în special:

a) date despre deşeurile preluate (determinarea greutăţii, stabilirea tipului de deşeuri inclusiv codul deşeurilor, rezultatele controalelor vizuale şi ale analizelor efectuate);
b) formularul de înregistrare (confirmarea de primire) pentru recepţia deşeurilor;
c) cazurile de neacceptare a deşeurilor la depozitare, inclusiv cauzele şi măsurile întreprinse;
d) rezultatele controalelor proprii şi a celor efectuate de autorităţi;
e) evenimente deosebite, defecţiuni de funcţionare, inclusiv cauzele şi măsurile întreprinse;
f) programul de funcţionare al depozitului;
g) rezultatele programului de monitorizare.

O sinteză a datelor înregistrate în Jurnalul de funcţionare se va prezenta în cadrul Raportului Anual de Mediu.

11.1.6. Înregistrarea deşeurilor acceptate la depozitare se face conform formularului de înregistrare a transportului de deşeuri prevăzut în REGULAMENTUL (CE) NR. 1013/2006 privind transferul de deşeuri.

11.1.7. Procedura de acceptare a deşeurilor va fi adaptată schimbărilor legislative care sunt impuse de strategia naţională privind reducerea cantităţii de deşeuri biodegradabile aduse spre depozitare.

11.2. Deşeurile rezultate din activităţile de exploatare a instalaţiei.

11.2.1. Condiţii de gospodărire a deşeurilor:

a) Deşeurile generate pe amplasament vor fi codificate şi evidenţele ţinute conform OUG nr. 92/2021.
b) Operatorul va implementa un sistem în care sunt incluse în documente următoarele informaţii despre deşeurile (valorificate/eliminate) rezultate din instalaţie: cantitate; natură; origine (acolo unde este relevant); destinaţie (obligaţia urmăririi – dacă sunt trimise în afara amplasamentului); frecvenţa de colectare; modul de transport; metoda de tratare.
c) Deşeurile reciclabile vor fi recuperate şi valorificate.
d) Deşeurile nevalorificabile, nepericuloase vor fi depozitate pe depozit.
e) Deşeurile nevalorificabile periculoase vor fi eliminate în funcţie de natura lor, prin operatori autorizaţi.
f) Substanţele toxice utilizate în depozit (raticide, insecticide) vor fi depozitate şi utilizate în condiţii specifice prevăzute de legislaţia sanitară în vigoare.
g) Deşeurile vor fi colectate şi depozitate temporar pe tipuri şi categorii.

11.2.2. Gestionarea deşeurilor proprii

Sursele de deşeuri (punctele din cadrul procesului)	**Codurile deşeurilor conform EWC (Codul European al Deşeurilor)**	**Tipul şi fluxul fluxurile deşeurilor**	**Cantităţi de deşeuri t/an**	**Gestionarea deşeurilor**	**Coduri operaţiuni valorificare şi eliminare**
Alte deşeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deşeurilor, altele decât cele specificate la 19 12	19 12 12	Nepericulos – eliminare în Celual 1 DDN	17500	Colectare separată – flux optimizat	D5

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI MUREŞ
Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureş, jud. Mureş, cod 540253
E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

11 (TMB - Refuz de ciur)					
Alte deşeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deşeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11 (TMB - Fracţie biodegradabilă)	19 12 12	Nepericulos – intră în tratare biologică	40500	Colectare separată – flux optimizat	D8
TMB - Metale feroase	19 12 02	Nepericulos – valorificat prin operator autorizat	1950	Colectare separată – flux optimizat	R4/R12
TMB - Materiale plastice şi de cauciuc	19 12 04	Nepericulos – valorificat prin operator autorizat	25	Colectare separată – flux optimizat	R3/R12
TMB – Lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06	19 12 07	Nepericulos – valorificat prin operator autorizat	25	Colectare separată – flux optimizat	R1/ R3/R12
TMB - Deşeuri combustibile	19 12 10	Nepericulos – valorificat la terţi (fabrici de ciment)	5000	Colectare separată – flux optimizat	R1
Alte deşeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deşeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11 (Tratare biologică - Deşeuri parţial stabilizate)	19 12 12	Nepericulos – trece la faza de maturare	30750	Colectare separată – flux optimizat	D8
Compost fără specificarea provenienţei (Tratare biologică - Deşeuri stabilizate)	19 05 03	Nepericulos – valorificare prin operator autorizat	22900	Colectare separată – flux optimizat	R1/R10/R12
Compost fără specificarea provenienţei (Tratare biologică - Deşeuri stabilizate - analize necorespunzătoare)	19 05 03	Nepericulos – eliminare în Celula 1 DDN	5000	Colectare separată – flux optimizat	D5
Metale feroase (Deşeuri metalice provenite de la reparaţiile utilajelor şi echipamentelor)	16 01 17	Nepericulos – valorificare prin operator autorizat	4	Colectare separată	R4/R12

Baterii cu plumb (Acumulatori uzaţi)	16 06 01*	Periculos - valorificare prin operator autorizat	0,4	Colectare separată	R12
Anvelope scoase din uz	16 01 03	Nepericulos – valorificare prin operator autorizat	0,8	Colectare separată	R12
Uleiuri uzate de motor, de transmisie şi de ungere	13 02 __*	Periculos - valorificare prin operator autorizat	1,6	Colectare separată	R12
Absorbanţi, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecţie (Deşeuri textile ne/contaminate - filtre)	15 02 02* 15 02 03	Periculos - valorificare prin operator autorizat	0,1	Colectare separată	R12
Deşeuri nespecificate de la staţiile de epurare a apelor reziduale (Nămol colectat din bazinele de pe amplasament/epurare)	19 08__	Nepericulos – vidanjat şi descărcat împreună cu concentratul rezultat din staţia de epurare cu osmoză inversă eliminare locală DDN	-	Colectare separată – flux optimizat	D5
Deşeuri de la separarea ulei/apă (Emulsie şi nămol colectate din separatorul de ulei)	13 05 __*	Periculos - valorificare prin operator autorizat	-	Colectare în 2 separatoare de hidrocarburi	R12
Ambalaje care conţin reziduuri sau sunt contaminate cu substanţe periculoase (Ambalaje reactivi chimici)	15 01 10*	Periculos - valorificare prin operator autorizat	3,2	Colectare separată	R12
Nămoluri de la limpezirea apei (Nămol – curaţare bazin rezervă incendiu)	19 09 02	Nepericulos - eliminare DDN	-		D5
Alte deşeuri nespecificate (Cartuşe filtrante)	19 02 99	Nepericulos - valorificare prin operator autorizat	Cca. 180 – 300 buc./an	Colectare separată	R12
Deşeuri ale sistemelor cu membrane cu conţinut de metale grele (Concentratul rezultat din	19 08 08*	Periculos /nepericulos (evaluare prin testare) –	3200 m^3/an	Colectare separată	D5/R12

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI MUREŞ
Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureş, jud. Mureş, cod 540253
E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

procesul de epurare a levigatului)		preluare operator autorizat sau retur în Celula 1 DDN			
Absorbanţi, materiale filtrante, materiale de lustruire şi echipamente de protecţie (Echipamente de protecţia muncii uzate)	15 02__	Periculos /nepericulos (evaluare prin testare) – valorificare prin operator autorizat	0,25	Colectare separată	R12
Deşeuri municipale amestecate	20 03 01	Nepericulos – preluare la intrare TMB	5,5	Colectare separată europubele	D5
Deşeuri de ambalaje	15 01_	Nepericulos – valorificare prin operator autorizat	2,2	Spaţiu amenajat, pe categorii	R12

Notă - pentru tipurile de deşeuri unde nu au fost precizate încă coduri din 6 cifre se specifică faptul că, acestea vor fi stabilite de operator în funcţie de particularităţile fiecărui deşeu în parte.

11.2.3. Mod de stocare

Zone de depozitare	**Tipuri de deşeuri depozitate**	**Măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor**	**Amenajările existente ale zonei de depozitare**
Celula 1a DDN	Deşeuri solide urbane şi industriale asimilabile	Depozit proiectat şi realizat în conformitate cu Cap. 1.2 din Anexa nr. 2 a HG nr. 349/2005 şi în Cap. 3 din Normativul tehnic privind depozitarea deşeurilor aprobat prin Ord. nr. 757/2004.	Suprafeţele de depozitare sunt impermeabilizate şi taluzate.
Atelier – Magazie de materiale şi deşeuri valorificabile	Uleiuri uzate	Recipienţi de depozitare etichetaţi, prevăzuţi cu capace, inspectaţi în mod regulat şi înlocuiţi sau reparaţi când se deteriorează. Depozitarea este temporară pâna la valorificarea prin utilizare la funcţionarea unor utilaje proprii sau valorificare prin societăţi autorizate.	Depozitare în spaţii împrejmuite şi acoperite. Suprafaţă betonată.
Atelier – Magazie de materiale şi deşeuri	Acumulatori uzaţi	Recipienţi de depozitare clar etichetaţi, prevăzuţi cu capace, inspectaţi în mod regulat şi înlocuiţi sau	Depozitare în spaţii împrejmuite şi acoperite. Suprafaţă betonată.

valorificabile		reparaţi când se deteriorează. Depozitarea este temporară în vederea valorificării prin societăţi autorizate.	
Spaţiu de depozitare temporară	Anvelope uzate	Depozitarea este temporară în vederea valorificării prin societăţi autorizate.	Suprafaţă betonată.

11.3. Depunerea deşeurilor:

a) Deşeurile se depun astfel încât pe timpul întregii perioade de funcţionare să aibă influenţe reduse asupra mediului înconjurător şi sănătăţii umane.

b) Deşeurile se depun şi se distribuie în straturi cât se poate de subţiri, maxim 1 m, apoi se compactează. Densitatea de compactare pentru deşeurile menajere trebuie să fie de minim 0,8 tone/m^3.

c) Deşeurile nepericuloase care nu provin din gospodării se depun numai amestecate cu deşeuri menajere. Nămolul se depozitează amestecat cu deşeuri menajere în proporţie de 1:10.

d) Deşeurile pot fi descărcate numai după indicaţiile operatorului de la locul de descărcare. Către zona de descărcare vor fi dirijate numai atâtea utilaje care transportă deşeuri, încât acestea să nu reprezinte un pericol pentru personal, iar toate deşeurile descărcate să poată fi distribuite, controlate şi compactate imediat.

e) Toate deşeurile se controlează vizual la intrarea în depozit şi la descărcare.

f) Descărcarea unui transport de deşeuri trebuie supravegheată şi controlată de o persoană instruită în acest scop.

g) Operatorii din zona de descărcare trebuie să poarte echipament de protecţie colorat, uşor de recunoscut. În zona de descărcare se montează panouri pentru interzicerea fumatului.

11.4. Operatorul are obligaţia evitării producerii deşeurilor, însa în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică şi economică, neutralizarea şi eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

11.5. Eliminarea sau recuperarea deşeurilor trebuie să se desfăşoare aşa cum s-a precizat la punctele 11.1., 11.2. şi 11.3 şi în conformitate cu legislaţia naţională în domeniu. Nu trebuie eliminate sau recuperate alte deşeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului, fără a informa în prealabil A.P.M. Mureş şi fără acordul scris al acesteia.

11.6. Deşeurile expediate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare pot fi transportate numai de către agenţi economici autorizaţi, cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României. Deşeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activităţii la amplasamentul de recuperare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul şi în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

11.7. Operatorul instalaţiei trebuie să se asigure că deşeurile transferate către o altă persoană fizică sau juridică sunt ambalate şi etichetate în conformitate cu standardele naţionale, europene şi cu oricare norme în vigoare privind inscripţionările obligatorii.

11.8. Gestionarea tuturor categoriilor de deşeuri produse, deţinute, comercializate se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor legislaţiei în vigoare:

a) OUG nr. 92/2021 privind regimul deşeurilor.

b) Evidenţa gestiunii deşeurilor pentru fiecare tip de deşeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare;

c) Ordinul nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare a procedurilor preliminare de acceptare a deşeurilor la depozitare şi lista naţională de deşeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deşeuri.

11.9. Valorificarea deşeurilor industriale reciclabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii, colectate separat se va realiza în conformitate cu legislaţia în vigoare:

a) Ordin comun MMGA/MAI 1121/1281/2006 privind stabilirea modalităţilor de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective;
b) OUG nr. 92/2021 privind regimul deşeurilor;
c) H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
d) HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor şi acumulatorilor şi al deşeurilor de baterii şi acumulatori, cu modificările şi completările ulterioare;

11.10. Gestiunea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje se va realiza astfel încât să fie respectate programele şi termenele de implementare ale acestora, potrivit prevederilor Legeii nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje, cu modificările şi completările ulterioare.

11.11. Zonele de depozitare vor fi marcate şi semnalizate, cu precizarea capacităţii şi a perioadei de depozitare a deşeurilor.

11.12. Recipienţii vor fi inscriptionaţi, verificaţi periodic, asigurându-se proceduri pentru containerele avariate.

12. INTERVENŢIA RAPIDĂ/PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ

12.1. Operatorul instalaţiei trebuie să se asigure că există o procedură de intervenţie rapidă, care să trateze orice situaţie de urgenţă care poate apărea pe amplasament. Această procedură trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situaţii de urgenţă.

12.2. Politica de prevenire şi management a situaţiilor de urgenţă este cuprinsă în **Planul operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă**, care va fi revizuit anual şi actualizat, după caz. Planul trebuie să fie disponibil pe amplasament, pentru a putea fi verificat în orice moment, de către autoritatea cu drept de *inspecţie şi control*.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂŢII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

13.1.1. Operatorul este obligat să informeze anual autoritatea competentă pentru protecţia mediului, prin R.A.M, despre rezultatul monitorizării emisiilor din instalaţie.

13.1.2. Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acţiuni:

a) supraveghere din partea organelor abilitate şi cu atribuţii de control;
b) automonitoring.

13.1.3. Automonitoringul este obligaţia societăţii şi are următoarele componente:

a) monitoringul emisiilor şi calităţii factorilor de mediu;
b) monitoringul tehnologic/monitoringul variabilelor de proces;
c) monitoringul post – închidere.

13.1.4. Frecvenţa, metodele şi scopul monitorizării, prelevării şi analizelor, aşa cum sunt prevăzute în prezenta autorizaţie, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorităţii competente pentru protecţia mediului.

13.1.5. Prelevarea probelor şi analizarea acestora se vor realiza numai prin intermediul unor laboratoare acreditate.

13.1.6. Operatorul este obligat să informeze cu regularitate autoritatea competentă pentru protecţia mediului despre rezultatul monitorizării emisiilor din instalaţie o dată pe an prin RAM şi imediat despre orice incident sau accident, care afectează semnificativ mediul (Art. 7/Legea nr. 278/2013), respectiv informarea potrivit OUG nr. 68/2007 (pct. 5.2.3/A.I.M.).

13.1.7. Operatorul trebuie să realizeze prelevările, analizele, măsurătorile, examinările, întreţinerile prevăzute în prezenta autorizaţie.

13.1.8. Operatorul trebuie să ofere accesul în siguranţă şi permanent la următoarele puncte de prelevare şi monitorizare:

a) punctele de monitorizare a apelor subterane;
b) zone de depozitare a deşeurilor pe amplasament;
c) accesul la orice alte puncte de prelevare şi monitorizare cerute de autoritatea competentă pentru protecţia mediului.

13.2. Automonitorizarea tehnologică a depozitului de deşeuri

Monitoringul tehnologic este o acţiune distinctă şi are ca scop verificarea periodică a stării şi funcţionării amenajărilor din depozitul de deşeuri nepericuloase, în vederea reducerii riscurilor unor accidente la mijloacele de transport sau în depozit, prin incendii şi explozii, distrugerea stratului de impermeabilizare, colmatarea sistemului de drenaj, tasării inegale a deşeurilor.

13.2.1. *Verificarea permanentă a stării de funcţionare a tuturor componentelor depozitului, şi anume:*

a) starea drumurilor de acces şi a drumurilor din incintă;
b) starea impermeabilizării depozitului, geomembrana şi geotextilul în zonele de ancorare;
c) funcţionarea sistemelor de drenaj aferente depozitului de deşeuri;
d) funcţionarea drenajului apelor infiltrate şi a evacuării gazelor de fermentare;
e) funcţionarea instalaţiilor de epurare a levigatului;
f) funcţionarea instalaţiilor de captare şi ardere a gazelor de depozit;
g) starea instalaţiei de spălare/ dezinfectie auto;
h) starea tehnică a utilajelor de manevrare a deşeurilor;
i) starea utilajelor şi instalaţiilor de prelucrare a deşeurilor prin maruntire /sitare/ tratare biologică;
j) funcţionarea drenurilor de gaze din masa deşeurilor, a sistemelor de captare, utilizarea lor în condiţii de siguranţă pentru personal şi mediu;
k) starea stratului de acoperire în zonele unde nu se face depozitare curentă;
l) funcţionarea instalaţiilor de evacuare a apelor pluviale şi a permeatului;
m) gradul de umplere a bazinelor de colectare a apelor uzate menajere şi a levigatului;

13.2.2. *Urmărirea gradului de tasare şi stabilităţii depozitului:*

a) comportarea taluzurilor şi digurilor;
b) urmărirea anuală a gradului de tasare a zonelor deja acoperite, apariţia unor tasări diferenţiate şi stabilirea măsurilor de prevenire a lor;
c) aplicarea măsurilor de prevenire a pierderii stabilităţii – modul corect de depunere a straturilor de deşeuri.

13.3. Operatorul va controla anual conductele de levigat, iar tipul şi dimensiunea deteriorărilor constatate vor fi înregistrate în *planurile stării de fapt*, ţinându-se seama de următoarele:

a) deteriorări mecanice: deformări, fisuri, rupturi, deteriorări ale îmbinărilor;
b) depuneri de cruste.

Operatorul are obligaţia să informeze imediat, prin fax sau telefonic, A.P.M. Mureş asupra deficienţelor de funcţionare a sistemului de colectare a levigatului.

13.4. Automonitorizarea calităţii factorilor de mediu:

13.4.1. Monitorizarea datelor meteorologice

Parametrii urmăriţi	**Frecvenţa / indicatori**
Precipitaţii atmosferice:	Zilnic (pluviograf sau procurare date staţie meteo)
Cantitatea de precipitatii şi cantitatea maxima în 24 h	Zilnic (local sau date staţie meteo)
Temperatura minimă / maximă zilnică, la ora 15, media lunară (^{0}C)	Zilnic (procurare date staţie meteo)
Umiditatea atmosferică la ora 15	

13.4.2. Monitorizare aer

Parametrii urmăriţi – locaţie	**Frecvenţa / indicatori**	**Metode de analiză**
Emisia de particule asociată sistemului de ventilaţie al halei TMB	semestrial: Pulberi totale	SR ISO 9096/2005 SR EN 13284-2/2005

13.4.3. Monitorizarea levigatului generat de depozit

Parametrii urmăriţi	**Frecvenţa / indicatori**
Volum de levigat generat de depozit	Lunar: mc
Compoziţie levigat brut din bazinul de stocare înainte de epurare	Trimestrial: pH, materii solide în suspensie, CBO5, CCO-Cr, amoniu, azot organic, azot total, nitraţi, nitriţi, sulfaţi, cloruri, metale grele, fosfor total , reziduu filtrabil, P_{total}
Compoziţie levigat epurat la ieşire staţie, pentru verificarea eficienţei staţiei de epurare PALL.	Trimestrial : pH, materii solide în suspensie, CBO5, CCO-Cr, amoniu, azot organic, azot total, nitraţi, nitriţi, sulfaţi, cloruri, metale grele, fosfor total , reziduu filtrabil, P_{total}
Conductivitatea	Trimestrial
Nivelul levigatului în corpul depozitului	Zilnic
Volumul de permeat generat	Trimestrial: mc
Volumul de permeat evacuat în emisar	Zilnic: mc

3.4.4. Monitorizare apă

13.4.4.1. Monitorizare permeat, ape uzate tehnologice epurate şi ape pluviale contaminate colectate din zona depozitului înainte de a fi evacuate în emisar, pârâul Techeniş:

Parametrii urmăriţi	**Metode de analiză**	**Frecvenţa de monitorizare**
pH	SR ISO 10523-97	trimestrial
Suspensii totale	STAS 6953-81	
CCO-Cr	SR ISO 6060-96	
CBO_5	SR ISO 5815-98	
Amoniu (NH_4^+)	STAS 8683-70	
Fosfor total (P)	SR EN 1189-99	
Azotiţi (NO_2^-)	STAS 8900/2-71	
Azotaţi(NO_3^-)	STAS 8900/1-71	
Substanţe extractibile cu solvenţi organici	SR 7587-96	
Fenoli antrenabili cu vapori de apă	STAS R 7167-92	
Reziduu filtrat la 105°C	STAS 9187-84	
Fier total ionic (Fe^{2+} , Fe^{3+})	SR ISO 6332-96	

Crom total (Cr^{6+} şi Cr^{3+})	STAS 7884-91	semestrial
Cadmiu(Cd^{2+})	STAS 7852-80 SR ISO 5961-93	
Mangan total (Mn)	STAS 8662/1-96 SR ISO 6332-96	
Cupru (Cu^{2+})	STAS 7795-80 SR ISO 8288/2001	
Plumb (Pb^{2+})	STAS 8637-79 STAS 8288/2001	
Zinc(Zn^{2+})	STAS 8314-87	
Sulfuri şi hidrogen sulfurat	SR ISO 10530-97	

Pentru apele uzate epurate (levigat, ape pluviale contaminate colectate din zona depozitului şi apele uzate tehnologice epurate), deversate în pr. Techeniş, se vor lua măsuri pentru încadrarea tuturor indicatorilor de calitate în valorile admise de NTPA 001 – TERMEN : 6 luni de la data revizuirii autorizaţiei integrate de mediu.

13.4.4.2. În cazul punerii în funcţiune a staţiei de epurare, monitorizare ape uzate menajere epurate înainte de a fi evacuate în emisar:

Parametrii urmăriţi	Metode de analiză	Frecvenţa de monitorizare
pH	SR ISO 10523-97	trimestrial
Suspensii totale	STAS 6953-81	
CCO-Cr	SR ISO 6060-96	
CBO_5	SR ISO 5815-98	
Amoniu (NH_4^+)	STAS 8683-70	

13.4.4.3. Monitorizare ape subterane

Parametrii urmăriţi – locaţie	Frecvenţa / indicatori
Nivelul apei freatice	semestrial
Compoziţia apei subterane în forajele de monitorizare	anual: $NH4^+$, $NO2^-$, cloruri, sulfaţi, fosfaţi, substanţe active din pesticide inclusiv metaboliţi, produşii de degradare şi reacţie relevanţi, $NO3^-$, pH, As^{2+}, Cd^{2+}, Pb^{2+}, reziduu filtrat la 105°C

13.4.5. Monitorizare sol

Parametrii urmăriţi – locaţie	Frecvenţa / indicatori / metodă
Două probe pe două orizonturi de adâncimi, din zonele investigate în Raportul de Amplasament	Anual – pH, metale grele (SR ISO 11047/1999, SR ISO 11466/1999, SR EN ISO 11885:2005), hidrocarburi totale, sulfaţi (SR ISO 11048/1999)

13.4.6. Monitorizare topografia depozitului

Parametrii urmăriţi – locaţie	Frecvenţa / indicatori
Structura şi compoziţia depozitului: suprafaţa ocupată de deşeuri, volumul şi compoziţia deşeurilor, calculul capacităţii remanente de depozitare	Anual
Comportarea la tasare şi urmărirea nivelului	Anual

13.4.7. Monitorizare fluxuri de deşeuri

Parametrii urmăriţi – locaţie	**Frecvenţa / indicatori**
Cantitatea de deşeuri depozitată 3	Lunar şi anual; date raportate lunar la APM Mureş
Cantitatea de deşeuri tratată în TMB 3	Lunar şi anual; date raportate lunar la APM Mureş
Cantitate de deşeuri biodegradabile îndepărtate de la depozitare	Lunar şi anual; date raportate lunar la APM Mureş

13.4.8. Analizele şi determinările necesare pentru controlul calităţii componentelor mediului vor fi realizate de către laboratoare specializate, pe bază de contract, iar rezultatele vor fi înregistrate şi păstrate pe toată perioada de monitorizare a depozitului.
13.4.9. Rezultatele analizelor monitorizărilor pentru apele subterane se vor compara cu Buletinul de analiză nr. 1701151/1/15.03.2017, considerat valoare de referinţă, orice creştere semnificativă a concentraţiilor de poluanţi specifici urmând a fi raportată autorităţilor competente pentru protecţia mediului şi autorităţii pentru gospodărirea apelor. În cazul unor depăşiri semnificative a parametrilor de la o măsurătoare la alta, se vor repeta analizele, se vor analiza cauzele şi se vor lua măsurile necesare de stopare/remediere după caz. Rezultatul măsurătorilor va fi inclus în RAM.

13.5. Monitorizarea post-închidere a depozitului
13.5.1. Programul de monitorizare al depozitului trebuie să se conformeze cu cerinţele legislative pentru programul de control şi urmărire a depozitelor de deşeuri în faza de urmărire post-închidere din Anexa nr. 3 din OG nr. 2/2021.

Parametrii urmariti	Frecvenţa
Date meteorologice	
Cantitatea de precipitaţii	Zilnic, cu valori lunare medii
Temperatura minimă, maximă, la ora 15	Media lunară
Umiditatea atmosferică	Media lunară
Evaporaţia	Zilnic, cu valori lunare medii
Direcţia dominantă a vântului	Media lunară
Monitorizarea apei de suprafaţă, a levigatului şi a gazului de depozit	
Volum levigat pentru fiecare punct de evacuare al acestuia	La 6 luni
Compoziţia calitativă levigat pentru fiecare punct de evacuare al acestuia	La 6 luni
Volumul şi compoziţia apei de suprafaţă în minim 2 puncte situate în amonte şi în aval de depozit	La 6 luni
Emisii fugitive gaz de haldă CH_4, CO_2, COVnm, H_2S, H_2	La 6 luni
Probe emisii de gaz (CH_4 CO_2 H_2S, H_2) pe secţiuni reprezentative	La 6 luni
Emisia rezultată de la sistemul de colectare a gazului COVnm	Trimestrial după punerea în funcţiune
Monitorizarea apei subterane	
Nivelul apei subterane	Conform actului de reglementare emis de A.N. Apele Române
Compoziţia apei subterane în minim trei puncte, unul amplasat în amonte de depozit şi două în aval de acesta.	

Monitorizarea solului	
Două probe pe două orizonturi de adâncimi: pH, metale grele, hidrocarburi totale, sulfaţi	Anual
Monitorizarea topografiei depozitului	
Comportarea la tasare şi urmărirea nivelului	Anual
Structura şi compoziţia depozitului	Anual
Capacitatea de funcţionare a sistemului de impermeabilizare a suprafeţei depozitului	Anual
Deformarea sistemului de etanşare la suprafaţă	Anual
Starea stratului vegetal	Semestrial
Starea sistemului de drenaj	Semestrial
Destinaţia post-închidere	Semestrial

13.5.2. Monitorizarea se va face atât de personalul propriu, dar mai ales prin colaborare cu laboratoare specializate, iar rezultatele vor fi înregistrate pe toată perioada de monitorizare.

13.5.3. Orice efect negativ înregistrat va fi raportat către APM Mureş în maximum 12 ore.

13.5.4. Operatorul instalaţiei vor raporta (semestrial) către autorităţile de reglementare privind protecţia mediului şi gospodăririi apelor rezultatele activităţii de monitorizare.

13.5.5. Anual se va redacta o sinteză a activităţii de monitorizare, document care poate fi făcut public.

13.5.6. Perioada de urmărire post-închidere este de minim 30 ani şi poate fi prelungită dacă prin programul de monitorizare post-închidere se constată că depozitul nu este încă stabil şi/sau prezintă un risc potenţial pentru factorii de mediu.

13.5.7. Rezultatele activităţii de monitorizare post-închidere vor fi păstrate în Registrul de funcţionare pe toată durata programului şi după încheierea acestuia, conform prevederilor avizului de închidere a depozitului.

13.5.8. Suprafeţele care au fost ocupate de depozite de deşeuri se înregistrează în registrul de cadastru şi se marchează vizibil pe documentele cadastrale.

14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI ŞI PERIODICITATEA ACESTORA

14.1. Operatorul trebuie să înregistreze (într-o bază de date) toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsuratorile şi toate cerinţele înscrise în această autorizaţie. Datele vor fi puse la dispoziţia autorităţii competente pentru protecţia mediului şi/sau autorităţii de control pentru verificări.

14.2. Operatorul trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activităţii şi care pot crea un risc pentru mediul înconjurător. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea şi impactul incidentului, precum şi circumstanţele care au dat naştere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru gestionarea incidentului şi evitarea reapariţiei.

14.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamaţiile legate de mediul înconjurător care au legatură cu operaţiile sau care ar putea fi generate de operaţiile ce au loc în activitatea sa. Fiecare înregistrare de acest tip trebuie să ofere detalii în legatură cu datele şi timpul în care au fost făcute aceste reclamaţii, numele reclamantului şi alte detalii legate de natura plângerii. Înregistrarea trebuie, de asemenea, să conţină şi răspunsul dat în cazul fiecărui reclamant. Operatorul va înainta un raport cu toate reclamaţiile de acest tip în timpul următoarei luni către autoritatea competentă pentru protecţia mediului, însoţit de toate amănuntele legate de reclamaţiile existente.

14.4. Înregistrările incidentelor vor fi puse la dispoziţia autorităţii de mediu şi/sau autorităţii de control pentru verificări în timp util. Un raport al incidentelor va fi inclus în RAM.

14.5. Înregistrările şi raportările vor fi transmise autorităţii competente pentru protecţia mediului, la datele stabilite.

14.6. Toate raportările vor fi făcute de o persoană desemnată de operator şi vor fi semnate de conducere.

14.7. Toate documentele care au stat la baza elaborării autorizaţiei trebuie să fie disponibile şi puse la dispoziţia inspectorilor autorizaţi în timp util.

14.8. Frecvenţa şi scopul raportărilor prevăzute în autorizaţie pot fi schimbate, amendate printr-un acord scris al autorităţii de mediu, care urmăreşte şi centralizează datele transmise.

14.9. În scopul diseminării active a informaţiei privind mediul, operatorii au obligaţia de a informa trimestrial publicul, prin afişare pe propria pagină web sau prin orice alte mijloace de comunicare, despre consecinţele activităţilor şi/sau ale produselor lor asupra mediului (H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informaţia de mediu, art. 26).

14.10. Operatorul instalaţiei trebuie să menţină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conţină următoarele :

a) autorizaţia;
b) solicitarea;
c) raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
d) alte aspecte pe care operatorul autorizaţiei le consideră adecvate.

14.11. Contribuţia la Registrul Poluanţilor Emişi şi Transferaţi (E - PRTR)

14.11.1. Operatorul instalaţiei are obligaţia de a raporta la APM Mureş, *conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE, adoptat prin HG 140/2008*, cantităţile anuale, împreună cu precizarea că informaţia 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 şi al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depăşită;
b) transferurile în afara amplasamentului de deşeuri periculoase care depăşesc 2 tone/an sau de deşeuri nepericuloase care depăşesc 2000 tone/an, pentru orice operaţie de valorificare sau eliminare, cu excepţia celor menţionate în Registru poluanţilor şi pentru transferurile transfrontieră de deşeuri periculoase.

14.11.2. Operatorul trebuie să colecteze informaţiile necesare cu o frecvenţă adecvată pentru a stabili care din emisiile şi transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerinţelor de raportare în conformitate cu paragraful 1.

14.11.3. La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informaţii disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuaţii de bilanţ de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raţionamente tehnice şi alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 şi în concordanţă cu metodologiile internaţionale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

14.11.4. Operatorul trebuie să asigure calitatea informaţiilor prezentate în raportul transmis autorităţii de mediu.

14.11.5. Operatorul trebuie să păstreze şi să pună la dispoziţia autorităţilor competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informaţiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârşitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

14.11.6. Poluanţii specifici activităţii desfăşurate de operator, încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi, care trebuie raportaţi la activitatea *5.d* – Depozite de deşeuri care primesc mai mult de 10 tone deşeuri/zi sau având o capacitate totală mai mare de 25 000 tone, cu excepţia depozitelor de deşeuri inerte, care trebuie raportaţi în cazul în care valorile prag sunt depăşite sunt următorii:

Nr. CAS	Poluanţi / Substanţe	Valoare prag pentru emisii	
		Aer (kg/an)	Apă (kg/an)
74-82-8	CH_4	100 000	
124-38-9	CO_2	100 000 000	
	NO_X	100 000	
	SO_X	150 000	
	Azot total		50 000
	Fosfat total		5 000
7440-43-9	Cd şi compuşi ai săi		5
7440-47-3	Cr şi compuşi ai săi		50
7440-50-8	Cu şi compuşi ai săi		50
7440-02-0	Ni şi compuşi ai săi		20
7440-92-1	Pd şi compuşi ai săi		20
7440-66-6	Zn şi compuşi ai săi		100
	Cianuri		50

14.11.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deşeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operator respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi, împreună cu celelalte informaţii solicitate prin aceasta.

14.11.8. Operatorul va calcula emisiile pentru poluantul menţionat în tabelul de la pct-ul 14.11.6. şi va transmite la APM Mureş datele în formatul cerut de aceasta.

14.12. Raportul Anual de Mediu

14.12.1. Raportul Anual de Mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea în anul încheiat: cantitate de deşeuri acceptate, refuzate la depozitare, sortate, tratate, depozitate, modul de utilizare a materialelor şi a utilităţilor (consumuri anuale, eficienţa energetică);
- structura şi compoziţia corpului depozitului: suprafaţa ocupată de deşeuri, volumul şi compoziţia deşeurilor, metodele de depozitare, momentul şi durata depozitării, calculul capacităţii remanente de depozitare;
- tasarea corpului depozitului;
- volumul de levigat generat de depozit;
- impactul activităţii 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;
- sesizări şi reclamaţii din partea publicului şi modul de rezolvare a acestora.

14.12.2. Raportul Anual de Mediu (RAM) va fi transmis Agenţiei pentru Protecţia Mediului Mureş.

14.13. Alte raportări

14.13.1. Inventarul emisiilor de poluanţi atmosferici, conform Chestionarului-Declaraţie transmis de Agenţia pentru Protecţia Mediului Mureş.

14.13.2. Evidenţa gestiunii deşeurilor pentru fiecare tip de deşeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările

ulterioare, transmisă anual agenţiei judeţene pentru protecţia mediului (art. 48/ OUG nr. 92/2021);

14.14. Mod de raportare

Raportări	Frecvenţa raportărilor	Data limită a raportării	Autoritatea competentă la care se face raportarea
NOTĂ: Raportul Anual de Mediu (RAM)	anual	30 martie	APM Mureş şi GNM-CJ Mureş
Raportul anual pentru Registrul poluanţilor emişi şi transferaţi, conform HG 140/2008 (PRTR) pe suport de hârtie, Raportare electronică prin SIM, Registrul IPPC	anual	la solicitarea autorităţii de mediu	APM Mureş
Raportarea inventarului emisiilor în atmosferă, conform OMAPM nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare şi raportare a inventarelor privind emisiile de poluanţi în atmosferă, în SIM	anual	la solicitarea autorităţii de mediu	APM Mureş
Raportarea situaţiei gestiunii deşeurilor, potrivit O.UG. nr. 92/2021, pe suport de hârtie şi electronic în SIM şi în cadrul RAM	trim. I al anului în curs, pentru anul anterior	15 martie si la solicitarea autorităţii de mediu	APM Mureş
NOTĂ: Raportarea recuperării şi valorificării deşeurilor industriale reciclabile	anual	15 martie si la solicitarea autorităţii de mediu	APM Mureş
NOTĂ: Reclamaţii	când există	în luna următoare primirii acesteia	APM Mureş CJ Mureş al GNM
Raportarea incidentelor semnificative apoar	imediat ce se produce	la 24 de ore de la data producerii	APM Mureş CJ Mureş al GNM A.N. Apele Române
Raportarea investiţiilor şi cheltuielilor de mediu	lunar	la solicitarea autorităţii de mediu	APM Mureş CJ Mureş al GNM
Plan de gestionare a mirosurilor	anual	în cadrul RAM	APM Mureş

tul Anual de Mediu va fi realizat după ghidul întocmit de autoritatea competentă pentru protecţia mediului. Un exemplar al RAM va fi depus atât în format electronic cât şi pe suport de hârtie la Agenţia pentru Protecţia Mediului Mureş şi GNM-CJ Mureş.

15. OBLIGAŢIILE OPERATORULUI

15.1. Autorizaţia impune condiţiile de desfăşurare a activităţii instalaţiei din punct de vedere al protecţiei mediului.

15.2. Operatorul instalaţiei are obligaţia să informeze autoritatea competentă cu privire la orice modificări planificate în exploatarea instalaţiei.

15.3. Conform H.G. nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informaţia privind mediul, în scopul diseminării active a informaţiei privind mediul, titularul are obligaţia

de a informa trimestrial publicul, prin afişare pe propria pagină web sau prin orice alte mijloace de comunicare, despre consecinţele activităţilor şi/sau ale produselor lor asupra mediului.

15.4. Orice referire la amplasament va însemna zona marcată pe Planul de delimitare a instalaţiei şi pe Planul de încadrare în zonă, anexe la solicitare.

15.5. Operatorul va respecta condiţiile din autorizaţia integrată de mediu privind modul de exploatare a instalaţiei.

15.6. Operatorul asigura reprezentanţilor autorităţii competente pentru protecţia mediului întreaga asistenţă necesară pentru a le permite să desfăşoare orice inspecţie a instalaţiei, prelevare de probe, culegerea oricăror informaţii necesare pentru îndeplinirea atribuţiilor de serviciu.

15.7. Autoritatea competentă pentru protecţia mediului va fi înştiinţată în scris în termen de 14 zile, despre orice revizuire a autorizaţiei de gospodărire a apelor.

15.8. Operatorul instalaţiei are obligaţia furnizării de informaţii, la cerere, autorităţilor competente pentru protecţia mediului în vederea întocmirii la nivel local a programelor de reducere a emisiilor.

15.9. Prezenta autorizaţie este emisă în scopul autorizării integrate privind protecţia mediului şi nimic din autorizaţie nu va fi interpretat ca negând obligaţiile statutare ale titularului autorizaţiei sau cerinţele altor acte juridice sau reglementări.

15.10. Operatorul instalaţiei are obligaţia achitării sumelor la Fondul pentru mediu, în conformitate cu O.U.G. nr. 196/2005, aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu modificările ulterioare.

15.11. Operatorul instalaţiei are obligaţia respectării prevederilor Ordinului nr. 415/2018 pentru modificarea şi completarea anexei la Ordinul MMGA nr. 757/2004.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAŢIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. Cerinţele generale privind închiderea depozitelor de deşeuri sunt prezentate în OG nr. 2/2021, Anexa nr. 1, pct. 1.3.7 şi în Anexa nr. 3, precum şi în Normativul tehnic privind depozitarea deşeurilor adoptat prin Ord. nr. 757/2004, cap. 3.7.2, 3.8 şi 3.9.

16.2. În conformitate cu art. 14 din OG nr. 2/2021, închiderea depozitului de deşeuri se va realiza utilizând **Fondul pentru închidere şi monitorizare post-închidere a depozitului.**

Operatorul va prezenta autorităţii competente pentru protecţia mediului o evaluare a costurilor realizării închiderii depozitului conform planului de închidere.

Fondul se păstrează într-un cont deschis la unitatea de trezorerie şi contabilitate publică. Dobânda obţinută constituie sursă suplimentară de alimentare a fondului.

Mecanismul de constituire al fondului se realizează prin depunerea din momentul începerii activităţii de depozitare (revizuire AIM) a sumei reprezentând cota-parte, proporţional repartizată trimestrial, din valoarea lucrărilor de închidere stabilite prin proiectul tehnic de închidere şi monitorizare postînchidere, astfel încât la epuizarea capacităţii /încetarea activităţii depozitului valoarea cumulată a acestei sume să corespundă costurilor totale determinate/stabilite prin proiectul de închidere şi monitorizare postînchidere.

Suma corespunzătoare acestei cote este actualizată anual cu coeficientul de inflaţie comunicat de INS, precum şi în cazul modificărilor survenite la proiectul iniţial, în vederea asigurării unui înalt standard de siguranţă pentru mediu şi sănătate.

Fondul se alimentează trimestrial. Fondul poate fi utilizat exclusiv pentru finanţarea lucrărilor de închidere intermediară/finală şi monitorizare postînchidere a depozitului.

Controlul constituirii, alimentării şi utilizării fondului se realizează trimestrial de către Garda Naţională de Mediu şi Administraţia Fondului de Mediu.

16.3. Depozitul sau o secţiune a depozitului se închide în următoarele situaţii:

a) când sunt îndeplinite condiţiile privind epuizarea perioadei de operare şi/sau capacitatea de depozitare, aşa cum sunt precizate în AIM;
b) la cererea operatorului depozitului şi emiterea actului de reglementare de către agenţia judeţeană pentru protecţia mediului;
c) în urma deciziei agenţiei judeţene pentru protecţia mediului, pe baza notei de constatare a Gărzii Naţionale de Mediu.

În conformitate cu prevederile art. 40 din OG nr. 2/2021, pentru depozitele existente:

a) garanţia financiară de mediu se constituie în termen de până la 12 luni de la intrarea în vigoare a prezentei ordonanţe sub forma unei scrisori de garanţie bancară sau alt instrument de garantare prevăzut de lege, corespunzător valorii lucrărilor stabilite prin proiectul tehnic al depozitului sau sub forma unei cotepărţi corespunzătoare din procentul de 10% din valoarea lucrărilor stabilite prin proiectul tehnic al depozitului, aferentă perioadei de operare rămase până la epuizarea capacităţii depozitului;

b) în termen de până la 6 luni de la intrarea în vigoare a prezentei ordonanţe titularul/operatorul actualizează proiectul tehnic de închidere şi monitorizare postînchidere cu explicitarea/detalierea sumelor aferente fondului precizat la art. 14 alin. (1), inclusiv a unui grafic trimestrial privind completarea acestuia până la valoarea stabilită prin proiectul tehnic de închidere şi monitorizare postînchidere actualizat, pe care îl înaintează agenţiei judeţene pentru protecţia mediului, după avizarea favorabilă a acestuia de către Administraţia Fondului pentru Mediu;

c) în termen de 12 luni de la intrarea în vigoare a prezentei ordonanţe se actualizează fondul prin completarea sumelor până la valoarea indicată prin graficul trimestrial privind constituirea fondului, ataşat proiectului tehnic de închidere şi monitorizare postînchidere.

16.4. Închiderea celulei cu capacitatea de depozitare epuizată

16.4.1. Imediat după umplere, se va realiza o acoperire provizorie cu un strat de pământ impermeabil a celulei ajunse la cota finală de depozitare, care să asigure izolarea suprafeţei în perioada iniţială tasării, apoi se va aplica un sistem de impermeabilizare şi drenaj.

16.4.2. Celula cu capacitatea epuizată se va închide conform cerinţelor din Normativul tehnic privind depozitarea deşeurilor adoptat prin Ord. nr. 757/2004.

16.4.3. Se va definitiva sistemul de colectare şi tratare a gazului de depozit.

16.4.4. Lucrările de închidere vor avea în vedere protecţia cadrului natural şi vegetal:

a) Se va reface vegetaţia şi se vor amenaja zone verzi în spaţiile care delimitează diferite activităţi din incintă;
b) Se vor recultiva cu plante ierboase, terenurile eliberate de sarcini tehnologice;
c) Se vor contacta firme specializate pentru operaţiunile de desinsecţie şi deratizare.

16.4.5. Fondurile necesare îndeplinirii cerinţelor pot proveni din „Fondul pentru închiderea depozitului de deşeuri şi urmărirea acestuia postînchidere" constituit până la un moment dat, în baza situaţiei de lucrări întocmite.

16.4.6. Administrarea Fondului se va face în conformitate cu art. 14 şi 15 din OG nr. 2/2021 privind depozitarea deşeurilor.

16.4.7. Operatorul trebuie să realizeze monitorizarea postînchidere a celulei cu capacitatea epuizată conform punctului 13.5 din A.I.M.

16.5. Închiderea depozitului

16.5.1. La încetarea activităţilor cu impact asupra mediului, precum şi la vânzarea pachetului majoritar de acţiuni, vânzări de active, fuziune, divizare, concesionare sau în alte situaţii care implică schimbarea titularului activităţii, precum şi în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare sau faliment, *este obligatorie solicitarea şi obţinerea avizului de mediu pentru stabilirea obligaţiilor de mediu, potrivit art. 10 din Ordonanţa de urgenţă nr. 195/2005.* În termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile menţionate, mai sus, părţile implicate transmit în scris autorităţii competente pentru protecţia mediului obligaţiile asumate privind protecţia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Clauzele privind obligaţiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public (OUG nr. 195/2005 art. 10 alin. 1,2,3).

16.5.2. În cazul încetării definitive a activităţii întregii instalaţii sau a unor părţi din instalaţie, titularul activităţii trebuie să dezvolte un **plan de închidere** agreat de autoritatea competentă pentru protecţia mediului şi să obţină avizul de închidere emis de Agenţia pentru Protecţia Mediului Mureş.

16.5.3. Întrucat cele două instalaţii au fost proiectate şi realizate pentru o exploatare interdependentă, Planul de închidere va fi unic (pentru ambele instalaţii).

16.5.4. Planul de închidere va fi elaborat după definirea soluţiei tehnice de extindere a capacităţii de tratare a TMB pentru îndeplinirea următoarei ţinte de reducere a deşeurilor biodegradabile (extinderea la 125.000 tone /an).

16.5.5. Lucrările de închidere definitivă a depozitului se vor face în baza unui **proiect de închidere** care va fi avizat conform procedurii specifice.

16.5.6. Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practică şi să declare mijloacele de asigurare a disponibilităţii acestor resurse, indiferent de situaţia financiară a titularului autorizaţiei.

16.5.7. Dezafectarea, demolarea instalaţiei şi construcţiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea şi obţinerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activităţilor cu impact semnificativ asupra mediului.

16.5.8. Operatorul instalaţiei are obligaţia ca, în cazul încetării definitive a activităţii, să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare şi de aducere a amplasamentului şi a zonelor aferente într-o stare care să permită reutilizarea lor.

16.6. Măsuri de prevenire a poluării la închidere

16.6.1 Lucrări necesare:

a) Suprafaţă pe care a fost sistată depozitarea trebuie impermeabilizată, iar dispozitivele de monitorizare post-închidere trebuie instalate.
b) Sistemul de impermeabilizare prevăzut prin proiect constă din:
   1. strat final de deşeuri nivelat
   2. strat susţinere (material mineral concasat) 50 cm;
   3. strat de drenaj pentru gaz cu grosime de 0,25 m (sort spalat pietriş);
   4. geocompozit bentonitic 10 mm grosime;
   5. saltea drenanta cu filtru din pietriş 30 cm;
   6. strat de pamant 85 cm grosime;
   7. sol vegetal 15 cm;
   8. vegetaţie;
   9. sistem de colectare ape de pe suprafaţa depozitului;
   10. strat de drenaj deasupra stratului de impermeabilizare;
   11. rigole de colectare pe marginea interioara a bermelor;
   12. rigola perimetrală la baza taluzului;

ROMÂNIA AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI MUREŞ
Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureş, jud. Mureş, cod 540253
office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985
APM
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului UE 2016 679

13. decantor;
14. bazin de colectare apă din precipitaţii;
15. rigolă de evacuare;
16. punct de evacuare în apă de suprafaţă.

16.6.2. După atingerea cotei finale a depozitului, masa de deşeuri profilate cu panta de 1:3 se va acoperi cu un strat de susţinere de 50 cm din deşeuri sortate, concasate, peste care se va asterne un strat de pietriş cu granulaţia de 16-32mm, cu coeficientul de permeabilitate $K \geq 1x\ 10\text{-}4$ m/s şi conţinutul de carbonat de calciu $\leq 1\%$ din masă, care va avea rolul de drenare a biogazului generat în depozit şi cel de suport pentru geocompozitul bentonitic. Impermeabilizarea şi izolarea completă faţă de mediul ambiant se va face prin aşternerea peste stratul de pietriş a unui strat de geocompozit bentonitic cu grosimea de 10 mm ce va fi ancorat în transeea de ancoraj folosită pentru fixarea sistemului de impermeabilizare a bazei depozitului.

16.6.3. Drenarea apelor de precipitaţii ce vor cadea peste depozit şi vor percola stratul de acoperire din pământ se va face cu ajutorul unei saltele drenante cu filtru pe partea superioară.

16.6.4. Acoperirea finală a depozitului se va realiza prin aşternerea unui strat de pământ argilos necompactat cu conţinut de nisip şi pietriş, în grosime de 85 cm. Peste acest strat de pământ se va aşterne un strat de sol vegetal în grosime de 15 cm care va fi însămânţat cu ierburi perene.

16.6.5. Apa de precipitaţii colectată de salteaua drenantă va fi preluată de o conductă din PEID, perforată, cu diametrul exterior de 200mm ce se va poza în transeea de ancoraj şi apoi descarcătă în canalul perimetral în punctul cel mai de jos al digului perimerimetral.

16.6.6. În procesul de dezafectare / demolare la închiderea instalaţiei vor putea fi organizate zone de stocare temporară, pe platformele betonate din cadrul amplasamentului, pentru deşeurile rezultate (materiale de construcţii).

16.6.7. La finalizarea operaţiilor, cu excepţia corpului depozitului şi infrastructurii perimetrale necesare: drum, împrejmuire, gospodărie de gaz, gospodărie de levigat, toate celelalte construcţii vor fi dezafectate:

Construcţii care vor fi dezafectate	**Conţinut**	**Masuri pentru scoaterea din functiune în conditii de siguranta**
Reţele de alimentare cu apă în scopuri igienico-sanitare	Apă	Nu sunt necesare măsuri speciale
Reţele de canalizare ape uzate fecaloid - menajere	Ape uzate fecaloid - menajere	Curăţarea şi colectarea depunerilor printr-o firmă de specialitate
Foraj exploatare apă	Coloana de echipare	Scoaterea echipamentelor (pompă, cabluri, coloana apa) şi izolare în conformitate cu proiectul separat, elaborat de persoane autorizate şi avizat de INHGA.
Rezervor suprateran de stocare motorină	Motorină	Curăţarea şi preluarea depunerilor printr-o firma de specialitate
Clădire sau alta structră	Materiale periculoase	Alte pericole potenţiale
Clădire administrativă	Nu este cazul	Dezafectarea se va efectua de către companii specializate. Proiectul de dezafectare
Structuri şi instalaţii hala TMB	Uleiuri hidraulice echipamente	

Bazine stocare levigat	Se vor dezafecta numai după golirea totala a conţinutului	/demolare ar fi supus avizării prealabile
Bazine stocare ape pluviale	Nu este cazul	

17. GLOSAR DE TERMENI

1.	Autoritatea competentă pentru protecţia mediului	Agenţia pentru Protecţia Mediului Mureş Târgu Mureş, str. Podeni nr. 10, jud. Mureş
2.	Autoritatea cu atribuţii de control, inspecţie şi sancţionare în domeniul protecţiei mediului	Comisariatul Judeţean Mureş al Gărzii Naţionale de Mediu Târgu Mureş, str. Podeni nr. 10, jud. Mureş
3.	Autoritatea centrală de protecţie a mediului	Ministerul Mediului, Apelor şi Pădurilor B-dul Libertăţii, nr. 2, Sector 5, Bucureşti
4	Autoritatea cu atribuţii în domeniul gospodăririi apelor	Administraţia Naţională „Apele Române"S.A. – Administraţia Bazinală de Apă Mureş Tîrgu Mureş, str. Koţeles Samuel, nr.33
5.	CAT	Comisie de analiză tehnică
6.	Operatorul instalaţiei	Orice persoana fizică sau juridică care exploatează ori deţine controlul total sau parţial asupra instalaţiei, aşa cum este prevăzut în legislaţia naţională sau căreia i s-a delegat puterea economică decisivă asupra funcţionării tehnice a instalaţiei
7.	BAT	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat şi eficient înregistrat în dezvoltarea unei activităţi şi a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referinţă pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru reducerea globală a emisiilor şi a impactului asupra mediului, în întregul său.
8.	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect.
9.	dB(A)	Decibeli (curba A de zgomot).
10.	Instalaţie	O unitate tehnică staţionară, în care se desfăşoară una sau mai multe activităţi prevăzute în anexa nr.1 din Legea nr. 278/2013, precum şi orice alte activităţi direct asociate, desfăşurate pe acelaşi amplasament, care au o conexiune tehnică cu activităţile prevăzute în anexă şi care pot genera emisii şi poluare.
11.	R.A.M.	Raportul anual de mediu
12.	E.P.R.T.R.	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European şi al Consiliului nr. 166/2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE
13.	DDN	Depozit de deşeuri nepericuloase – se referă la instalaţia care, conform anexei nr. 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, corespunde activităţii 5.4. "Depozitele de deşeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deşeurilor, cu modificările şi completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deşeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000

		de tone, cu excepţia depozitelor pentru deşeuri inerte"
14.	TMB	Tratare mecano-biologică – se referă la instalaţia care, conform anexei nr. 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, corespunde activităţii 5.3."a) Eliminarea deşeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 de tone pe zi, (…), implicând, desfăşurarea uneia sau mai multora dintre următoarele activităţi: (i) tratarea biologică"
15.	A.I.M.	Autorizaţie integrată de mediu

ANEXA 1 – LISTA DEŞEURILOR ACCEPTATE LA DEPOZITARE

Cod deşeu	Denumire deşeu	Se recomandă aplicarea unei metode de valorificare (X)
02 Deşeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare şi pescuit, de la prepararea şi procesarea alimentelor		
02 01 Deşeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare şi pescuit		
02 01 01	nămoluri de la spălare şi curăţare	X
02 01 02	deşeuri de ţesuturi animale	X
02 01 03	deşeuri de ţesuturi vegetale	X
02 01 04	deşeuri de materiale plastice (cu excepţia ambalajelor)	X
02 01 07	deşeuri din exploatarea forestieră	X
02 01 09	deşeuri agrochimice, altele decât cele specificate la 02 01 08*	X
02 01 10	deşeuri metalice	X
02 02 Deşeuri de la prepararea şi procesarea cărnii, peştelui şi altor alimente de origine animală		
02 02 01	nămoluri de la spălare şi curăţare	X
02 02 02	deşeuri de ţesuturi animale	X
02 02 03	materii care nu se pretează consumului sau procesării	X
02 02 04	nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii	
02 03 Deşeuri de la prepararea şi procesarea fructelor,legumelor,cerealelor,uleiurilor comestibile, pulberi de cacao, cafelei, ceaiului, şi tutunului, producerea conservelor, prepararea şi fermentarea drojdiei şi extractului de drojdie şi melasă		
02 03 01	nămoluri de la spălare, curăţare, decojire, centrifugare şi separare	X
02 03 02	deşeuri de agenţi de conservare	
02 03 03	deşeuri de la extracţia cu solvenţi	
02 03 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării	X
02 03 05	nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii	
02 04 Deşeuri de la procesarea zahărului		
02 04 01	nămoluri de la curăţarea şi spălarea sfeclei de zahăr	X
02 04 02	deşeuri de carbonat de calciu	
02 04 03	nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii	
02 05 Deşeuri din industria produselor lactate		
02 05 02	nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii	
02 05 01	materii care nu se pretează consumului sau procesării	
02 06 Deşeuri din industria produselor de panificaţie şi cofetărie		
02 06 02	deşeuri de agenţi de conservare	
02 06 01	materii care nu se pretează consumului sau procesării	
02 06 03	nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii	

ROMÂNIA
AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI MUREŞ
Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureş, jud. Mureş, cod 540253
E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

02 07 Deşeuri de la producerea băuturilor alcoolice şi nealcoolice		
02 07 01	deşeuri de la spălarea, curăţarea şi prelucrarea mecanică a materiei prime	X
02 07 02	deşeuri de la distilarea băuturilor alcoolice	X
02 07 03	deşeuri de la tratamente chimice	
02 07 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării	X
02 07 05	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incintă	
03 Deşeuri de la prelucrarea lemnului şi producerea plăcilor şi mobilei, pastei de hârtie, hârtiei şi cartonului		
03 01 01	deşeuri de scoarţă şi de plută	X
03 01 05	rumeguş, talaş, aşchii, resturi de scândură şi furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04*	X
03 03 Deşeuri de la producerea şi procesarea pastei de hârtie, hârtiei şi cartonului		
03 03 01	deşeuri de lemn şi de scoarţă	X
03 03 02	nămoluri de leşie verde (de la recuperarea soluţiilor de fierbere)	
03 03 07	deşeuri mecanice de la fierberea hârtiei şi cartonului reciclate	X
03 03 08	deşeuri de la sortarea hârtiei şi cartonului destinate reciclării	X
03 03 09	deşeuri de nămol de caustificare	
03 03 10	fibre, nămoluri de la separarea mecanică, cu conţinut de fibre, material de umplutură, cretare	X
03 03 11	nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10	
04 Deşeuri din industriile pielăriei, blănăriei şi textilă		
04 01 Deşeuri din industriile pielăriei şi blănăriei		
04 01 01	deşeuri de la şeruire	
04 01 02	deşeuri de la cenuşărire	
04 01 04	flota de tăbăcire cu conţinut de crom	X
04 01 05	flota de tăbăcire fără conţinut de crom	
04 01 06	nămoluri, în special de la epurarea efluenţilor în incintă, cu conţinut de crom	X
04 01 07	nămoluri, în special de la epurarea efluenţilor în incintă, fără conţinut de crom	
04 01 08	deşeuri de piele tăbăcită (răzături, ştuţuituri, tăieturi, praf de lustruit) cu conţinut de crom	X
04 01 09	deşeuri de la apretare şi finisare	
04 02 Deşeuri din industria textilă		
04 02 09	deşeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)	X
04 02 10	materii organice din produse naturale (grăsime, ceară)	X
04 02 15	deşeuri de la finisare cu alt conţinut decât cel specificat la 04 02 14*	
04 02 17	coloranţi şi pigmenţi, alţii decât cei specificaţi la 04 02 16*	X
04 02 20	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incinta, altele decât cele specificate la 04 02 19*	

04 02 21	deşeuri de fibre textile neprocesate	X
04 02 22	deşeuri de fibre textile procesate	X
06	Deşeuri din procese chimice anorganice	
06 03	Deşeuri de la producerea, prepararea, furnizarea şi utilizarea sărurilor , a soluţiilor lor şi a oxizilor metalici	
06 03 14	săruri solide şi soluţii, altele decât cele specificate la 06 03 11* şi 06 03 13*	
06 03 16	oxizi metalici, alţii decât cei specificaţi la 06 03 15*	
06 05	Nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii	
06 05 03	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incinta, altele decât cele specificate la 06 05 02*	
06 06	Deşeuri de la PPFU produselor chimice cu sulf, proceselor chimice de sulfurare şi desulfurare	
06 06 03	deşeuri cu conţinut de sulfuri, altele decât cele specificate la 06 06 02*	
06 08	Deşeuri de la PPFU siliconului şi a derivaţilor din silicon	
06 08 02	deşeuri cu conţinut de clorosilani	
06 09	Deşeuri de la PPFU produselor chimice cu fosfor şi de la procesele chimice cu fosfor	
06 09 02	zgura fosforoasă	
06 09 04	deşeuri pe bază de calciu, altele decât cele specificate la 06 09 03*	
06 11	Deşeuri de la producerea pigmenţilor anorganici şi a opacizanţilor	
06 11 01	deşeuri pe bază de calciu de la producerea bioxidului de titan	
06 13	Deşeuri de la procese chimice anorganice fără altă specificaţie	
06 13 03	negru de fum	X
07	Deşeuri din procese chimice organice	
07 01	Deşeuri de la producerea, prepararea, furnizarea şi utilizarea (PPFU) produşilor chimici organici de bază	
07 01 12	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incinta, altele decât cele specificate la 07 01 11*	
07 02	Deşeuri de la PPFU materialelor plastice, cauciucului sintetic şi fibrelor artificiale	
07 02 12	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incinta, altele decât cele specificate la 07 02 11*	
07 02 13	deşeuri de materiale plastice	X
07 02 15	deşeuri de aditivi, altele decât cele specificate la 07 02 14*	X
07 02 16	deşeuri cu conţinut de silicon	X
07 03	Deşeuri de la PPFU vopselelor şi pigmenţilor organici (cu excepţia 06 11…)	
07 03 12	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incinta, altele decât cele specificate la 07 03 11*	
07 04	Deşeuri de la PPFU produselor de protecţie a instalaţiilor (cu excepţia 02 01 08 şi 02 01 09), agenţi lor de conservare a lemnului (cu excepţia 03 02) şi altor biocide	
07 04 12	nămoluri de la tratarea efluenţilor în incinta, altele decât cele	

	specificate la 07 04 11*	
07 05	Deşeuri de la PPFU produselor farmaceutice	
07 05 12	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incinta, altele decât cele specificate la 07 05 11*	
07 05 14	deşeuri solide, altele decât cele specificate la 07 05 13*	
07 06	Deşeuri de la PPFU grăsimilor, unsorilor, săpunurilor, detergenţilor,dezinfectanţilor şi pro duselor cosmetice	
07 06 12	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incinta, altele decât cele specificate la 07 06 11*	
07 07	Deşeuri de la PPFU produselor chimice înnobilate şi a produselor chimice nespecifi-cate în listă	
07 07 12	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incinta, altele decât cele specificate la 07 07 11*	
08	Deşeuri de la producerea, prepararea, furnizarea şi utilizarea (ppfu) straturilor de acoperire (vopsele, lacuri şi emailuri vitroase), a adezivilor, cleiurilor şi cernelurilor tipografice	
08 01	Deşeuri de la PPFU vopselelor şi lacurilor şi îndepărtarea acestora	
08 01 12	deşeuri de vopsele şi lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11*	X
08 01 14	nămoluri de la vopsele şi lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13*	X
08 01 16	nămoluri apoase cu conţinut de vopsele şi lacuri, altele decât cele specificate la 08 0115*	X
0801 18	deşeuri de la îndepărtarea vopselelor şi lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17*	X
08 01 20	suspensii apoase cu conţinut de vopsele şi lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 19*	X
08 02	Deşeuri de la PPFU altor materiale de acoperire (inclusiv materiale ceramice)	
08 02 01	deşeuri de pulberi de acoperire	
08 02 02	nămoluri apoase cu conţinut de materiale ceramice	
08 02 03	suspensii apoase cu conţinut de materiale ceramice	
08 03	Deşeuri de la PPFU cernelurilor tipografice	
08 03 07	nămoluri apoase cu conţinut de cerneluri	
08 03 08	deşeuri lichide apoase cu conţinut de cerneluri	
08 03 13	deşeuri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 12*	
08 03 15	nămoluri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 14*	
08 03 18	deşeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17*	X
08 04	Deşeuri de la PPFU adezivilor şi cleiurilor (inclusiv produsele impermeabile)	
08 04 10	deşeuri de adezivi şi cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09	X
08 04 12	nămoluri de adezivi şi cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11*	X
08 04 14	nămoluri apoase cu conţinut de adezivi şi cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 13*	X
08 04 16	deşeuri lichide apoase cu conţinut de adezivi şi cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 15*	X

09	Deşeuri din industria fotografică	
09 01	Deşeuri din industria fotografică	
09 01 07	film sau hârtie fotografică cu conţinut de argint sau compuşi de argint	X
09 01 08	film sau hârtie fotografică fără conţinut de argint sau compuşi de argint	X
09 01 10	camere de unică folosinţă fără baterii	X
09 01 12	camere de unică folosinţă cu baterii, altele decât cele specificate la 09 01 11*	X
10	Deşeuri din procesele termice	
10 01	Deşeuri de la centralele termice şi de la alte instalaţii de combustie (cu excepţia 19)	
10 01 01	cenuşa de vatră, zgura şi praf de cazan (cu excepţia prafului de cazan specificaţia 10 01 04*)	
10 01 02	cenuşa zburătoare de la arderea cărbunelui	
10 01 03	cenuşa zburătoare de la arderea turbei şi lemnului netratat	
10 01 05	deşeuri solide, pe bază de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere	
10 01 07	nămoluri pe bază de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere	
10 01 15	cenuşa de vatră, zgură şi praf de cazan de la co-incinerarea altor deşeuri decât cele specificate la 10 01 14*	
10 01 17	cenuşa zburătoare de la co-incinerare, alta decât cea specificată la 10 01 16*	
10 01 19	deşeuri de la spălarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 01 05, 10 01 07 şi 10 01 18*	
10 01 21	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incinta, altele decât cele specificate la 10 01 20*	
10 01 23	nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere, altele decât cele specificate la 10 01 22*	
10 01 24	nisipuri de la paturile fluidizate	
10 01 25	deşeuri de la depozitarea combustibilului şi de la pregătirea cărbunelui de ardere pentru instalaţiile termice	X
10 01 26	deşeuri de la epurarea apelor de răcire	
10 02	Deşeuri din industria siderurgică	
10 02 01	deşeuri de la procesarea zgurii	
10 02 02	zgura neprocesată	
10 02 08	deşeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 07*	
10 02 10	cruste de ţunder	
10 02 12	deşeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 02 11*	
10 02 14	nămoluri şi turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13*	
10 02 15	alte nămoluri şi turte de filtrare	
10 03	Deşeuri din metalurgia termică a aluminiului	
10 03 02	resturi de anozi	X

10 03 05	deşeuri de alumină	
10 03 16	cruste, altele decât cele specificate la 10 03 15	
10 03 18	deşeuri cu conţinut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 03 17*	X
10 03 20	praf din gazele de ardere, altul decât cel specificat la 10 03 19*	
10 03 22	alte particule şi praf (inclusiv praf de la morile cu bile), altele decât cele specificate la 10 03 21*	
10 03 24	deşeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 23*	
10 03 26	nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 25*	
10 03 28	deşeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 03 27*	
10 03 30	deşeuri de la epurarea zgurilor saline şi scoriile negre, altele decât cele specificate la 10 03 29*	
10 04	Deşeuri din metalurgia termică a plumbului	
10 04 10	deşeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 04 09*	
10 05	Deşeuri din metalurgia termică a zincului	
10 05 01	zguri de la topirea primară şi secundară	
10 05 04	alte particule şi praf	
10 05 09	deşeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 05 08*	
10 05 11	scorii şi cruste, altele decât cele specificate la 10 05 10*	
10 06	Deşeuri din metalurgia termică a cuprului	
10 06 01	zguri de la topirea primară şi secundară	
10 06 02	scorii şi cruste de la topirea primară şi secundară	
10 06 04	alte particule şi praf	
10 06 10	deşeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 06 09*	
10 07	Deşeuri din metalurgia termică a argintului, aurului şi platinei	
10 07 01	zguri de la topirea primară şi secundară	
10 07 02	scorii şi cruste de la topirea primara şi secundara	
10 07 03	deşeuri solide de la epurarea gazelor	
10 07 04	alte particule şi praf	
10 07 05	nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor	
10 07 08	deşeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 07 07*	
10 08	Deşeuri din metalurgia termică a altor neferoase	
10 08 04	particule şi praf	
10 08 09	alte zguri	
10 08 11	scorii şi cruste, altele decât cele specificate la 10 08 10*	
10 08 13	deşeuri cu conţinut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 08 12*	X

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI MUREŞ
Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureş, jud. Mureş, cod 540253
e-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679
APM

10 08 14	resturi de anozi		
10 08 16	praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 08 15*		X
10 08 18	nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele menţionate la 10 08 17*		
10 08 20	deşeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele menţionate la 10 08 19*		
10 09	Deşeuri de la turnarea pieselor feroase		
10 09 03	zgură de furnal		
10 09 06	miezuri şi forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 05*		X
10 09 08	miezuri şi forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 07*		X
10 09 10	praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 09 09*		
10 09 12	alte particule decât cele specificate la 10 09 11*		
10 09 14	deşeuri de lianţi, altele decât cele specificate la 10 09 13*		
10 09 16	deşeuri de agenţi pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 09 15*		
10 10	Deşeuri de la turnarea pieselor neferoase		
10 10 03	zgură de furnal		
10 10 06	miezuri şi forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 05*		X
10 10 08	miezuri şi forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 07*		X
10 10 10	praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 10 09*		
10 10 12	alte particule, decât cele specificate la 10 10 11*		
10 10 14	deşeuri de lianţi, altele decât cele specificate la 10 10 13*		
10 10 16	deşeuri de agenţi pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 10 15*		
10 11	Deşeuri de la producerea sticlei şi a produselor din sticlă		
10 11 10	deşeuri de la prepararea amestecurilor, anterior procesării termice, altele decât cele specificate la 10 11 09*		
10 11 14	nămoluri de la şlefuirea şi polizarea sticlei, altele decât cele specificate la 10 11 13*		
10 11 16	deşeuri solide de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 15*		
10 11 18	nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 17*		
10 11 20	deşeuri solide de la epurarea efluenţilor proprii, altele decât cele specificate la 10 11 19*		
10 12	Deşeuri de la fabricarea materialelor ceramice, cărămizilor, ţiglelor şi materialelor de construcţie		
10 12 05	nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor		
10 12 06	forme şi mulaje uzate		
10 12 10	deşeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la		

	10 12 09*	
10 12 12	deşeuri de la smălţuire, altele decât cele specificate la 10 12 11*	
10 12 13	nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii	
10 13 Deşeuri de la fabricarea cimentului, varului şi gipsului, a articolelor şi produselor derivate din ele		
10 13 04	deşeuri de la calcinarea şi hidratarea varului	
10 13 07	nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor	
10 13 10	deşeuri de la producerea azbesto-cimenturilor, altele decât cele specificate la 10 13 09*	
10 13 11	deşeuri de materiale compozite pe bază de ciment, altele decât cele specificate la 10 13 09* şi 10 13 10	
10 13 13	deşeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 13 12*	
11 Deşeuri de la tratarea chimică a suprafeţelor şi acoperirea metalelor şi a altor materiale; hidrometalurgie neferoasă		
11 01 Deşeuri de la tratarea chimică de suprafaţă şi acoperirea metalelor şi altor materiale (de ex : procese galvanice, de zincare, de decapare, de gravare , de fosfatăre, de degresare alcalină , de fabricare a anozilor)		
11 01 10	nămoluri şi turte de filtrare, altele decât cele specificate la 11 01 09*	
11 01 12	lichide apoase de clătire, altele decât cele specificate la 11 01 11*	
11 01 14	deşeuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13*	X
11 02 Deşeuri din procesele de hidrometalurgie neferoasă		
11 02 03	deşeuri de la producerea anozilor pentru procesele de electroliză în soluţie	
11 02 06	deşeuri de la procesele de hidrometalurgie a cuprului, altele decât cele specificate la 11 02 05*	
11 05 Deşeuri de la procesele de galvanizare la cald		
11 05 01	zinc dur	X
11 05 02	cenuşă de zinc	
12 Deşeuri de la modelarea, tratarea mecanică şi fizică a suprafeţelor metalelor şi a materialelor plastice		
12 01 01	pilitura şi şpan feros	X
12 01 02	praf şi suspensii de metale feroase	X
12 01 03	pilitură şi şpan neferos	X
12 01 04	praf şi particule de metale neferoase	X
12 01 05	pilitura şi şpan de materiale plastice	X
1201 13	deşeuri de la sudură	
12 01 15	nămoluri de la maşini-unelte, altele decât cele specificate la 12 01 14*	
12 01 17	deşeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16*	
12 01 21	piese uzate de polizare mărunţite şi materiale de polizare mărunţite, altele decât cele specificate la 12 01 20*	
15 Ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante şi îmbrăcăminte de protecţie.		

ROMANIA AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI MUREŞ
AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI MUREŞ
Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureş, jud. Mureş, cod 540253
E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

nespecificate în alta parte		
15 02	Absorbanţi, materiale filtrante, materiale de lustruire şi echipamente de protecţie	
15 02 03	absorbanţi, materiale filtrante, materiale de lustruire şi îmbrăcăminte de protecţie, altele decât cele specificate la 15 02 02	X
16	Deşeuri nespecificate în altă parte	
16 02	Deşeuri de la echipamente electrice şi electronice	
16 02 14	echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09*la 16 02 13*	
16 02 16	componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15*	
16 03	Grupe nespecificate şi produse neobişnuite	
16 03 04	deşeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03*	
16 03 06	deşeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05*	
16 05	Containere pentru gaze sub presiune şi chimicale expirate	
16 05 05	butelii de gaze sub presiune cu conţinut de alte substanţe decât cele specificate la 16 05 04*	
16 05 09	substanţe chimice expirate, altele decât cele menţionate la 16 05 06*, 16 05 07* sau 16 05 08*	
16 06	Baterii şi acumulatori	
16 06 04	baterii alcaline (cu excepţia 16 06 03*)	
16 06 05	alte baterii şi acumulatori	
16 08	Catalizatori uzaţi	
16 08 01	catalizatori uzaţi cu conţinut de aur, argint, reniu, rodiu, paladiu, iridiu sau platină (cu excepţia 16 08 07*)	
16 08 03	catalizatori uzaţi cu conţinut de metale tranziţionale sau compuşi ai metalelor tranziţionale, fără alte specificaţii	
16 08 04	catalizatori uzaţi de la cracare catalitică (cu excepţia 16 08 07*)	
16 10	Deşeuri lichide apoase destinate tratării în afara unităţii	
16 10 02	deşeuri lichide apoase, altele decât cele menţionate la 16 10 01*	
16 10 04	concentrate apoase, altele decât cele specificate la 16 10 03*	
16 11	Deşeuri de căptuşire şi refractare	
16 11 02	materiale de căptuşire şi refractare pe bază de carbon din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 01*	
16 11 04	materiale de căptuşire şi refractare din procesele metalurgice, altele decât cele menţionate la 16 11 03*	
16 11 06	materiale de căptuşire şi refractare din procesele ne-metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 05*	
17 Deşeuri din construcţii şi demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate)		
17 06	materiale izolante şi materiale de construcţie cu conţinut de azbest	
17 06 04	materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01* şi 17 06 03*	
17 08	Materiale de construcţie pe bază de gips	
17 08 02	materiale de construcţie pe bază de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01*	

17 09	Alte deşeuri de la construcţii şi demolări	
17 09 04	amestecuri de deşeuri de la construcţii şi demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01*, 17 09 02* şi 17 09 03*	X
18 Deşeuri din activităţi de ocrotire a sănătăţii umane sau din activităţi veterinare şi/sau cercetări conexe (cu excepţia deşeurilor de la prepararea hranei în bucătării sau restaurante, care nu provin direct din activitatea de ocrotire a sănătăţii)		
18 01 01	obiecte ascuţite (cu excepţia 18 01 03*)	X
18 01 02	fragmente şi organe umane, inclusiv recipienţi de sânge şi sânge conservat (cu excepţia 18 01 03*)	X
18 01 04	deşeuri a căror colectare şi eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecţiilor (de ex: îmbrăcăminte, aparate gipsate, lenjerie, îmbrăcăminte disponibilă, scutece)	X
18 01 07	chimicale, altele decât cele specificate la 18 01 06*	X
18 01 09	medicamente, altele decât cele specificate la 18 01 08*	X
18 02	Deşeuri din unităţile veterinare de cercetare, diagnostic, tratament şi prevenire a bolilor	
18 02 01	obiecte ascuţite (cu excepţia 18 02 02*)	X
18 02 03	deşeuri a căror colectare şi eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecţiilor	X
18 02 06	chimicale, altele decât cele specificate la 18 02 05*	X
18 02 08	medicamente, altele decât cele specificate la 18 02 07*	X
19 Deşeuri de la instalaţii de tratare a reziduurilor, de la staţiile de epurare a apelor uzate şi de la tratarea apelor pentru alimentare cu apă şi uz industrial		
19 01	Deşeuri de la incinerarea sau piroliza deşeurilor	
19 01 02	materiale feroase din cenuşile de ardere	
19 01 12	cenuşi de ardere şi zguri, altele decât cele menţionate la 19 01 11*	
19 01 14	cenuşi zburătoare, altele decât cele menţionate la 19 01 13*	
1901 16	praf de cazan, altul decât cel menţionat la 19 01 15*	
19 01 18	deşeuri de piroliză, altele decât cele menţionate la 19 01 17*	
19 01 19	nisipuri de la paturile fluidizate	
19 02	deşeuri de la tratarea fizico-chimică a deşeurilor (inclusiv decromare, decianurare, neutralizare)	
19 02 03	deşeuri preamestecate conţinând numai deşeuri nepericuloase	X
19 02 06	nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05*	
19 02 10	deşeuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 şi 19 02 09*	X
19 03	Deşeuri stabilizate/solidificate	
19 03 05	deşeuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04*	
19 03 07	deşeuri solidificate, altele decât cele specificate la 19 03 06*	
19 05	Deşeuri de la tratarea aerobă a deşeurilor solide	
1905 01	fracţiunea necompostată din deşeurile municipale şi asimilabile	
19 05 02	fracţiunea necompostată din deşeurile animaliere şi vegetale	
19 05 03	compost fără specificarea provenienţei	

19 06	Deşeuri de la tratarea anaerobă a deşeurilor	
19 06 04	faza fermentată de la tratarea anaerobă a deşeurilor municipale	X
19 06 06	faza fermentată de la tratarea anaerobă a deşeurilor animale şi vegetale	X
19 07	levigate din halde	
19 07 03	levigate din depozite de deşeuri, altele decât cele specificate la 19 07 02*	
19 08	Deşeuri nespecificate de la staţiile de epurare a apelor reziduale	
19 08 01	deşeuri reţinute pe site	
19 08 02	deşeuri de la deznisipatoare	X
19 08 05	nămoluri de la epurarea apelor uzate orăşeneşti	X
19 08 12	nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11*	
19 08 14	nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13*	
19 09	Deşeuri de la potabilizarea apei pentru consum sau obţinerea apei pentru uz industrial	
19 09 01	deşeuri solide de la filtrarea primară şi separarea cu site	
19 09 02	nămoluri de la limpezirea apei	
19 09 03	nămoluri de la decarbonatare	
19 09 04	cărbune activ epuizat	X
19 09 05	răşini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate	X
19 10	Deşeuri de la mărunţirea deşeurilor cu conţinut de metale	
19 10 01	deşeuri de fier şi oţel	X
19 10 02	deşeuri neferoase	X
19 10 04	fracţii de şpan uşor şi praf, altele decât cele specificate la 19 10 03*	X
19 10 06	alte fracţii decât cele specificate la 19 10 05*	
19 11	Deşeuri de la regenerarea uleiurilor	
19 11 06	nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05*	
19 12	deşeuri de la tratarea mecanică a deşeurilor (ele ex. sortare, mărunţire, compactare, granul are) nespecificate în altă poziţie a catalogului	
19 12 01	hârtie şi carton	X
19 12 02	metale feroase	X
19 12 03	metale neferoase	X
19 12 04	materiale plastice şi de cauciuc	X
19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06*	X
19 12 08	materiale textile	X
19 12 10	deşeuri combustibile (rebuturi de derivaţi de combustibili)	X
19 12 12	alte deşeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deşeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11*	
19 13	Deşeuri de la lucrări de remediere a solului şi apelor subterane	
19 13 02	deşeuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate	X

	la 19 13 01*	
19 13 04	nămoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03*	X
19 13 06	nămoluri de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 05*	
20 Deşeuri municipale şi asimilabile din comerţ, industrie, instituţii, inclusiv fracţiuni colectate separat		
20 01	Fracţiuni colectate separat (cu excepţia 15 01)	
20 01 01	hârtie şi carton	X
20 01 02	sticla	X
20 01 08	deşeuri biodegradabile de la bucătării şi cantine	X
2001 10	îmbrăcăminte	X
2001 11	textile	X
20 01 25	uleiuri şi grăsimi comestibile	X
20 01 30	detergenţi, alţii decât cei specificaţi la 20 01 29*	X
20 01 32	medicamente, altele decât cele menţionate la 20 01 31*	X
20 01 34	baterii şi acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33 *	
20 01 36	echipamente electrice şi electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21*, 20 01 23* şi 20 01 35*	
20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37*	X
20 01 39	materiale plastice	X
20 01 40	metale	X
20 01 41	deşeuri de la curăţatul coşurilor	
20 02	Deşeuri din grădini şi parcuri (incluzând deşeuri din cimitire)	
20 02 01	deşeuri biodegradabile	X
20 02 02	pamant şi pietre	X
20 02 03	alte deşeuri nebiodegradabile	
20 03	Alte deşeuri municipale	
20 03 01	deşeuri municipale amestecate	X
20 03 02	deşeuri din pieţe	X
20 03 03	deşeuri stradale	
20 03 04	nămoluri din fosele septice	
20 03 06	deşeuri de la curăţarea canalizării	
20 03 07	deşeuri voluminoase	X

X - deşeuri pentru care se cunoaşte sau pentru care exista deja o soluţie fezabilă de valorificare.

CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂŢII 2
2. TEMEIUL LEGAL.. 2
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE 6
4. DOCUMENTAŢIA DE SOLICITARE 6
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂŢII.....8
   - 5.1. Constientizare şi instruire.. 8
   - 5.2. Responsabilităţi 8
   - 5.3. Acţiuni de control ... .10
   - 5.4. Documente/Registru de funcţionare ... .10
   - 5.5. Notificarea autorităţilor 10
6. MATERII PRIME ŞI AUXILIARE 11
   - 6.1. Prevederi generale privind materiile prime şi auxiliare 11
   - 6.2. Gestiunea substanţelor chimice periculoase 12
7. RESURSE: APA, ENERGIE 14
   - 7.1. APĂ 14
   - 7.2. ENERGIE 15
   - 7.3. OBLIGAŢII ale operatorului instalaţiei pentru utilizarea eficientă a resursele....16
   - 7.4. Cerinţe pentru recuperarea/economisirea resurselor 16
8. DESCRIEREA INSTALAŢIEI ŞI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE DE PE AMPLASAMENT 16
   - 8.1 Descrierea amplasamentului 16
   - 8.2 Utilizarea amplasamentului .... .18
   - 8.3. Descrierea proceselor, fluxurilor tehnologice şi a principalelor activităţi 24
9. INSTALAŢII PENTRU REŢINEREA, EVACUAREA ŞI DISPERSIA POLUANŢILOR ÎN MEDIU 28
   - 9.1 Emisii în atmosferă 28
   - 9.2 Instalatii de colectare, tratare si evacuarea apelor uzate 32
   - 9.3 Emisii în sol 36
10. CONCENTRAŢII DE POLUANŢI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT 37
    - 10.1 Aer 37
    - 10.2. Apă 37
    - 10.3. Zgomot 38
11. GESTIUNEA DEŞEURILOR 39
    - 11.1. Procedura de acceptare a deşeurilor 39
    - 11.2. Deşeurile rezultate 40
    - 11.3. Depunerea deşeurilor .... .44
12. INTERVENŢIA RAPIDA/ PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ 45
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂŢII 45
    - 13.1 Prevederi generale privind monitorizarea 45
    - 13.2 Automonitorizarea tehnologică a depozitului de deşeuri.... 46
    - 13.3 Monitorizare conducte levigat 46
    - 13.4 Automonitorizarea calităţii factorilor de mediu 47
    - 13.5. Monitorizarea post-închidere a depozitului 49

14. RAPORTĂRI LA AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI ŞI PERIODICITATEA ACESTORA 50
15. OBLIGAŢIILE TITULARULUI 53
16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAŢIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR
16.1. Cerinţele generale 54
16.2. Fondul pentru închidere şi urmărire post-închidere a depozitului ...54
16.3. Închiderea depozitului sau a unei secţiuni a depozitului 54
16.4. Închiderea celulei cu capacitatea de depozitare epuizată.....55
16.5. Închiderea depozitului 56
16.6. Măsuri de prevenire a poluării la închidere 56
17. GLOSAR DE TERMENI 59
Anexa nr. 1 Lista de deşeuri specifică depozitului de deşeuri 61

Fișa mijlocului fix

Numar de inventar: 200360
Document proveniență: Confirmare de luare in evidenta 5/05.01.2017

Valoare de inventar: 33.728.726,24
Amortizare lunară : 0,00

Grupa:1
Cod clasificare: 1.8.15.
Cont contabil: 212.09.01
Data dării în folosință: 31.05.2016

Denumirea mijlocului fix și caracteristici tehnice

CELULA 1
CELULA 1 - are o capacitate de 1250000 mc , o supraf. 8.5 ha. Diguri perimetrale, taluzuri exterioare inierbate. dotata cu 2 incarcatoare frontale marca HYUNDAY model HL757-9, putere motor 129 Kw, si 2 compactoare picior de oaie marca Boomag tip BC 772 RB- 2 buc.

Durata normală de funcționare:
288
Domeniul: Public

Cota de amortizare: %

Loc de folosinta

JUDETUL MURES/Centralizator Consiliu Judetean -Mijloace fixe/1-2-SMIDS-SINPAUL-depozit zonal de deseuri Sinpaul Centralizator/1-2- SMIDS- SINPAUL - depozit zonal de deseuri Sinpaul/1-2-SMIDS-SINPAUL-depozit zonal de deseuri Sinpaul/

Anul: 2025 **Luna:** 02

Nr. Inventar de la număr la număr	Documentul (data,felul, numărul)	Operații care privesc mișcarea,creșterea sau diminuarea valorii	Buc.	Debit	Credit	Sold	Soldul contului 105 "Rezerve din reevaluare"
200360	Hot. CJM 29/27.02.2014			16.051.872,24	0,00	16.051.872,24	0,00
200360		Reevaluare: 17/10/2017 Disp.CJMURES Nr.443/10.10.2017		208.674,34	0,00	16.260.546,58	0,00
200360		Modificat valoare, conf. H.C.J. Mures nr. 111/26.09.2019		9.133.766,20	0,00	25.394.312,78	0,00
200360		Reevaluare : 16/09/2020 Dispozitia CJMures nr.380/20.08.2020		0,00	0,00	25.394.312,78	0,00
200360		Reevaluare: 29/09/2023 Raport CJM nr.29261/29.09.2023		8.334.413,46	0,00	33.728.726,24	0,00
		Sold final		33.728.726,24			

	Valoarea amortizată cumulată				0,00	
	Valoare rămasă de amortizat					0,00
	Amortizare lunară				0,00	

Fișa mijlocului fix

Numar de inventar: 200358
Document proveniență: Confirmare de luare in evidenta 5/05.01.2017

Valoare de inventar: 261.453,78
Amortizare lunară : 0,00

Grupa:1
Cod clasificare: 1.1.2.
Cont contabil: 212.09.01
Data dării în folosință: 31.05.2016

Denumirea mijlocului fix și caracteristici tehnice

GARAJ COMPACTOARE
GARAJ COMPACTOARE - este o constructie pe structura metalica alcatuita din 2 travee de 4 m cu deschidere de 9.58 m. dimensiune 9.93x8.45 m. Structura este alcatuita din stilpi metalici si un sistem de grinzi cu zabrele.Pardoseala din piatra sparta. garajul este inchis pe 3 laturi.

Durata normală de funcționare:
192
Domeniul: Public

Cota de amortizare: %

Loc de folosinta

JUDETUL MURES/Centralizator Consiliu Judetean -Mijloace fixe/1-2-SMIDS-SINPAUL-depozit zonal de deseuri Sinpaul Centralizator/1-2- SMIDS- SINPAUL - depozit zonal de deseuri Sinpaul/1-2-SMIDS-SINPAUL-depozit zonal de deseuri Sinpaul/

Anul: 2025 **Luna:** 02

Nr. Inventar de la număr la număr	Documentul (data,felul, numărul)	Operații care privesc mișcarea,creșterea sau diminuarea valorii	Buc.	Debit	Credit	Sold	Soldul contului 105 "Rezerve din reevaluare"
200358	Hot. CJM 29/27.02.2014			143.137,90	0,00	143.137,90	0,00
200358		Reevaluare: 17/10/2017 Disp.CJMURES Nr.443/10.10.2017		1.860,79	0,00	144.998,69	0,00
200358		Modificat valoare, conf. H.C.J. Mures nr. 111/26.09.2019		51.849,51	0,00	196.848,20	0,00
200358		Reevaluare : 16/09/2020 Dispozitia CJMures nr.380/20.08.2020		0,00	0,00	196.848,20	0,00
200358		Reevaluare: 29/09/2023 Raport CJM nr.29261/29.09.2023		64.605,58	0,00	261.453,78	0,00
		Sold final		261.453,78			

	Valoarea amortizată cumulată				0,00		
	Valoare rămasă de amortizat					0,00	
	Amortizare lunară				0,00		

Fișa mijlocului fix

Numar de inventar: 200370
Document proveniență: Confirmare de luare in evidenta 5/05.01.2017

Valoare de inventar: 10.357.998,35
Amortizare lunară : 0,00

Grupa:2
Cod clasificare: 2.1.24.5.
Cont contabil: 213.01.00
Data dării în folosință: 31.05.2016

Denumirea mijlocului fix și caracteristici tehnice

INSTALATIA DE TRATARE A LEVIGATULUI - STATIE DE OSMOZA INVERSA- Schimbat codul de clasificare a mijl.fix conf. Adresei nr. 6570/18.03.2019; STATIE DE OSMOZA INVERSA- INSTALATIA DE TRATARE A LEVIGATULUI- in 2 trepte. Treapta 1 (levigat+permeat) tip sistem ROAW9144 DTG33SW3, Treapta 2 (tratare inalta presiune) tip sistem ROAW9512 DTG -HP6. Este montata in 2 containere de 40 mc avind dimensiunea 12.2x2.4x2.9 m., Put forat cu adincimea de 100m; Rezervor de apa potabila PAFS tip RV15000 cu un volum 15 mc; Statie clorinare , 1 debitmetru, statie dozare clor, rezer

Durata normală de funcționare: 288
Domeniul: Public

Cota de amortizare: %

Loc de folosinta

JUDETUL MURES/Centralizator Consiliu Judetean -Mijloace fixe/1-2-SMIDS-SINPAUL-depozit zonal de deseuri Sinpaul Centralizator/1-2- SMIDS- SINPAUL - depozit zonal de deseuri Sinpaul/1-2-SMIDS-SINPAUL-depozit zonal de deseuri Sinpaul/

Anul: 2025 **Luna:** 02

Nr. Inventar de la număr la număr	Documentul (data,felul, numărul)	Operații care privesc mișcarea,creșterea sau diminuarea valorii	Buc.	Debit	Credit	Sold	Soldul contului 105 "Rezerve din reevaluare"
200370	Hot. CJM 29/27.02.2014			5.330.541,88	0,00	5.330.541,88	0,00
200370		Reevaluare: 17/10/2017 Disp.CJMURES Nr.443/10.10.2017		69.297,04	0,00	5.399.838,92	0,00
200370		Modificat valoare, conf. H.C.J. Mures nr. 111/26.09.2019		1.933.486,16	0,00	7.333.325,08	0,00
200370		Sistem schimbatori ioni si degazeificare F.4769/02.03.2020;PV rec.5579/02.03.2020		463.662,00	0,00	7.796.987,08	0,00
200370		Reevaluare : 16/09/2020 Dispozitia CJMures nr.380/20.08.2020		0,00	0,00	7.796.987,08	0,00
200370		Reevaluare: 29/09/2023 Raport CJM nr.29261/29.09.2023		2.561.011,27	0,00	10.357.998,35	0,00
		Sold final		10.357.998,35			

	Valoarea amortizată cumulată				0,00		
	Valoare rămasă de amortizat					0,00	
	Amortizare lunară				0,00		

Organizare instituțională	1-1- SMIDS - SÎNPAUL	**Public**	Da	**Public al statului**	Da	**În cadrul bilanțului**	Da	**Se amortizează**	Da				
Tip produs	Mijloc fix	**Privat**	Da	**Privat al statului**	Da	**În afara bilanțului**	Da	**Nu se amortizează**	Da				
Gestionar		**Data determinării**	28.02.2025			**Active fixe corporale**	Da	**Numai M.F**	Da				
						Active fixe necorporale	Da	**M.F. de natura Ob.inv**	Da				
						Mijloace fixe intrate în perioada	Nu	2025/02/01	2025/02/28				
						Stoc faptic	Nu						
						Inclusiv M.F intrate în luna curentă	Da						
						Inclusiv M.F ieșite în luna curentă	Nu						

JUDETUL MURES

Lista de inventariere

la data: 28.02.2025

Loc de folosinta: 1-1- SMIDS - SÎNPAUL

Loc de depozitare:

Nr. Crt.	Denumirea bunurilor Inventariate	Codul sau nr. de Inventar	U.M	CANTITATI				Pret unitar	VALOARE CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Autospeciala MAN TGS - NR. : MS 32 CJM - DEPOZIT ZONAL SINPAUL	200266	Bucăți	1,00				740.542,69	740.542,69			740.542,69		
2	Autospeciala MAN TGS - Nr. MS 26 CJM - S.S.C.T. CRISTESTI	200260	Bucăți	1,00				557.553,60	557.553,60			557.553,60		
3	Autospeciala MAN TGS - NR.: MS 27 CJM- - S.S.C.T. CRISTESTI	200262	Bucăți	1,00				557.553,60	557.553,60			557.553,60		
4	Autospeciala MAN TGS - NR.: MS 28 CJM - S.S.C.T. CRISTESTI	200261	Bucăți	1,00				557.553,60	557.553,60			557.553,60		
5	Autospeciala MAN TGS - NR.: MS 29 CJM - S.S.C.T. CRISTESTI	200265	Bucăți	1,00				740.542,69	740.542,69			740.542,69		
6	Autospeciala MAN TGS - NR.: MS 31 CJM - DEPOZIT ZONAL SINPAUL	200267	Bucăți	1,00				740.542,69	740.542,69			740.542,69		
7	Autospeciala MAN TGS- NR.: MS 19 CJM - DEPOZIT ZONAL SINPAUL	200263	Bucăți	1,00				557.553,60	557.553,60			557.553,60		
8	Autospeciala MAN TGS- NR.: MS 23 CJM - DEPOZIT ZONAL SINPAUL	200264	Bucăți	1,00				557.553,60	557.553,60			557.553,60		
Total				8,00					5.009.396,07			5.009.396,07		

Comisia de Inventariere:

Gestionar:

Contabilitate:

Total general **5.009.396,07** **5.009.396,07**

Organizare instituțională	1-2-SMIDS-SINPAUL-depozit zonal de deseuri Sinpaul
Tip produs	Mijloc fix
Gestionar	

Public	Da	**Public al statului**	Da
Privat	Da	**Privat al statului**	Da
Data determinării			28.02.2025

În cadrul bilanțului	Da	**Se amortizează**	Da
În afara bilanțului	Da	**Nu se amortizează**	Da
Active fixe corporale	Da	**Numai M.F**	Da
Active fixe necorporale	Da	**M.F. de natura Ob.inv**	Da

Mijloace fixe intrate în perioada	Nu	2025/02/01	2025/02/28
Stoc faptic	Nu		
Inclusiv M.F intrate în luna curentă	Da		
Inclusiv M.F ieșite în luna curentă	Nu		

JUDETUL MURES

Lista de inventariere

la data: 28.02.2025

Loc de folosinta: 1-2-SMIDS-SINPAUL-depozit zonal de deseuri Sinpaul

Loc de depozitare:

Nr. Crt.	Denumirea bunurilor Inventariate	Codul sau nr. de Inventar	U.M	CANTITATI				Pret unitar	VALOARE CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	BAZIN INCENDIU - retea de stingere a incendiilor	200362	Bucăți	1,00				130.360,68	130.360,68			130.360,68		
2	BAZIN STOCARE CONCENTRAT	200364	Bucăți	1,00				17.923,52	17.923,52			17.923,52		
3	CANAL PERIMETRAL	200361	Bucăți	1,00				364.375,20	364.375,20			364.375,20		
4	CELULA 1	200360	Bucăți	1,00				33.728.726,24	33.728.726,24			33.728.726,24		
5	CLADIRE ADMINISTRATIVA	200356	Bucăți	1,00				2.030.511,16	2.030.511,16			2.030.511,16		
6	DOZIMETRU PORTABIL cu prag de alarmare	18659	Bucăți	1,00				7.586,68	7.586,68			7.586,68		
7	DRUMURI SI PLATFORME	200367	Bucăți	1,00				6.640.240,65	6.640.240,65			6.640.240,65		
8	GARAJ + ATELIER MECANIC	200357	Bucăți	1,00				4.136.092,12	4.136.092,12			4.136.092,12		
9	GARAJ COMPACTOARE	200358	Bucăți	1,00				261.453,78	261.453,78			261.453,78		
10	IMPREJMUIRE	200352	Bucăți	1,00				800.483,73	800.483,73			800.483,73		
11	INSTALATIA DE TRATARE A LEVIGATULUI - STATIE DE OSMOZA INVERSA-	200370	Bucăți	1,00				10.357.998,35	10.357.998,35			10.357.998,35		
12	PLATFORMA DE SPALARE	200354	Bucăți	1,00				56.866,61	56.866,61			56.866,61		
13	POD BASCULA	200355	Bucăți	1,00				371.701,16	371.701,16			371.701,16		
14	PUTURI MONITORIZARE	200372	Bucăți	1,00				58.189,18	58.189,18			58.189,18		

JUDETUL MURES

Lista de inventariere

la data: 28.02.2025

Loc de folosinta: 1-2-SMIDS-SINPAUL-depozit zonal de deseuri Sinpaul

Loc de depozitare:

Nr. Crt.	Denumirea bunurilor Inventariate	Codul sau nr. de Inventar	U.M	CANTITATI				Pret unitar	VALOARE CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	RETEA TRANSP. LEVIGAT/GOSPODARIRE APE -	200371	Bucăți	1,00				1.043.567,77	1.043.567,77			1.043.567,77		
16	RETELE EXTERIOARE- INSTALATIA ELECTRICA	200366	Bucăți	1,00				5.409.327,59	5.409.327,59			5.409.327,59		
17	REZERVOR DE STOCARE A LEVIGATULUI	200365	Bucăți	1,00				628.972,03	628.972,03			628.972,03		
18	SISTEM BIOGAZ- SUBSTATIA PENTRU GAZ	200373	Bucăți	1,00				1.801.466,53	1.801.466,53			1.801.466,53		
19	Sistem de acoperire plutitor pt. bazinul de stocare concentrat	14182	Bucăți	1,00				81.871,90	81.871,90			81.871,90		
20	SISTEM DE BARIERE RUTIERE LA ACCESUL IN INCINTA DEPOZITULUI	14052	Bucăți	1,00				20.211,46	20.211,46			20.211,46		
21	SISTEM DETECTIE TIP PORTAL	16747	Bucăți	1,00				202.058,53	202.058,53			202.058,53		
22	STATIA DE CARBURANTI	200359	Bucăți	1,00				290.118,92	290.118,92			290.118,92		
23	STATIA DE POMPARE	200363	Bucăți	1,00				181.736,86	181.736,86			181.736,86		
24	STATIA DE POMPARE LEVIGAT SP1	200368	Bucăți	1,00				640.223,28	640.223,28			640.223,28		
25	STATIE DE POMPARE A APELOR UZATE SP2	200369	Bucăți	1,00				207.822,16	207.822,16			207.822,16		
26	TERASAMENTE SISTEMATIZARE ZONA ADMINISTRATIVA	200375	Bucăți	1,00				920.683,27	920.683,27			920.683,27		
27	TERASAMENTE SISTEMATIZARE ZONA LEVIGAT	200374	Bucăți	1,00				63.824,57	63.824,57			63.824,57		
28	UTILITATI OBIECTIV	200376	Bucăți	1,00				1.069.340,09	1.069.340,09			1.069.340,09		
29	ZONA DE SECURITATE	200353	Bucăți	1,00				183.527,67	183.527,67			183.527,67		
Total				29,00					71.707.261,69			71.707.261,69		

Comisia de inventariere:

Gestionar:

Contabilitate:

Total general **71.707.261,69** **71.707.261,69**

Organizare instituțională	1-3- SMIDS -SINPAUL - Instalatie de tratare mecanico biologica
Tip produs	Mijloc fix
Gestionar	

Public	Da	**Public al statului**	Da
Privat	Da	**Privat al statului**	Da
Data determinării		28.02.2025	

În cadrul bilanțului	Da	**Se amortizează**	Da
În afara bilanțului	Da	**Nu se amortizează**	Da
Active fixe corporale	Da	**Numai M.F**	Da
Active fixe necorporale	Da	**M.F. de natura Ob.inv**	Da

Mijloace fixe intrate în perioada	Nu	2025/02/01	2025/02/28
Stoc faptic	Nu		
Inclusiv M.F intrate în luna curentă	Da		
Inclusiv M.F ieșite în luna curentă	Nu		

JUDETUL MURES

Lista de inventariere
la data: 28.02.2025

Loc de folosinta: 1-3- SMIDS -SINPAUL -Instalatie de tratare mecanico biologica

Loc de depozitare:

Nr. Crt.	Denumirea bunurilor Inventariate	Codul sau nr. de Inventar	U.M	CANTITATI				Pret unitar	VALOARE CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	BANDA EVACUARE SORT sub 100 mm	200406	Bucăți	1,00				79.255,70	79.255,70			79.255,70		
2	BANDA EVACUARE SORT sub 100 mm	200407	Bucăți	1,00				79.255,69	79.255,69			79.255,69		
3	BANDA EVACUARE SORT sub 100 mm	200409	Bucăți	1,00				121.987,80	121.987,80			121.987,80		
4	BANDA INCLINATA TOCATOR - CIUR ROTATIV	200408	Bucăți	1,00				121.987,80	121.987,80			121.987,80		
5	BANDA PRELUARE SORT peste 100 mm	200404	Bucăți	1,00				110.300,61	110.300,61			110.300,61		
6	BANDA PRELUARE SORT peste 100 mm	200405	Bucăți	1,00				110.300,62	110.300,62			110.300,62		
7	BANDA PRELUARE SORT SUB 100 mm	200402	Bucăți	1,00				123.814,27	123.814,27			123.814,27		
8	BANDA PRELUARE SORT sub 100 mm TB 1200x6000mm seria 410/04	200403	Bucăți	1,00				146.824,41	146.824,41			146.824,41		
9	BIOFILTRU	200379	Bucăți	1,00				1.058.877,83	1.058.877,83			1.058.877,83		
10	BOXPALETI	200396	Bucăți	1,00				2.556,71	2.556,71			2.556,71		
11	BOXPALETI	200397	Bucăți	1,00				2.556,71	2.556,71			2.556,71		
12	BOXPALETI	200398	Bucăți	1,00				2.556,71	2.556,71			2.556,71		
13	BOXPALETI	200399	Bucăți	1,00				2.556,72	2.556,72			2.556,72		
14	CAMION TRANSP. CONTAINER 40 mc	200424	Bucăți	1,00				737.991,98	737.991,98			737.991,98		

JUDETUL MURES

Lista de inventariere

la data: 28.02.2025

Loc de folosinta: 1-3- SMIDS -SINPAUL -Instalatie de tratare mecanico biologica

Loc de depozitare:

Nr. Crt.	Denumirea bunurilor Inventariate	Codul sau nr. de Inventar	U.M	CANTITATI				Pret unitar	VALOARE CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	CAMION TRANSPORT 12 mc	200421	Bucăți	1,00				696.104,88	696.104,88			696.104,88		
16	CAMION TRANSPORT 12 mc	200422	Bucăți	1,00				696.104,88	696.104,88			696.104,88		
17	CAMION TRANSPORT 12 mc	200423	Bucăți	1,00				696.104,88	696.104,88			696.104,88		
18	CINTAR - POD BASCULA ELECTRONICA PT CAMIOANE	14157	Bucăți	1,00				101.521,28	101.521,28			101.521,28		
19	CIUR ROTATIV	200394	Bucăți	1,00				598.981,37	598.981,37			598.981,37		
20	CIUR ROTATIV	200395	Bucăți	1,00				598.981,37	598.981,37			598.981,37		
21	CONTAINER de 40 mc	200411	Bucăți	1,00				78.883,70	78.883,70			78.883,70		
22	CONTAINER de 40 mc	200412	Bucăți	1,00				78.883,70	78.883,70			78.883,70		
23	CONTAINER de 40 mc	200413	Bucăți	1,00				78.883,70	78.883,70			78.883,70		
24	CONTAINER de 40 mc	200414	Bucăți	1,00				78.883,71	78.883,71			78.883,71		
25	CONTAINER de 40 mc	200415	Bucăți	1,00				78.883,71	78.883,71			78.883,71		
26	GARAJUL	200378	Bucăți	1,00				1.042.490,60	1.042.490,60			1.042.490,60		
27	HALA TRAT. MEC. - SUBVENTILARE BIOFILTRU	200428	Bucăți	1,00				2.700.296,21	2.700.296,21			2.700.296,21		
28	HALA TRATARE MECANICA - ZONA DE TRATARE MECANO-BIOLOGICA	200377	Bucăți	1,00				4.787.779,87	4.787.779,87			4.787.779,87		
29	INCARCATOR FRONTAL	200416	Bucăți	1,00				892.923,44	892.923,44			892.923,44		
30	INCARCATOR FRONTAL	200417	Bucăți	1,00				892.923,44	892.923,44			892.923,44		
31	INCARCATOR FRONTAL	200418	Bucăți	1,00				892.923,44	892.923,44			892.923,44		
32	INCARCATOR FRONTAL	200419	Bucăți	1,00				892.923,44	892.923,44			892.923,44		
33	INCARCATOR FRONTAL	200420	Bucăți	1,00				892.923,45	892.923,45			892.923,45		
34	INSTALATIE ELECTRICA/ELECTRONICA DE COMANDA	200410	Bucăți	1,00				322.865,99	322.865,99			322.865,99		
35	INSTALATII ELECTRICE	200384	Bucăți	1,00				2.983.915,36	2.983.915,36			2.983.915,36		

JUDETUL MURES

Lista de inventariere

la data: 28.02.2025

Loc de folosinta: 1-3- SMIDS -SINPAUL -Instalatie de tratare mecanico biologica

Loc de depozitare:

Nr. Crt.	Denumirea bunurilor Inventariate	Codul sau nr. de Inventar	U.M	CANTITATI				Pret unitar	VALOARE CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
36	MASINA AUTOUTILITARA NISSAN NAVARA	200425	Bucăți	1,00				435.291,36	435.291,36			435.291,36		
37	MASINA AUTOUTILITARA NISSAN NAVARA	200426	Bucăți	1,00				435.291,34	435.291,34			435.291,34		
38	PLATFORMELE	200381	Bucăți	1,00				14.318.500,41	14.318.500,41			14.318.500,41		
39	SEPARATOR MAGNETIC	200390	Bucăți	1,00				102.293,90	102.293,90			102.293,90		
40	SEPARATOR MAGNETIC	200391	Bucăți	1,00				135.866,76	135.866,76			135.866,76		
41	SEPARATOR MAGNETIC	200392	Bucăți	1,00				135.866,76	135.866,76			135.866,76		
42	SEPARATOR MAGNETIC	200393	Bucăți	1,00				135.866,76	135.866,76			135.866,76		
43	SISTEM DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE STMB + BAZINE	200385	Bucăți	1,00				1.160.618,84	1.160.618,84			1.160.618,84		
44	SISTEM DETECTARE, SEMNALIZARE SI ALARMARE LA INCENDIU LA HALA TMB SINPAUL	16802	Bucăți	1,00				23.265,81	23.265,81			23.265,81		
45	Sistem fix de detectare a materialelor contaminate radioactiv tip portal fix Gammascan	16871	Bucăți	1,00				165.182,71	165.182,71			165.182,71		
46	SPATIU VERDE STMB SINPAUL	200386	Bucăți	1,00				34.400,08	34.400,08			34.400,08		
47	TERASAMENTE : HALA+GARAJ	200387	Bucăți	1,00				992.078,08	992.078,08			992.078,08		
48	TERASAMENTE: PLATFORME COMPOST	200429	Bucăți	1,00				4.705.842,56	4.705.842,56			4.705.842,56		
49	TOCATOR STATIC	200400	Bucăți	1,00				1.533.612,80	1.533.612,80			1.533.612,80		
50	TOCATOR STATIC	200401	Bucăți	1,00				1.533.612,80	1.533.612,80			1.533.612,80		
51	ZIDURI DE SPRIJIN SI ZONA DE TRATARE BIOLOGICA	200382	Bucăți	1,00				3.558.903,17	3.558.903,17			3.558.903,17		
52	ZONA DE COMPOSTARE/BRAZDE STMB -	200380	Bucăți	1,00				9.248.470,90	9.248.470,90			9.248.470,90		
Total				52,00					61.439.971,02			61.439.971,02		

Comisia de inventariere:	Gestionar:	Contabilitate:
Total general	**61.439.971,02**	**61.439.971,02**

Organizare instituțională	1-4-SMIDS -SINPAUL- CELULA LINIE TIP ES-01-L-24-630
Tip produs	Mijloc fix
Gestionar	

Public	Da	**Public al statului**	Da
Privat	Da	**Privat al statului**	Da
Data determinării		28.02.2025	

În cadrul bilanțului	Da	**Se amortizează**	Da
În afara bilanțului	Da	**Nu se amortizează**	Da
Active fixe corporale	Da	**Numai M.F**	Da
Active fixe necorporale	Da	**M.F. de natura Ob.inv**	Da
Mijloace fixe intrate în perioada	Nu	2025/02/01	2025/02/28
Stoc faptic	Nu		
Inclusiv M.F intrate în luna curentă	Da		
Inclusiv M.F ieșite în luna curentă	Nu		

JUDETUL MURES

Lista de inventariere

la data: 28.02.2025

Loc de folosinta: 1-4-SMIDS -SINPAUL- CELULA LINIE TIP ES-01-L-24-630

Loc de depozitare:

Nr. Crt.	Denumirea bunurilor Inventariate	Codul sau nr. de Inventar	U.M	CANTITATI				Pret unitar	VALOARE CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	CELULA DE LINIE TIP ES -01-L-24-630-Sinpaul	13278	Bucăți	1,00				47.688,30	47.688,30			47.688,30		
	Total			1,00					47.688,30			47.688,30		

Comisia de inventariere:

Gestionar:

Contabilitate:

Total general **47.688,30** **47.688,30**

Din cadrul: 1-1SMID-SINPAUL (MASINI) CENTRALIZTOR
Inclusiv Mijloacele Fixe INTRATE in luna curenta
Exclusiv Mijloacele Fixe IESITE in luna curenta
Inclusiv Mijloacele Fixe COMPLET AMORTIZATE

Centralizator Consiliu Judetean/1-1SMID-SINPAUL (MASINI) CENTRALIZTOR/1-1- SMIDS - SÎNPAUL

Consiliul judetean Mures

Lista de inventariere

Luna SEPTEMBRIE Anul 2023

Gestiunea 1-1- SMIDS - SÎNPAUL

Gestionar

Nr. Crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Codul sau nr. de inventar	U.M.	CANTITATI				Pretul unitar	VALOAREA CONTABILA			Valoarea de inventar	Deprecierea	
				Stocuri		Diferente			Valoarea	Diferente			Valoarea	Motivul (cod)
				Scriptice	Faptice	Plus	Minus			Plus	Minus			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1 SSCT	Autospeciala MAN TGS - Nr. MS 26 CJM - S.S.C.T. CRISTESTI	200260	Buc	1.000	1			557,553.60	557,553.60			557,553.60		
2 SSCT	Autospeciala MAN TGS - NR.: MS 28 CJM - S.S.C.T. CRISTESTI	200261	Buc	1.000	1			557,553.60	557,553.60			557,553.60		
3 SSCT	Autospeciala MAN TGS - NR.: MS 27 CJM- - S.S.C.T. CRISTESTI	200262	Buc	1.000	1			557,553.60	557,553.60			557,553.60		
4 DDN	Autospeciala MAN TGS- NR.: MS 19 CJM - DEPOZIT ZONAL SINPAUL	200263	Buc	1.000				557,553.60	557,553.60			557,553.60		
5 DDN	Autospeciala MAN TGS- NR.: MS 23 CJM - DEPOZIT ZONAL SINPAUL	200264	Buc	1.000				557,553.60	557,553.60			557,553.60		
6 SSCT	Autospeciala MAN TGS - NR.: MS 29 CJM - S.S.C.T. CRISTESTI	200265	Buc	1.000	1			740,542.69	740,542.69			740,542.69		
7 DDN	Autospeciala MAN TGS - NR. : MS 32 CJM - DEPOZIT ZONAL SINPAUL	200266	Buc	1.000				740,542.69	740,542.69			740,542.69		
8 DDN	Autospeciala MAN TGS - NR.: MS 31 CJM - DEPOZIT ZONAL SINPAUL	200267	Buc	1.000				740,542.69	740,542.69			740,542.69		

Numele si prenumele	Axente Iulia - responsabil Spinei Radu - membru Lostun Marius Alexandru-

Comisia de inventariere

	Gestionar (responsabil mijloace fixe)	Conta
	GIDOFALVI SZILARD	

ieral	5,009,396.07	5,009,396.07

Conturile menționate.

CONSILIUL JUDETEAN MURES
VIZAT PENTRU
CONTROL FINANCIAR PREVENTIV
2023 10
AN LUNA

MENȚIUNE 1:

Autospecialele MAN - pozițiile: 1, 2, 3 și 6 din lista de inventar se află la S.S.C.T. Cristești.

MENȚIUNE 2:

Autospecialele MAN - poziții 4, 5, 7 și 8 din lista de inventar se află dotarea DDN Târgoviște