



Agenția pentru Protecția Mediului Mureș

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
PROIECT

Operator: CONSILIUL JUDEȚEAN MUREȘ

Adresa: Țirgu-Mureș, str. Primăriei, nr. 2, județul Mureș

Locația activității: localitatea Sînpaul, f.n. parcela cu numarul cadastral 50193., județul Mureș

Categoriile de activitate conform anexei nr. 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

5.4. “Depozitele de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte”

și

5.3.”a) Eliminarea deșeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 de tone pe zi, (...), implicând, desfășurarea uneia sau mai multora dintre următoarele activități: (i) tratarea biologică”

Cod CAEN

3821 -Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase

Cod NFR 6.A

Cod SNAP -2-0904

Emisă de: Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații

Data emiterii: __.__.2016

Data expirării:

DIRECTOR EXECUTIV,

ing. Dănuț ȘTEFĂNESCU

ȘEF SERVICIU

AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII,

geogr. Cristina PUI

ÎNTOCMIT,
consilier Mihai VLAD



1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI INSTALAȚIEI

Operator: CONSILIUL JUDEȚEAN MUREȘ

Date de contact:

- sediul: loc. Tîrgu-Mureș, str. Primăriei, nr.2
- e-mail: cjmures@cjmures.ro
- telefon: 0265-263211; fax 0265-268718
- cod poștal: 540026
- pagina web: www.cjmures.ro

Informații privind perioada de tranziție: instalație nouă, fără perioadă de tranziție.

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de Consiliul Județean Mureș, cu sediul în loc. Tîrgu-Mureș, str. Primăriei, nr. 2, județul Mureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 5911 / 15.09.2014,

- în baza analizării documentației de susținere a cererii de emitere a autorizației integrate de mediu,
- în baza comentariilor și punctelor de vedere înregistrate în timpul consultărilor cu autoritățile membre ale Comisiei de Analiză Tehnică,
- în urma organizării dezbaterii publice la sediul Primăriei Sînpaul în data de 23 noiembrie 2015;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013** privind emisiile industriale;
- în baza **O.M. nr. 818/2003** pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat și completat prin **O.M. nr. 1158/2005** și **O.M. nr. 3970/2012**;
- în baza **H.G. nr. 38/2015** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **H.G. nr. 349/2005** privind depozitarea deșeurilor care transpune Directiva 1999/31/CEE, modificată și completată prin **H.G. nr. 1292/2010**;
- în baza **O.M. nr. 757/2004** pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;
- în baza **O.M. nr. 1230/2005** privind modificarea anexei la O.M. nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;
- în baza **O.M. nr. 169/2004** pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;



Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:

- Ordinul MAPAM nr. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei;
- STAS 10009/1988 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificată prin Legea nr. 311/2004;
- H.G. nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MMGA nr.161/2006 de aprobare a Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a apelor de suprafață;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- OM nr. 95/2005 privind criteriile de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate la fiecare clasă de depozit de deșeuri, cu modificările ulterioare;
- Ordinul comun MMGA/MAI 1121/1281/2006 privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective;
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Ordinul MMP nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de urgență nr. 5 /2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Regulamentul nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice;
- Legea nr 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- Regulamentul nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor;
- H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;



- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000;
- Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu;
- Legea nr. 292/2007 pentru modificarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu (MO nr. 758/08.11.2007);
- Legea nr. 384/2013 privind aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 31/2013 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu;
- Ordinul nr. 192/2014 privind modificarea Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 578/2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru Mediu;
- Ordinul nr. 35/2014 privind modificarea Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 549/2006 pentru aprobarea modelului și conținutului formularului "Declarație privind obligațiile la Fondul pentru mediu" și a instrucțiunilor de completare și depunere a acestuia ;
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, modificată și completată prin O.U.G. nr. 15/2009 și care transpune prederile Directivei Parlamentului European și a Consiliului 2004/35/CE din 21 aprilie 2004 privind răspunderea pentru mediul înconjurător în legătură cu prevenirea și repararea daunelor aduse mediului;
- Legea 481/2004 privind protecția civilă, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare;
- OMAI 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor;
- ținând seama de recomandările documentelor de referință **BREF**:
 - Document de referință privind principii generale de monitorizare, iulie 2003 (IPPC Reference Document on The General Principles of Monitoring, July 2003);
 - Document de referință privind Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru Industria de tratare a deșeurilor (Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries, August 2006);
 - Ghid BAT pentru tratarea apelor uzate și a gazelor reziduale, CARDS 2004

Operatorul instalației este obligat să respecte legislația de mediu în vigoare, condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului impuse de AIM, cu toate modificările/completările intervenite ulterior emiterii actului de reglementare până la expirarea valabilității acestuia.

În condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene, respectiv obligațiile din convențiile internaționale în domeniu, la care România este parte, se emite:



AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU NR. MS __ din __2016.

pentru:

DEPOZIT DE DEȘEURI NEPERICULOASE și INSTALAȚIE DE TRATARE MECANO-BIOLOGICĂ SÎNPAUL

Autorizația include condițiile 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 deșeurilor, potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, ale Hotărârii Guvernului nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, ale Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului integrării europene nr. 1.364/1.499/2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor, cu modificările ulterioare;
- e) în situația în care se generează deșeuri, în ordinea priorității și potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.470/2004, ale Hotărârii Guvernului nr. 235/2007, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008, ale Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor și 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 și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;
- f) se utilizează eficient energia;
- g) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- h) sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare, potrivit prevederilor art. 22 (Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale).

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc și specifică metodologia și frecvența de măsurare, procedura de evaluare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de acesta pentru verificarea conformării cu autorizația.

Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea și controlul integrat al poluării, conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, inclusiv măsurile privind gestiunea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întregul său, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale în domeniu, la care România este parte.

Conform prevederilor Legii nr. 278/2013 autoritatea competentă reexaminează și, în cazul în care este necesar, actualizează condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:

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



Conform O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr.265/2006 art.17, alin.(3) și (4) nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu conduce la suspendarea actului de reglementare de către autoritatea competentă pentru protecția mediului care l-a emis, după o notificare prealabilă prin care se acordă cel mult 60 de zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor dar nu mai mult de șase luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă. În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare anularea autorizației. Dispozițiile de suspendare și, implicit, de încetare a desfășurării activității sunt executorii de drept.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Denumirea instalației:

- Depozit de deșeuri nepericuloase și Instalație de tratare mecano-biologică Sînpaul –

Categoriile de activitate conform anexei nr. 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

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

Clasa depozitului conform clasificării din H.G. 348/2005 (art.4):

- Depozitul se încadrează în clasa b – depozit de deșeuri nepericuloase.

Capacitatea de prelucrare:

- Capacitatea depozitului de deșeuri este de 4.900.000 metri cubi pentru o durată de viață estimată de 21 de ani. Depozitul de deșeuri cuprinde 3 celule, din care prima celulă, cu o capacitate de 1.250.000 m³, va funcționa 5 ani.
 - Instalația de tratare mecano-biologică are o capacitate proiectată de 65.000 t/an (208 t/zi) și va procesa deșeuri municipale solide colectate atât din mediul urban, cât și mediul rural.
- Autorizația integrată de mediu se referă la instalația delimitată conform planului de încadrare în zonă, anexă la documentația de solicitare.*

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- Cerere pentru emiterea autorizației integrate de mediu, nr. 15825 din 12.09.2014, înregistrată la A.P.M. Mureș cu nr. 5911/15.09.2014;
- Formular de solicitare;
- Raport de amplasament;
- Evaluări privind nivelul impactului activității asupra mediului;
- Acord de mediu nr. SB 14 din 17.12.2009 eliberat de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu, revizuit la data de 04.07.2011;
- Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 21724/11.12.2014;
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 134 / 05.06.2015, emisă de Administrația Națională „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. Mureș;
- Plan de încadrare în zonă;
- Copii ale anunțurilor publice în presă și documente doveditoare privind mediatizarea repetată a solicitării autorizației integrate și a etapelor procedurii de autorizare;
- Puncte de vedere emise de autorități cu privire la proiectul AIM;
- Tarife pentru parcurgerea etapelor de procedură.



Anexe:

- Anexa A – Planuri de situație;
- Anexa B – Acte de reglementare și documente privind proprietatea;
- Anexa C – Buletine de analiză sol, ape subterane și ape de suprafață, aer.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Operatorul va implementa un sistem integrat de calitate – mediu conform standardelor ISO 9001, 14001:2005.

5.1. Conștientizare și instruire

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

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

5.1.3. Protecția muncii și prevenirea incendiilor pe depozitele de deșeuri.

Toate activitățile de administrare a instalației se execută în baza prevederilor legale referitoare la protecția muncii și prevenirea incendiilor.

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

- drepturile, obligațiile și responsabilitățile personalului pentru fiecare loc de muncă;
- cerințele de protecția muncii și prevenirea incendiilor pe timpul tuturor fazelor de funcționare ale depozitului și instalației de tratare;
- echipamentul de protecție necesar;
- amplasarea mijloacelor de combatere a incendiilor;
- măsurile de prim-ajutor;
- alte cerințe specifice fiecărui loc de muncă (utilaje, cântar).

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

5.2. Responsabilități

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

5.2.2. Persoana, desemnată conform O.U.G. nr. 195/2005 art. 94, lit. e, f, g și a Legii nr. 211/2011, trebuie să fie instruită în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate.

5.2.3. Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR) va fi completată în sistemul electronic SIM și depusă pe format de hârtie la autoritatea competentă la termenul stabilit de aceasta precum și ca parte a RAM. Poluanții care trebuie incluși în raportul către autoritatea competentă pentru protecția mediului vor fi cei menționați în Ghidul pentru Implementarea PRTR la nivel european.



5.2.4. Prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului

1. În cazul producerii unui prejudiciu, operatorul instalației suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile inițiale producerii prejudiciului, conform principiului „poluatorul plătește”. Se vor respecta prevederile O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare.
2. În cazul producerii unui prejudiciu, definit conform OUG nr. 68/2007, operatorul are obligația de a informa, în maxim 2 ore de la producerea prejudiciului, **A.P.M. Mureș și Comisariatul Județean Mureș al Gărzii Naționale de Mediu** despre:
 - a. date de identificare ale operatorului;
 - b. momentul și 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 informații considerate relevante de operator.
3. În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, definită conform OUG nr. 68/2007, operatorul are obligația să ia imediat măsurile preventive necesare, și în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze A.P.M. Mureș și Comisariatul Județean Mureș al Gărzii Naționale de Mediu. Informațiile pe care operatorii sunt obligați să le aducă la cunoștință autorităților se referă la:
 - a. date de identificare ale operatorilor;
 - b. momentul și locul apariției amenințării iminente;
 - c. elementele de mediu posibil a fi afectate;
 - d. măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului;
 - e. alte informații considerate relevante de către operatori.În termen de 1 oră de la finalizarea măsurilor preventive operatorii informează autoritățile despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului și eficiența acestora.
4. În cazul în care amenințarea iminentă persistă în ciuda măsurilor adoptate, operatorul informează, în termen de 6 ore de la momentul la care s-a constatat ineficiența măsurilor luate, APM Mureș și Comisariatul Județean Mureș al Gărzii Naționale de Mediu despre:
 - a. măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului;
 - b. evoluția situației în urma aplicării măsurilor preventive;
 - c. alte măsuri, după caz, care se iau pentru prevenirea înrăutățirii situației.

5.3. Acțiuni de control

5.3.1. Operatorul instalației are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.

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

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

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

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



5.4. Documente/Registru de funcționare

5.4.1. Toate documentele, informațiile care se referă la activitățile depozitului (începând cu faza de proiect până la reconstrucția ecologică) se păstrează într-un **registru de funcționare**. Registrul de funcționare constă din:

- a) documentele de aprobare – avize, acorduri și autorizații;
- b) planul organizatoric - nume și responsabilitățile fiecărei persoane;
- c) instrucțiunile de funcționare – prevederi relevante pentru siguranță și ordine, afișate la loc vizibil, în zona de acces;
- d) manualul de funcționare – măsuri pentru funcționare în stare normală, pentru întreținere și pentru cazuri anormale de funcționare (corelate cu planul de intervenție);
- e) jurnalul de funcționare;
- f) planul de intervenție;
- g) planul de funcționare/de depozitare;
- h) planul stării de fapt.

Registrul de funcționare se realizează în formă scrisă și în formă electronică și se prezintă, la cerere, autorității pentru protecția mediului, în conformitate cu prevederile O.M. 757/2004.

5.5. Notificarea autorităților

5.5.1. Operatorul instalației are obligația anunțării A.P.M. Mureș, G.N.M. – Comisariatul Județean Mureș și Administrația Națională „Apele Române” –Administrația Bazinală de Apă Mureș în termen de 24 ore din momentul producerii:

- oricărei emisii apărute incidental, accidental ori ca urmare a unui accident major;
- oricărei funcționări 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 și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea repetării incidentului.

5.5.2. Operatorul instalației trebuie să înregistreze orice incident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp. După notificarea incidentului, operatorul trebuie să depună la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Mureș raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus ca parte a RAM.

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

5.5.4. În cazul oricărei situații de mai jos, operatorul instalației va trimite o notificare scrisă către A.P.M. Mureș și G.N.M. – Comisariatul Județean Mureș, în termen de 14 zile de la producere:

- încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire;
- schimbarea operatorului instalației;
- revizuirea autorizației de gospodărire a apelor.

5.5.5. Solicitarea stabilirii obligațiilor de mediu de către autoritatea competentă pentru protecția mediului este obligatorie în cazul în care titularii de activități cu posibil impact semnificativ asupra mediului urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii. În termen de 60 de zile de la data



semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile menționate, părțile implicate transmit în scris către A.P.M. Mureș, G.N.M. – Comisariatul Județean Mureș obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public. Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

5.5.6. Operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă cu privire la orice modificări planificate în exploatarea instalației. Orice modificare substanțială planificată în exploatarea instalației nu va fi realizată fără a avea autorizație integrată de mediu, potrivit prevederilor legislației în domeniul evaluării impactului asupra mediului și celor din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

6.1. Prevederi generale privind materiile prime și auxiliare

6.1.1. Materii prime: deșeurile prezentate în Anexa 1 la prezenta autorizație reprezintă materia primă pentru fluxurile tehnologice specifice. Materialele care intră în depozit sunt livrate la o zonă de recepție și manevrare, unde pot avea loc și alte activități de gestionare a deșeurilor. Toate deșeurile primite la un depozit ar trebui pre-tratate sau separate, în conformitate cu Art. 7 din HG nr. 349/2005.

Cantitățile de deșeuri estimate a intra în incinta DDN Sînpaul sunt de aprox. 200.000 tone/an.

6.1.2. Materii auxiliare necesare funcționării utilajelor și echipamentelor:

Materiale	Cantități	Utilizare	Observații
Apa din sursa proprie subterană sau din cisternă	18.319 mc/an	Igienico - sanitar, spălari vehicule /platforme, pentru stropirea spațiilor verzi și stingerea incendiilor	Apa din bazinul pluvial + permeat va fi folosită în instalația de incendiu
Acid sulfuric	cca. 400 l/zi, respectiv cca. 130 mc anual	În procesul de epurare a levgatului	Soluție cu concentrație de 92 - 96 %, în recipiente de 1 mc
CLEANER tip A (sol. 2,5-10 % de NaOH)	59120 l/an	Utilizat pentru decolmatarea și curățarea filtrelor pentru osmoză inversă	Substanță cu caracter bazic
ROHIB (inhibitor de formare de cruste)	328 l/an	Utilizat pentru decolmatarea și curățarea filtrelor pentru osmoză inversă	Substanță cu caracter bazic
Motorina	406000 l/an	Carburant utilizat pentru funcționarea vehiculelor și a utilajelor aferente exploatării depozitului și a două generatoare de energie electrică	Se transportă din rezervorul stației de carburant, în recipiente din plastic de 60 l sau butoaie metalice de 200 l, cu ajutorul unui încărcător frontal
Uleiuri	1200 kg/an	Întreținerea utilajelor și vehiculelor utilizate	Se aprovizionează în ambalaje originale și în cantitățile strict necesare
Hipoclorit de sodiu	200 l/an	în apa de foraj tratată	În cantități mici la locul de utilizare

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

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



6.2. Gestiunea substanțelor chimice periculoase

6.2.1. Substanțele chimice și preparatele periculoase utilizate pe amplasament vor fi depozitate separat, în funcție de caracteristici și utilizare în diferite spații de depozitare.

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

Substanțele chimice și preparatele	Natura chimica/ compozitie (Fraze R)	Cantități	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului	Instalații, amenajări, dotări și măsuri de protecție a factorilor de mediu	Mod de stocate
Uleiuri	Nociv R40	1200 kg/an	100 % în deșeuri, sub formă de uleiuri uzate	Periculos în cazul scurgerilor produsului direct în cursuri de apa sau pe sol	Dotarea spațiului de depozitare cu cuve de retenție (tăvi metalice)	Atelier garaj (ambele instalații)
Motorină	Nociv R40	406000 l/an	100 % în aer sub formă de gaze de ardere în motoare	Periculos	Cuvă de retenție suplimentară	Rezervor metalic suprateran, cu o capacitate de 30.000 l
Hipoclorit de sodiu	Iritant R36	200 l/an	100% în apa de foraj tratată	Periculos în cazul scurgerilor accidentale în ape	Nu este cazul	Incinta gospodăriei de apa. În cantități mici la locul de utilizare
Acid sulfuric	Foarte corosiv R35	239200 kg/an	100 % în apele uzate epurate sub forma de compuși neutri și nepericuloși	Periculos în cazul scurgerilor produsului direct pe sol sau în cursuri de ape	Dotarea spațiului de depozitare cu cuva de retenție	Incinta stației de epurare a levigatului PALL
CLEANER tip A (sol. 2,5-10 % de NaOH)	Corosiv R34	59120 l/an	100 % în apele uzate epurate sub forma de compuși neutri și nepericuloși	Periculos în cazul scurgerilor accidentale în ape	Stocarea recipientilor bine închisi, protejați de îngheț	Incinta stației de epurare a levigatului PALL
ROHIB (inhibitor de formare de crustei)	Iritant R36	328 l/an	100 % în apele uzate epurate sub forma de compuși nepericuloși	Periculos în cazul scurgerilor accidentale în ape	Stocarea recipientilor bine închisi, protejați de îngheț	Incinta stației de epurare a levigatului PALL



6.2.2. Achiziționarea substanțelor chimice periculoase, definite conform H.G. nr. 1408/2008 și Regulamentului (CE) 1272/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, se va face numai în condițiile în care producătorul, distribuitorul sau importatorul furnizează fișa tehnică de securitate, care va permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru protecția mediului, sănătății și pentru asigurarea securității la locul de muncă.

6.2.3. Utilizarea recipientelor sau ambalajelor substanțelor și preparatelor chimice periculoase trebuie să asigure:

- prevenirea pierderilor de conținut prin manipulare, transport sau depozitare;
- etichetarea în conformitate cu prevederile Regulamentului nr. 1272/2008 – privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor;
- depozitarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase cu privire la compatibilitățile chimice și de condițiile impuse de furnizor;
- spații de depozitare care asigură condițiile privind protecția factorilor de mediu sol, apă, aer.

6.2.4. Operatorul instalației va utiliza informațiile din fișele tehnice de securitate ale substanțelor și preparatelor chimice periculoase utilizate în instalație pentru gestiunea corespunzătoare a acestora.

6.2.5. Operatorul instalației va deține evidența strictă referitoare la cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora, care intră în sfera lor de activitate.

6.2.6. Operatorul instalației va furniza informațiile și datele cerute de autoritățile competente conform legislației specifice în vigoare.

6.2.7. Operatorul instalației va elimina, în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, substanțele și preparatele periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică.

6.2.8. Operatorul instalației va identifica și preveni riscurile pe care substanțele și preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației și vor anunța iminența unor descărcări neprevăzute sau accidente autorităților pentru protecția mediului și de apărare civilă.

6.2.9. Personalul care își desfășoară activitatea pe amplasament să fie echipat corespunzător, autorizat pentru manipularea substanțelor și preparatelor periculoase și instruit din punct de vedere a protecției mediului;

6.2.10. În cazul apariției unui incident se vor lua măsuri imediate pentru eliminarea cauzelor și limitarea efectelor asupra factorilor de mediu, urmate de eliminarea în totalitate a efectelor asupra apelor de suprafață, solului și 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 protecție a personalului, impuse de legislația de protecție a muncii.

6.2.13. Operatorul instalației, conform art. 19, lit f) din Legea 307/2006, are obligația să întocmească, să actualizeze permanent și să transmită I.S.U. „Horea” al județului Mureș lista cu substanțele periculoase, clasificate conform legii, utilizate în activitatea sa sub orice formă, cu mențiuni privind: proprietățile fizico-chimice, codurile de identificare, riscurile pe care le prezintă pentru sănătate și mediu, mijloacele de protecție recomandate, metodele de intervenție și prim ajutor, substanțele pentru stingere, neutralizare sau decontaminare.

6.2.14. Amplasarea materialelor periculoase în spațiile de depozitare trebuie să țină seama de comportarea lor specifică în caz de incendiu, atât ca posibilități de reacție reciprocă, cât și de compatibilitatea față de produsele de stingere, iar pentru fiecare încăpere unde se află asemenea materiale se întocmesc „Planuri de depozitare și de evacuare a materialelor clasificate conform legii ca fiind periculoase”, conform art. 30 din OMAI 163/2007.



7. RESURSE: APĂ, ENERGIE

7.1. APĂ: gospodărirea apelor este reglementată prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 134 din 05 iunie 2015, emisă de Administrația Națională „Apele Române” București.

7.1.1. Alimentarea cu apă a amplasamentului este realizată prin transport cu cisterna de la o sursă autorizată. De asemenea pe amplasament există un puț forat cu o adâncime de 100m, $Q=6\text{mc/h}$ și un debit de exploatare $0,03\text{ l/s}$ ($2,60\text{ mc/zi}$), echipat cu o pompă submersibilă SPT 200-13. Puțul este folosit ca suplimentare de debit în caz de nevoie.

7.1.2. Stocarea și tratarea apei: cisterna descarcă apa într-un bazin de stocare cu $V=15\text{mc}$ din polietilenă. Apa este clorinată cu ajutorul unei instalații de clorinare cu soluție de hipoclorit, înainte de distribuția în rețeaua internă. Instalația este containerizată și are în alcătuire un rezervor de soluție hipoclorit de 250 l prevăzut cu senzor de nivel, un debitmetru Voltmann Dn 50 și o pompă dozatoare cu membrane. Debitul de hipoclorit este reglat la $2,5\text{ l/h}$.

7.1.3 Utilizarea apei pe amplasament se face pentru nevoile igienico-sanitare ale personalului, exploatarea și întreținerea stației de epurare, biofiltru, igienizări, stropire spații verzi, spălarea vehicule și stingerea incendiilor. Consumul zilnic de apă este estimat la 50mc : 20 mc/zi – spălarea vehicule și utilaje TMB; $19,2\text{ mc/zi}$ – consum biofiltru; $2,7\text{ mc/zi}$ – igienico-sanitar.

7.1.4. Apele uzate:

- levigatul rezultat în urma precipitațiilor care cad pe suprafața depozitului și care penetrează masa de deșuri;
- similar levigatului și tratate împreună cu acesta, sunt considerate și apa în exces rezultată din grămezile de tratare biologică intensivă, apa colectată în bazinul de prima ploaie din zona de tratare intensivă și apa pluvială colectată de pe platforma de maturare a grămezilor de deșuri;
- ape uzate de tip tehnologic – apele de spălare a roților vehiculelor;
- ape uzate de tip fecaloid-menajere provenite de la grupurile sanitare și de la dușuri;
- apele pluviale colectate de pe taluzuri, platformele rutiere, platforma de tratare intensivă, acoperișuri.

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

7.2.1. Utilizarea energiei constă în:

- încălzirea, iluminatul și funcționarea clădirilor administrative aferente instalațiilor;
- funcționarea echipamentelor din hala TMB, instalației de spălat vehicule, cântarelor, pompelor, proceselor de epurare, iluminat etc.;
- carburant pentru funcționarea vehiculelor și utilajelor.

7.2.2. Consumul estimat de energie:

Sursa de energie - utilizare	Cantitatea utilizată anual	Observații
Electricitate TMB	1.900.000 kWh	
Electricitate DDN (inclusiv serviciile comune)	1.400.000 kWh	
Carburant pentru grupurile generatoare de electricitate	1000 litri	Ocazional
Carburant pentru vehicule și utilaje	405.000 litri	DDN și TMB



7.2.3 Consumul specific de energie

Activități	Consum specific de energie	Observații
Tratare mecano-biologică	29,23 kWh/t de deșeu 2 l motorină/t deșeu	Consumuri unitare totale ale instalației TMB (de la cântar până la transportul în DDN)
Activități de exploatare curentă a incintei de depozitare (împingere și compactare deșeuri)	1 l motorină/ t de deșeu	Consum unitar al vehiculelor de transport al deșeurilor de la rampa de descărcare la zona de depozitare și al utilajelor care lucrează exclusiv în perimetrul incintei de depozitare
Pompare și epurare levigat /ape uzate	330 MWh/an	Consumul total al pompelor și stațiilor de epurare
Amenajări periodice ale incintei	1,1 t motorină/an	Consum total anual al utilajelor care execută diferite lucrări de întreținere (drumuri, taluzuri) în incintă
Activități administrative	42,500 l motorină/an 390 MWh /an	Consumul de carburant care nu are legătură directă cu manevrarea deșeurilor în incintă. Consumuri de energie electrică pentru spații administrative, inclusiv iluminatul pe timp de noapte al incintei.

7.3. Obligații ale operatorului instalației pentru utilizarea eficientă a resurselor:

- Operatorul instalației trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de apă din sursa subterană;
- Operatorul instalației trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip;
- Realizarea unui plan de eficiență energetică care să identifice și să evalueze toate tehnicile de eficiență energetică, aplicabile activității desfășurate pe amplasament;
- Stabilirea anuală a unor indicatori cheie de performanță energetică;
- Operatorul instalației va menține și utiliza cele mai bune tehnici disponibile pentru eficientizarea energetică;
- Operatorul instalației va înregistra anual consumul total pentru energie și ape utilizate pe amplasament. Cifrele vor fi revizuite periodic în cadrul fiecărui Raport Anual de Mediu, pentru fiecare instalație în parte și se vor raporta ca parte a Raportului Anual de Mediu.

7.4. Cerințe pentru recuperarea/economisirea resurselor:

- Levigatul epurat (permeatul) provenit de la stația de epurare este utilizat în instalația de incendiu și la igienizarea căilor de acces și stropirea spațiilor verzi;
- Cantitatea de apă folosită pentru curățare și spălare trebuie minimizată prin aspirare, frecare sau ștergere în locul spălării cu furtunul;
- Izolarea clădirilor, a camerelor de control și a birourilor necesare desfășurării activităților pe amplasament pentru diminuarea necesarului de energie pentru încălzire;
- Amplasarea instalațiilor în scopul reducerii distanțelor de pompare;
- Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronică;
- Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic;
- Valve automate pentru filtrul de aer exhaustor al TMB;
- Utilizarea transportului gravitațional al levigatului pentru diminuarea consumului de energie;
- Asigurarea verificărilor și întreținerilor periodice ale echipamentelor;
- Asigurarea deplasărilor minime ale vehiculelor pe amplasament și oprirea motoarelor vehiculelor când nu sunt utilizate.



8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE DE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

8.1.1. Amplasamentul *Depozitului de deșuri clasa „b” și a instalației de tratare mecano-biologică* este situat la 12 km vest de municipiul Tîrgu-Mureș, pe teritoriul administrativ al comunei Sînpaul în intravilanul extins al comunei (zona Fodora), la aproximativ 4 km sud de centrul administrativ al comunei și 3 km de șoseaua E 60, care face legătura între Tîrgu-Mureș și Cluj-Napoca. Din punct de vedere administrativ, amplasamentul se găsește pe latura vestică, la limita dintre comunele Ogra (în vest) și Sînpaul (în est). Acesta se află într-o zonă de deal, în afara zonei inundabile, iar cea mai apropiată locuință se află la o distanță de circa 2 km. Accesul către obiectiv se face pe un drum modernizat, care pornește din drumul național în zona pasajului supateran peste calea ferată.

8.1.2. Suprafața amplasamentului este de 31,14 ha și aparține domeniului public al județului Mureș, administrator fiind Consiliul Județean Mureș.

Bilanțul suprafețelor depozitului Sînpaul este următorul:

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

8.1.3. Vecinătățile amplasamentului.

La EST și SUD – amplasamentul se învecinează cu un trup de pădure aflat în administrarea Regiei Naționale a Padurilor – ROMSILVA.

La VEST și NORD – folosința terenurilor este agricolă (pășune și pe alocuri arabil), terenul aflându-se în proprietate privată.

Ariile protejate cele mai apropiate de amplasament sunt:

- Râul Mureș de la Morești la Ogra (ROSCI0637) arie protejată, situată la cca. 2,5 km nord de amplasament.
- Eleșteele Iernut – Cipău (ROSPA0041) localizată la cca. 5,8 km de amplasament, arie de protecție specială avifaunistică.
- Râpa Lechința, aflată la 9 km de amplasament, este o arie protejată – sit de importanță comunitară (ROSCI0210).

8.1.3. Zonarea funcțională.

- a) *Drum de acces* din drumul național, cu parte carosabilă de 7 m lățime și acostamente, șanturi laterale, exterior amplasamentului.
- b) *Aria de servicii I* care cuprinde facilitățile din zona de acces: cabină poartă și cântar, bazin rezervor incendiu, bazin stocare concentrat, bazin levigat, stație epurare levigat, bazin retenție ape pluviale, zona de securitate și spălare vehicule, stație de epurare ape menajere, stație pompare ape de incendiu, stație 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 porții de acces.
- c) *Aria de servicii II* – corespunzătoare zonei administrative propriu-zise, cuprinde: garaj DDN, clădirea administrativă, garaj TMB, hala TMB, ventilație TMB / biofiltru, spațiu tehnic – șopron, stație pompare ape menajere SP2, parcări și 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 deșuri* (parte a instalației TMB) cuprinde: platforma de maturare, platforma de descompunere intensivă, padourile de descompunere intensivă, bazin de prima ploaie, rigole perimetrare pluviale. Întreaga platformă a fost sistematizată la o cotă superioară față 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



colțul de SE la 361 m în colțul din NV (drenare generală către colțul NV, la bazinul de primă ploaie).

- e) *Aria de depozitare* (Celula 1 a DDN) care cuprinde: celula propriu-zisă (celula are cota superioara digului nordic cuprinsă între 386 m și 390 m iar cota de lucru a celulei, primul strat de deșeu depus, la cca. 381 m), garaj compactor, stația carburanți, faclă biogaz, gospodăria de apă.
- f) *Zona neamenajată* din partea de Sud și SV a amplasamentului este zona în care au fost depuse volumele de pământ rezultate din lucrările de terasamente. Această zonă nu este inclusă în limitele instalației, ea reprezentând zona de extindere viitoare a DDN Sînpaul.

8.2. Utilizarea amplasamentului

Pe amplasamentul din Sînpaul au fost finalizate construcțiile celor două instalații care fac obiectul procedurii:

- Depozitul de Deșeuri Nepericuloase – 24,88 ha (Celula 1, zona administrativă, instalațiile de epurare a apelor uzate);
- Instalația de Tratare Mecano-Biologică – 6,26 ha (hala tratare mecanică, platforme pentru descompunerea intensă și maturare).

8.2.1. Depozitul de deșeuri nepericuloase (DDN)

A. Zona de depozitare și facilitățile conexe:

Celula 1 a depozitului de deșeuri, realizată prin excavarea părții mai înalte a amplasamentului, este poziționată în partea sudică a amplasamentului și are următoarele caracteristici geometrice:

- suprafață – 83.150 mp;
- suprafață utilă – 72.600 mp;
- dimensiuni aproximative în plan: 300 x 250 m;
- înălțime maximă proiectată a coloanei de deșeuri: $H_{max}=19$ m;
- lățime 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 perimetrare și intercelulare au fost construite din pământ argilos rezultat din excavații sau allohton (cea mai mare parte). Digul perimetral al Celulei 1 construit pe latura nordică și estică are o înălțime ce variază de la 1 m la 6,80 m, o lățime la coronament de 4 m, panta taluzului interior de 1:3 și 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 și vestică a Celulei 1, care vor fi înglobate în masa deșeurilor odată cu construcția celorlalte două celule, au o înălțime ce variază de la 1 m la 4,6 m. Lățimea la coronament a acestor diguri este de 2 m, panta taluzului interior de 1:3 și panta taluzului exterior de 1:2,5. Taluzurile digurilor sunt protejate antierozional cu geogridurile.

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

- material geotextil bentonitic cu 1 cm grosime așternut peste patul de argilă compactată;
- folie geomembrană de 2 mm grosime;
- geotextil de protecție de 2000 g/m²;
- strat sort pietriș 16-31 mm cu grosimea de 50 cm;
- strat dublu de protecție din geomembrană, cu o intercalație 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, montate pe direcția nord – sud cu o pantă de 1%. Drenurile sunt realizate din conducte PEID perforate, cu diametrul exterior de 355mm, Pn 16, așezate echidistant, la o



distanță de 30 m între linii. Pentru o distribuție uniformă a levigatului pe fiecare linie de dren, baza celulei a fost profilată în coame paralele cu drenurile situate la jumătatea distanței 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 pietriș în grosime de 50 cm cu dimensiunile particulelor de 16-31 mm, așternut pe baza celulei și pe taluzuri, peste geotextilul de protecție. De-a lungul drenurilor, stratul de pietriș are secțiuni trapezoidală cu înălțimea de 0,70 m, baza mică de 0,70 m și baza mare de 3 m cu rolul de protecție a drenului împotriva solicitărilor mecanice.

Canalul perimetral va prelua apele pluviale de pe versanții depozitului. Până la închiderea Celulei 1, acest canal va deservi numai această celulă, urmând să fie extins atunci când se vor da în exploatare și 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 și adâncimea minimă de 0,50 m. Canalul se descarcă în bazinul de ape pluviale din nordul amplasamentului, asigurând rezerva de incendiu și volumul de apă tehnologică. Are o lungime de cca. 1032 m.

În profil longitudinal, canalul urmărește panta longitudinală a drumului de incintă și de inspecție. Pentru reducerea pantelor în zonele critice, în punctele de traversare a drumului de incintă, podețele au fost prevăzute cu camere de cădere.

Instalația de colectare a gazului de haldă (biogaz) a fost proiectată și echipată pentru a putea controla eficient emisia de gaz de haldă. Vor fi realizate, pe măsura umplerii celulei, 24 de puțuri de gaz. Acestea vor fi executate dintr-o coloană din conducta PEID De 250 Pn 6 perforată, a cărui montaj va începe de la înălțimea de 2 m deasupra bazei celulei și se va continua pe măsura depunerii deșeurilor în celulă. Tronsoanele de conductă de 2 m vor fi 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 va fi formată din pietriș necalcaros cu granulația de 16-32mm. Filtrul va fi montat cu ajutorul unei conducte din oțel cu Dn 600mm și lungimea de 2 m ce va fi retrasă continuu pe măsura dezvoltării coloanei puțului. Din capacul puțului, gazul va fi condus către substația de colectare, amplasată pe coama digului perimetral al laturii estice a celulei.

Substația este prevăzută cu un sistem de deshidratare a gazului (pe baza răcirii acestuia) condensatul fiind dirijat în interiorul celulei de deșeuri. De la substație, gazul este condus subteran către instalația 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 m³/h gaz de haldă, o temperatură a flăcării de 800 – 1200 °C, necesitând un conținut minim de CH₄ de 25% din volum pentru funcționare.

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 cu o grosime de 30 cm.

B. Zona administrativă și de servicii

Instalațiile de pe amplasament și structurile auxiliare care sunt considerate ca făcând parte din depozitul conform:

Container de recepție și cântar – sunt instalate în colțul de NV al amplasamentului, în zona punctului de acces rutier. Cântarul este dublu sens (fluxuri separate intrare /ieșire vehicule din amplasament). Asigura monitorizarea cantităților de deșeuri intrate în incinta depozitului, monitorizarea provenienței deșeurilor, a fracțiunilor colectate selectiv inclusiv. De asemenea, cântarul va fi utilizat și pentru intrările și ieșirile din Instalația TMB.

Clădirea administrativă - este o construcție P+1 în zona de NV a incintei. Clădirea satisface nevoile administrative pentru ambele instalații din amplasament (DDN și TMB).



Clădirea administrativă are dimensiunile în plan de 21,35 x 10,40 și cota finită a pardoselii interioare la 0,35 m față de cota terenului natural nivelat. Înălțimea 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 trifazică cu puterea de 57,6 kW. Prepararea apei calde menajere se face cu ajutorul unui boiler indirect cu volumul de 200 l și un debit de cel puțin 400 l/h apă caldă la 80°C.

Laboratorul este amenajat la etajul I al clădirii administrative și este echipat pentru satisfacerea cerințelor minime de control al procesului de tratare biologică în Instalația TMB și pentru monitorizarea mediului pentru întregul amplasament.

Garaj și atelier. Fiecare dintre cele două instalații are construit câte un garaj pentru utilaje, prevăzut și cu o incintă închisă, dedicată lucrărilor ușoare de întreținere și mentenanță pentru utilaje. Garajul pentru DDN este o construcție cu structura metalică cu deschiderea de 10,80 m, amplasat în extremitatea NV estică a incintei (la nord de clădirea administrativă). Structura este alcătuită din stâlpi metalici și un sistem de grinzi cu zăbrele. Fundațiile sunt de tip fundații izolate și grinzi de fundare între acestea.

Dimensiunile în plan sunt de 40,41 x 11,21 m ($A_{const} = 453$ mp) cu înălțimea la streășină de 4,50 m și 5,45 m la coamă. Atelierul este prevăzut cu un canal de acces sub autocamioane (la cota -1,20m față de cota platformei), iar restul spațiului este destinat aparaturii de service.

Șopronul pentru compactor deșeuri este amplasat în colțul Nord-Vestic al Celulei 1 a DDN. Construcția are structură metalică cu deschiderea de 9,58 m. Structura este alcătuită din stâlpi metalici și un sistem de grinzi cu zăbrele. Dimensiunile în plan sunt de 8,45 x 9,93 m ($A_{const} = 83,89$ mp) cu înălțimea la streășină de 5,00 m și 5,45 m la coamă. Șopronul este închis pe trei laturi cu panouri pentru protecția utilajelor împotriva intemperiilor iar pardoseala este din piatră spartă.

Stația de transformare pentru alimentarea cu energie electrică este amplasată în extremitatea de NV a incintei. Clădirea postului de transformare PT este de tip prefabricat, cu gabarit pentru două transformatoare de 630 kVA, în perspectiva dezvoltării instalației TMB. De la tabloul general de distribuție pleacă 10 linii în incintă, către patru firide de distribuție și 6 tablouri de distribuție forță. Alte 7 tablouri de distribuție sunt realizate în cadrul construcțiilor din punctele de consum. Traseele de cabluri sunt montate îngropat. Pentru iluminatul exterior, un număr de 34 de corpuri de iluminat cu lămpi cu vapori de sodiu au fost instalate în incintă.

Puterea instalată a consumatorilor aferenți zonei DDN este $P_i = 294,5$ [kW].

Puterea instalată a consumatorilor aferenți zonei TMB este $P_i = 575,4$ [kW].

Stația de spălare și zona de securitate sunt situate în zona nordică, mediană a incintei. Stația de spălare a autovehiculelor este formată dintr-o platformă betonată cu dimensiunile în plan de 22,4x4 m. Placa de beton are grosimea de 20 cm și este armată pe față superioară și cea inferioară cu plasă de oțel 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 extremități spre mijlocul plăcii. Din rigolă apa va fi trimisă printr-o conductă din PVC cu DN 150 mm în separatorul de ulei. Stația 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 staționare a autovehiculelor este protejată cu o copertina metalică, montată pe patru stâlpi metalici.

Adiacent rampei de spălare se găsește zona de securitate, betonată la rândul ei și prevăzută cu un container metalic de 30 mc. Aici vor fi descărcate toate vehiculele care transportă deșeuri neacceptate la depozitare pe DDN Sînpaul (după efectuarea controlului preliminar vizual).

Stația de carburant este amplasată în imediata vecinătate a șopronului pentru compactoare, în colțul de NV al Celulei 1 a DDN. Alimentarea cu combustibil a parcului auto ce deservește depozitul se va face prin utilizarea stației de carburanți de tip container, compusă dintr-un rezervor cu capacitatea de 30.000 l și a unei pompe de carburanți. Echipamentul este de



tip stație mobilă, prevăzută cu echipament de recuperare a vaporilor și o cuva suplimentară de protecție 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 $Q=6\text{mc/h}$. O a doua pompă este disponibilă în rezerva pe amplasament.

Asigurarea apei pe amplasament va fi realizată și prin transport cu cisterna de la o sursă autorizată care va fi stocată într-un rezervor suprateran de 15 mc din polietilenă. Instalația de clorinare cu soluție de hipoclorit este containerizată, are în alcătuire un rezervor pentru soluția hipoclorit de 250 l prevăzută cu sensor de nivel, un debitmetru Voltmann Dn 50, și o pompă dozatoare cu membrane.

Gospodăria de ape uzate

- a. Stația de pompare levigat SP1 – este o construcție 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 și H pompare 20 m și o pompă WILO EMU FA 08.66-210W cu un debit de pompare de 17 mc/h și 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 și 7 cămine de vizitare cu diametrul de 1 m.
 2. Conducta de transport de la bazinul de primă ploaie al stației TMB și rigola frontală de colectare din fața celulelor de tratare biologică intensivă, cu Dn.315.
 3. Conducta golirii bazinului retenție ape pluviale (BRAP) care colectează apele pluviale de pe platforma de maturare a instalației TMB.
 4. Conducta de transport de la separatorul de hidrocarburi instalat pentru rampa de spălare vehicule.
- b. Bazin de colectare levigat – este o construcție 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 stația de epurare cu osmoză inversă (RO).
- c. Stația de epurare cu osmoză inversă este o instalație complexă (de tip PALL - ROAW9144 DTG33-SW3 9512DTG-HP6), instalată în două containere metalice standard cu dimensiunile de 1203 x 235 x 239 cm și un volum de 67.7 m³ fiecare. Stația 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 construcție îngropată, realizată în excavație, captușită cu geomembrană și protejată la exterior cu material geotextil. În acest bazin va fi stocat temporar concentratul rezultat din stația de osmoză inversă. De aici, concentratul va fi evacuat din amplasament către un loc de eliminare autorizat, fie va fi pompat în interiorul Celulei 1 de depozitare.
- e. Bazinul colectare permeat este o construcție îngropată, realizată în excavație cu o capacitate de 500 mc. Bazinul, cu o suprafață de 405 m² este impermeabilizat cu folie din PEID de 2mm și consolidat mecanic cu dale de beton monolit cu grosimea de 15cm. Din volumul de 500 m³ apă, 180 m³ (162 m³ din calcule) vor constitui rezerva de incendiu. Bazinul va fi alimentat cu apă transportată de canalul perimetral ce colectează apele pluviale de pe versanții depozitului și de pe taluzele platformelor de tratare biologică, precum și 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. Descarcarea va fi de tip canal de fugă cu bazin disipator.
- f. Bazin retenție ape pluviale (BRAP) – construcție rectangulară din beton armat, cu un volum de 405 mc, prevăzută cu patru șicane de liniștire, preia parțial apa din rigola pluvială generală dar și din zona TMB de maturare a grămezilor. Este prevăzută cu o basă de fund, de unde, printr-o coloană îngropată cu Dn 315 mm, apa impurificată este descarcată în SP1 (urmând a fi epurată în stația de osmoză inversă). Bazinul are un prea-plin care descarcă în bazinul de ape pluviale/permeat.



- g. Stația de epurare mecano-biologică este destinată epurării următoarelor fluxuri de ape uzate: fecaloid menajere (din clădirea administrativă, cele două garaje, cabină cântar) dar și a eventualelor ape uzate rezultate în interiorul halei TMB. Stația asigură epurarea pentru un debit influent de 8,1 mc/zi respectiv o încărcare de 3,6 kg CBO5/zi. Constructiv, stația este cilindrică, cu un diametru de 3,2 m și o înălțime de 2,9 m. Este instalată îngropat, în zona de descarcare a bazinului de stocare permeat/pluvial. Stația este dimensionată pentru asigurarea calității efluentului în conformitate cu cerințele 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 stației de pompare apa de incendiu (SP1) este distribuită în rețeaua de hidranți din incintă. Coloana de distribuție a apei de incendiu este realizată din PEHD cu Dn 160 mm. Sistemul deservește ambele instalații (DDN și TMB).
- i. Grup electrogen Diesel trifazat de 31 kVA-3x230/400V+50Hz pentru asigurarea rezervei de alimentare pentru stația de pompare SPI (stație pompe incendiu). Aceasta, fiind considerată echipament vital, a fost prevăzută cu două pompe.
- j. Împrejmuire perimetrală. Întreaga incintă aflată în proprietatea Consiliului Județean Mureș (inclusiv parcelele neutilizate) a fost împrejmuită cu un gard perimetral, cu înălțimea de 180 cm, realizat din panouri metalice de plasă, montată pe spalieri metalici, îngropați în beton. Perimetral, împrejmuirea însumează cca. 3,52 km. Singurul punct de acces în incintă este situat în partea nordică (zona cântarului) la drumul de acces până la pasajul rutier.

8.2.2. Instalația de tratare mecano-biologică (TMB)

A. Instalațiile de tratare mecanică, anexele și platformele adiacente (cca. 3740 mp):

Hala de tratare mecano-biologică este o construcție metalică cu parter înalt (înălțimea la streășină 7,40 m) și o suprafață de 2.544 mp. Interiorul halei este separat în zona de recepție a deșeurilor, cu o suprafață de 630 mp, separată de un perete din beton cu înălțimea de 3 m și zona alocată echipamentelor pentru tratarea mecanică. Pardoseala este o placă din beton armat cu grosimea de 20 cm, construcția fiind realizată din panouri sandwich montate pe structură de grinzi metalice. Hala lucrează în regim de depresiune, aerul fiind aspirat și tratat într-o instalație de filtrare instalată adiacent. Accesul autovehiculelor se face prin două uși de acces prevăzute cu perdele din cauciuc situate pe latura nordică. Acestea descarcă deșeurile direct pe pardoseală de unde acestea sunt manevrate cu ajutorul încărcătoarelor.

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

- tocător Husmann HL II 1622 cu o productivitate de 16 – 35 t/h;
- sita rotativă / ciur rotativ de deșeuri tip ADARCO (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 deșeu.

Refuzul de ciur este stocat pe fiecare linie de proces în containere de 40 mc care sunt schimbate și evacuate la DDN cu ajutorul unui camion hooklift. Materialul feros este colectat în boxpaleți de 1,8 mc, manevrați local cu ajutorul unui încărcător frontal.

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

Hala este încălzită electric cu ajutorul a 6 aeroterme electrice – turbosuflete montate la nivelul gurilor de aspirație a aerului (6,5 m). Perimetral este dispusă rețeaua de incendiu (inelar, în interior) dotată cu hidranți.

Pentru controlul emisiilor, hala TMB este ventilată continuu, în depresiune cu ajutorul unui sistem interior de extracție (metallic 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 și 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 suprafață totală de 22.520 mp:
- 9 celule/padocuri delimitate lateral prin pereți din beton armat cu înălțimea de 1 m și lungimea de 46 m, cu lățimea utilă dintre pereți de 8 m;
 - este păstrată o distanță de gardă de 2 m între fiecare două padocuri;
 - volumul util al unei grămezi într-un padoc cca. 828 mc.

Fracția biodegradabilă din deșeurile tratate mecanic, este cântărită (utilizând cântarul DDN) și 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 capatul padocului injectează aer – cu un debit de 35 mc/minut, în masa de deșeurii prin partea de jos). Canalele de aerare au o panta de 3% către nord, la capătul lor descărcând într-o basa de mici dimensiuni pentru levigat. Fiecare dintre cele 9 baze de levigat este conectată printr-o conductă PEID cu Dn 110 mm într-o coloană din PEID cu Dn 160 mm dispusă transversal / frontal față de cele 9 padocuri. Levigatul colectat este transportat către SP1 și bazinul de levigat al DDN. Suplimentar, în fața padocurilor este realizată o rigolă carosabilă care interceptează apa pluvială cazută pe gramezile acoperite. Aceasta apă este condusă la rândul ei către bazele de colectare levigat din padoc.

Gramezile de deșeurii odată formate (cu ajutorul încărcătoarelor frontale) sunt apoi acoperite cu membrana GORE. Această operație este facilitată de sistemul automat de întindere / strângere a membranei, montat pe cele 9 padocuri. Membrana GORE prezintă avantajul permeabilității pentru gazele de descompunere (aerobă) din interior către exterior și al impermeabilității față de apa de ploaie. Timp de 4 săptămâni, deșeurile organice sunt supuse unei aerări intense. Procesul este controlat prin urmărirea automată (utilizând sonde de teren) a temperaturii și conținutului de oxigen. Procesul este automat fiind controlat de un PLC (Controller Programabil Logic). Sistemul permite un control al mirosurilor în condițiile derulării unui proces de degradare accelerat.

- b) Platforma de maturare are suprafața de 14.340 mp.

După trecerea celor patru săptămâni de descompunere intensă, retragerea membranei și curățirea padocului pentru un nou ciclu, deșeurii pretratate biologic este mutat, cu camionul, pe platforma alăturată de maturare. Aici, deșeurii este reformulat sub forma de gramadă (cu volumul util de 570 mc/gramadă) și timp de 8 săptămâni va suporta o degradare aerobă mai puțin intensă – gramada nu va fi acoperită.

B. Construcțiile și facilitățile anexe instalației TMB:

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

Bazinul de primă ploaie este o construcție îngropată, realizată din beton armat care are rolul de a colecta primii 130 mc apă pluvială potențial impurificată de pe platforma de tratare intensivă (întreaga suprafață). Pentru ploi mai mari, după umplerea bazinului, excedentul de apă este considerat convențional curat și este descărcat în rigola pluvială. Apa impurificată reținută în bazin este descărcată gravitațional în SP1, intrând în circuitul de epurare al levigatului prin osmoză inversă.



8.2.3. Lista de utilaje și vehicule de pe amplasament

Nr.	Tip utilaj	Marca, caracteristici	Observatii
1	Măturătoare stradale		Platformele exterioare și interior hala TMB
2	Compactoare deșeuri	BOMAG, tip picior de oaie, diesel	2 bucăți, deserveșc exclusiv DDN
3	Vehicule pick-up	NISSAN NAVARA N1,, transport mixt, bena 5 t, 7 persoane, diesel, Euro 5	4 bucăți, inclusiv pentru TMB
4	Camioane cu benă	RENAULT BA1N3, bena12 mc, diesel, Euro 5	5 bucăți, inclusiv pentru TMB
5	Camion cu benă	RENAULT BA09N3, 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 bucăți, inclusiv pentru TMB
7	Container metalic deșeuri	ADARCO 40 mc , metalice cu carlig pentru transport auto	5 bucăți pentru DDN și TMB

8.3. Descrierea proceselor, fluxurilor tehnologice și a principalelor activități

8.3.1. Activități direct legate tehnic/conexe fluxului tehnologic.

Instalația TMB a fost proiectată și construită cu rolul principal de tratare biologică și inertizare a părții biodegradabile din deșeuri, în scopul îndeplinirii obligațiilor SMID Mureș privind reducerea la depozitare a fracției biodegradabile. Procesele care se desfășoară în cadrul instalației constă în mărunțirea deșeurilor, trierea lor prin sitare, separare magnetică și separarea fluxurilor: refuzul de ciur merge direct la depozitare iar fracția biodegradabilă este supusă tratării biologice prin accelerarea degradării aerobe a părții organice.

Depozitul de deșeuri nepericuloase va fi exploatat pe compartimente, umplerea acestora fiind etapizată. În primul rând, depunerea deșeurilor se va face în compartimentele 1 și 2, până la atingerea cotei finale de exploatare a depozitului. După umplerea unui compartiment, se începe depozitarea în compartimentul învecinat, prin depunerea deșeurilor și peste digul de compartimentare, realizându-se astfel unirea celor două compartimente. Pe măsura ce depozitul se dezvoltă, toate compartimentele pline vor fi unite și umplute cu deșeuri până la *cota finală de operare*. Urmează o perioadă de stabilizare a masei de deșeuri, interval în care au loc tasări semnificative pe verticală. După ajustarea cotei finale prin adaos de noi cantități de deșeuri are loc demararea lucrărilor de închidere.

8.3.2. Inventarul proceselor

Numele procesului	Locul procesului	Descriere	Capacitate maximă
Cântarire și verificarea documentelor de proveniență și trasabilitate	DDN și TMB	Cântarirea deșeurilor se efectuează pe două platforme de 50 tone.	Max 50 t
Inspecția pentru acceptare	DDN și TMB	Verificarea vizuală a deșeurilor care intră în instalație pentru identificarea prezentei deșeurilor periculoase. Întrucât 90% dintre transporturi vor fi efectuate în vehicule închise /containere, verificarea se va efectua la locul de descarcare în TMB (hala tratare mecanică) sau DDN.	Nu este cazul
Tratarea mecanică a deșeurilor	TMB	Presupune o succesiune de operații desfășurate în totalitate în incinta halei, pe două linii tehnologice: Mărunțire (în tocător) Sitare (ciur rotativ 100 mm) Separare metale (recuperare) Separare și colectare refuz de ciur Separare și colectare fracție biodegradabilă	208 t/zi



Colectarea materialelor reciclabile	TMB	Materialele reciclabile (fier separat magnetic) sunt colectate în containere și stocate în vederea valorificării.	Nu este cazul
Transport spre depozit a refuzului de ciur	TMB	Refuzul de ciur este încărcat în auto, cântărit și transportat la DDN	17553 t/an 56,3 t/zi (medie)
Tratarea biologică intensivă	TMB	Fracția biodegradabilă este transportată auto pe platforma amenajată unde este supusă aerării intense sub membrana semipermeabilă timp de 4 săptămâni	45497 t/an 145,8 t/zi (medie)
Maturare	TMB	Deșeurile tratate intensiv sunt remaniate în gramezi, pe platforma în aer liber, pentru încă 8 săptămâni	35568 t/an 114 t/zi (medie)
Transport spre depozit al deșeurii stabilizate	TMB	Deșeurii stabilizate (maturate) este încărcat în auto, cântărit și transportat la DDN	29100 t/an 93 t/zi (medie)
Depozitarea deșeurilor	DDN	După verificarea vizuală la locul de descărcare, deșeurile sunt depozitate în straturi de 30 cm prin compactare, pâna la atingerea cotei	1250000 t Celula 1
Acoperirea periodică	DDN	Deșeurile compactate sunt acoperite periodic cu materiale pretabile acestui scop – deșeurii stabilizate în TMB, deșeurii rezultate din demolări sau activități de construcție.	Nu este cazul
Colectarea și tratarea gazului de depozit	DDN	Vor fi realizate, pe măsura umplerii celulei 24 de puțuri de gaz. Liniile de colectare trec prin dezumidificator (substația de biogaz), gazul fiind ars la facla instalată în partea estică a incintei.	Max 2000 mc/h
Colectarea și tratarea levigatului	DDN	8 linii de dren colectează levigatul din Celula 1. Ele descarcă în bazinul de stocare levigat de unde acesta ajunge în stația de epurare cu osmoză inversă. Tot aici ajung și apele de la rampa de spălare auto	100 mc/zi
Epurare ape fecaloid menajere	DDN	Apele uzate fecaloid menajere și efluenții din Instalația TMB (biofiltru) sunt epurate în stația monobloc, îngropată.	8,1 mc/zi
Ventilare și epurare aer hala TMB	TMB	Hala TMB lucrează în depresiune, debitul exhaustat fiind uscat, filtrat mecanic și trecut prin biofiltru	21.000 mc/h
Activități conexe / servicii Operare stație carburant	DDN	Alimentarea rezervorului stației (30 mc) se face de subcontractorii specializați. Un operator instruit va deservi stația care alimentează toate utilajele / vehiculele din amplasament. Va fi pastrată evidența alimentărilor.	Nu este cazul
Activități conexe / servicii Operare sursa de apă brută	DDN	Un operator instruit va deservi gospodăria de apă (foraj, bazin, stație clorinare). În prima fază de operare, întrucât debitul forajului este prea mic se va aproviziona apa potabilă dintr-o sursă publică, autorizată sanitar.	Nu este cazul
Activități conexe / servicii Operare sursa de apă de incendiu	DDN	Instalația de incendiu (PSI, rețea, hidranți, generator electric de rezervă) alimentează din rezerva de incendiu constituită în bazinul de permeat / apă pluvială. Apa va fi utilizată și în scopul stropirii platformelor și grămezilor de materiale pulverulente pentru controlul emisiilor de particule.	Nu este cazul



8.3.3. Fluxul de activități

1. **Accesul în incintă** este permis numai vehiculelor aparținând operatorilor de salubritate autorizați sau societăților comerciale care notifică prealabil intenția eliminării deșeurilor prin depozitare. Accesul necontrolat în vederea descarcării deșeurilor în incinta nu este posibil.
2. **Inspeția pentru acceptare** (respectiv pentru verificarea conformării conținutului transportului) cu lista deșeurilor acceptate la depozitare se realizează vizual, înainte de cântarire. În situația identificării prezenței deșeurilor periculoase, în măsura posibilității separării acestora, transportul poate fi acceptat, materialele neconforme fiind returnate proprietarului. În situația contaminării întregului volum de deșeuri acesta este refuzat la tratare / depozitare. Pentru asemenea evenimente se păstrează înregistrări în documentele de evidență.
3. **Cântarirea** se efectuează pe platforma prevăzută cu un cântar dublu de 50 tone ai căror senzori sunt conectați la un sistem informațional de evidență. Cantitatea de deșeuri este înregistrată prin diferența dintre greutatea vehiculului la intrare și la ieșirea din amplasament.
4. **Accesul către instalația TMB** se realizează numai pe platformele betonate.
5. **Descarcarea deșeurilor în hala de tratare mecanică** se realizează direct pe pardoseala halei, în zona desemnată. Are loc o inspecție vizuală și o validare a acceptării lotului în instalație. Eventualele neconformități privind acceptarea conduc la izolarea și încărcarea separată în containere a respectivelor deșeuri.
6. **Manevrarea deșeurilor în hala de tratare mecanică** se realizează mecanizat, utilizând două încărcătoare frontale.
7. **Tratarea mecanică a deșeurilor** se realizează cu ajutorul echipamentelor instalate, acționate electric, pe cele două linii similare: tocător, ciur, separator magnetic, benzi, containere.
8. **Fracția mai mare de 100 mm (refuz de ciur)** este colectată în containere metalice care sunt preluate de auto hooklift.
9. **Fracția mai mică de 100 mm (biodegradabilă)** este scoasă pe benzi transportoare în exteriorul halei, sub șopron. Aici poate fi descărcată direct pe platforma betonată sau colectată în containere așezate 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 și acoperire automată cu membrana semipermeabilă GORE.
11. **Maturarea deșeurilor** se realizează pe platforma amenajată, în grămezi formate și remaniate (după caz) cu ajutorul încărcătoarelor frontale. Între cele două etape de tratare biologică, controlul cantităților prin cântarire este opțional.
12. **Transferul în depozitul de deșeuri** se realizează prin încărcarea materialului stabilizat (denumit și Compost Like Output – CLO) în autocamioane, cântarire și descărcare în zonele care necesită acoperire intermediară.
13. **Accesul către zona de descărcare a DDN** se realizează numai pe platformele betonate și drumul tehnologic amenajat.
14. **Descărcarea deșeurilor** 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 aparținând operatorului. În situația în care se identifică neconformități privind compoziția deșeurilor se aplică aceeași procedură ca în cazul inspecției pentru acceptare: deșeurile sunt izolate și eventual scoase din amplasamentul celulei.
15. Procesarea deșeurilor în depozit – **depozitarea propriu – zisă** – cuprinde derularea mai multor etape a căror succesiune este dictată de poziția topografică a frontului de lucru. În condiții normale, după ce vehiculul de transport a descărcat deșeurile, buldozerul le împinge către perimetrul stabilit zilnic pentru depozitare. Aici, deșeurile sunt dispuse în straturi de câte 30 cm, fiind permanent tasate cu compactorul cu picior de oaie.
16. **Acoperirea periodică** a stratului de deșeuri compactat se realizează utilizând în general materiale rezultate din demolări și activități de construcție. Când este identificat la inspecția



vizuală un transport care conține material inert (pământ, moloz, nisip sau alte materiale rezultate din construcții) acesta este dirijat și descărcat în zone special desemnate. De aici, periodic, materialul respectiv este împrăștiat cu ajutorul încărcătoarelor frontale pe suprafață activă a depozitului, în straturi, cât mai uniforme, fiind ulterior compactat. De asemenea, va fi utilizat ca material de acoperire zilnică deșeurilor stabilizat rezultat din instalația TMB.

17. **Profilarea formei depozitului și redistribuirea deșeurilor** se execută periodic. Pentru a asigura o exploatare corespunzătoare, periodic se realizează ridicări topografice și profile care reprezintă grafic forma depozitului. În funcție de cota de exploatare, pentru realizarea taluzurilor de echilibru la marginea depozitului, cu ajutorul buldozerelor și încărcătoarelor frontale, cantități variabile de deșeurii sunt dislocate și reșezate pe suprafața depozitului.

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

9.1. EMISII ÎN ATMOSFERĂ

9.1.1 Emisii dirijate în aer și măsuri de reducere

Tip emisie	Poluanți	Sursa	Măsuri de reducere
Aer viciat	Pulberi totale	Sistemului de ventilație al halei TMB	Hala lucrează în regim de depresiune, aerul fiind aspirat și tratat într-o instalație de filtrare instalată adiacent.
Emisii ardere gaz de depozit	NO _x , SO _x ; CO;	Facla de gaz	Eficiență 80%

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

A. Operare TMB:

Sursa	Poluanți	% estimat din evacuările totale	Măsuri de reducere
Trafic intern TMB	COVnm; CO ₂ ; CH ₄ ; PM10 (ardere); NO _x	0,1%	Periodic toate vehiculele și utilajele vor fi supuse inspecțiilor tehnice.
Manevrare deșeurii	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 deșeurii (biodegradare)	COVnm CO ₂ CH ₄ H ₂ S Sulfură dimetil	99% 97% 75%	
Maturare deșeurii (gramezi descoperite)	COVnm CO ₂ H ₂ S Sulfură dimetil PM10 Total	2% 25%	Eliminarea tuturor posibilităților de împrăștiere a materiilor prime și materialelor pulverulente pe sol, căi de acces, platforme și eliminarea posibilităților de antrenare a pulberilor de către vânt.



B. Perioada de exploatare a DDN

Sursa	Poluanți	% estimat din evacuările totale	Mașuri de reducere
Zona de depozitare (gaz din depozit)	COVnm CO ₂ CH ₄ H ₂ S Metil mercatpan CS ₂ Sulfură dimetil CO	98% 99% 100% 99%	Sistem de colectare și valorificare a gazului de depozit: puțuri de gaz, linii de colectare gaz, dezumidificator, facla de biogaz.
Manevrare deșeuri DDN	COVnm CO ₂ CH ₄ CO PM10 Total NO _x	2% 1%	Eliminarea tuturor posibilităților de împrăștiere a materiilor prime și materialelor pulverulente pe sol, căi de acces, platforme și eliminarea posibilităților de antrenare a pulberilor de către vânt. Menținerea permanentă a stării de curățenie pe amplasament.
Emisii fugitive gaz de haldă – anul 31, după închidere	CO ₂ CH ₄ CONm	20% 20% 20%	Emisia necontrolată rezultată ca urmare a implementării sistemului de colectare a gazului. Eficiența actuală a unui asemenea sistem este de 80 % din emisia de gaz a depozitului.

9.1.4. Miroșuri

Surse	Tehnici recomandate	Tehnici aplicabile în cadrul CMID Sînpaul
1. Zona de depozitare – Celula 1; 2. Platforma de tratare intensivă / maturare, la formarea și 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 interioră ventilată, în cazul TMB.
	Deplasarea rapidă a deșeurilor, compactarea și acoperirea acestora.	Deșeurile vor fi compactate imediat după basculare în depozit, iar periodic acestea sunt acoperite.
	Îngroparea imediată a deșeurilor urât mirositoare.	Deșeurile urât mirositoare vor fi depozitate prin îngropare, operație care se execută cât mai repede posibil după descărcarea în depozit.
	Restricționarea încărcărilor cunoscute a fi în mod special urât mirositoare.	Depozitarea unor deșeuri cu potențial crescut de emisie de miroșuri neplacute va fi restricționată, prin lista de deșeuri 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 parțială cu elemente flotante (bile din plastic, polistiren) pentru reducerea suprafeței de emisie a miroșului.
	Tratarea aerului evacuat din incinta halei TMB	Aerul exhaustat este filtrat, încălzit în sezonul rece și tratat în biofiltru.
	Îmbunătățiri în sisteme de colectare și de combustie a gazului.	Gazul rezultat din Celula 1 va fi ars la facla.



9.1.3. Măsurile de prevenire și control legate de emisia de biogaz

Surse	Tehnici recomandate	Tehnici aplicabile în cadrul CMD Sînpaul
Sistemul de colectare a gazului	Puțurile de gaz trebuie să fie etanșe, pentru a nu permite pătrunderea aerului în interior.	Puțurile de extracție vor fi instalate pe măsura umplerii Celulei 1 a DDN.
	Puțul de gaz este alcătuit dintr-un filtru vertical cu diametrul mai mare de 0,8 m, poziționat în interiorul corpului depozitului, realizat din pietriș și criblura și în care este înglobată conducta de drenaj cu diametrul interior de minim 200 mm. Pereții conductelor filtrante trebuie să fie perforați, diametrul perforațiilor depinzând de dimensiunile granulelor din filtrul cu pietriș sau criblură. Deoarece permeabilitatea materialului filtrant trebuie să fie de cel puțin $1,0 \times 10^{-3}$ m/s, se folosește un material cu dimensiuni de 16 – 32 mm. Diametrul perforațiilor trebuie să fie mai mic de jumătate din dimensiunea elementelor materialului de umplutură. Conductele trebuie să fie prevăzute cu sisteme de înfiletare, pentru a asigura prelungirea puțului de gaz pe perioada de operare a depozitului.	Puțurile de gaz vor fi instalate în compartimentele operaționale pe măsura exploatării. Manualul de operare va cuprinde prevederi specifice privind modul de realizare a puțurilor de gaz
	Se va începe instalarea puțurilor de gaz după ce stratul de deșeuri a atins înălțimea de aproximativ 4 m. Baza puțului trebuie să fie amplasată la cel puțin 2-3 m deasupra stratului de drenaj pentru levigat și pe stratul de impermeabilizare a bazei depozitului.	Prevedere specifică în Manualul de operare
	Poziționarea elementelor componente ale sistemului de colectare a gazului nu trebuie să afecteze funcționarea celorlalte echipamente, a stratului de bază sau a sistemului de acoperire al depozitului.	Realizarea conform Manualului de operare.
	Sistemul de colectare și transport al gazului trebuie amplasat astfel încât să nu obstrucționeze operarea depozitului.	Realizarea conform Manualului de operare.
	Instalație activă de colectare și tratare a gazului: puțuri pentru extracția gazului conducte de captare a gazului stații de colectare a gazului conducta principală de eliminare a gazului separator de condens / colectarea condensului tehnici de siguranță.	Realizarea conform proiectului și Manualului de operare va asigura îndeplinirea acestei cerințe.
	Tratarea, arderea controlată, valorificarea gazului de depozit	filtrare biologică – gaz cu conținut de $CH_4 < 20\%$ ardere controlată – gaz cu conținut de CH_4 între 20 și 33 % generare de abur – gaz cu conținut de CH_4 între 33 – 40 % generare energie electrică – gaz cu conținut de CH_4 de 40 – 50 %



	<p>Conținutul de metan se determină pe baza prognozei de generare a gazului și a rezultatelor experimentale.</p>	<p>Prin metodologia US EPA-AP 42 se pot determina cantitățile de gaze de depozit pe componente (CH₄, CO₂, H₂S, și compusi organici speciali etc.) pe un anumit interval de timp pe toata durata de viață a depozitului.</p>
--	--	--

9.1.5 Măsurile 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 deșeurilor și de reținere a mirosului.
- Operatorul instalației va elabora anual un **plan de management al mirosurilor**. Acesta se va prezenta către autoritatea competentă pentru protecția mediului, respectiv A.P.M. Mureș, ca parte a Raportului Anual de Mediu.

9.2. Instalații de colectare, tratare și evacuare a apelor uzate menajere și 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 pietriș 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 și liniile de descarcare 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 retenție ape pluviale (BRAP) care colectează apele din zona platformei de maturare.

Toți acești efluenți sunt pompați într-un bazin de stocare suprateran cu capacitatea de 700 mc de unde este tratat într-o stație de epurare echipată cu sisteme de epurare avansată – osmoză inversă.

Stația de epurare mobilă funcționează pe principiul osmozei inverse, cu două trepte succesive de tratare și are o capacitate de tratare de 100 mc/zi. Concentratul rezultat ca urmare a epurării levigatului în stația 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 și pentru levigatul epurat în vederea utilizării 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. Aceste ape li se adaugă și potențialele scurgeri de apă în exces din interiorul halei TMB. Rețeaua de canalizare le transportă prin pompare din Aria de servicii II (prin SP2) către zona de amplasare a stației de epurare mecano-biologică din vecinătatea cântarului (zona de acces auto).

Stația de epurare asigură tratarea corespunzătoare a acestor ape (pentru un debit influent de 8,1 mc/zi respectiv o încărcare de 3,6 kg CBO5/zi) cu respectarea normativului NTPA 001.

Apele uzate de tip tehnologic sunt apele de spălare rezultate în principal de la stația de spălare vehicule, de apă în exces rezultată în interiorul halei TMB în zona de descarcare a deșeurilor și excesul de apă de la biofiltru.

Apele de spălare a vehiculelor (cca. 20 mc/zi), după trecerea prin separatorul de hidrocarburi sunt direcționate către SP1, respectiv către circuitul levigatului.



Apa în exces, drenată de rigole de pe pardoseala din hala TMB (sub 0,3 mc/zi) este preluată de rețeaua de canalizare fecaloid-menajeră și condusă la stația de epurare mecano-biologică. Igienizarea zilnică a halei TMB se va realiza utilizând autovehiculul special procurat pentru curățarea și spălarea platformelor și căilor rutiere, eliminându-se soluția utilizării spălării manuale cu jet de apă.

Apa în exces provenită de la biofiltru este colectată în fluxul de ape fecaloid-menajere, fiind epurată în stația mecano-biologică. Biofiltrul are un regim de funcționare continuu în două moduri: operational (21.000 mc/h aer filtrat și eventual încălzit introdus cu un consum mediu de apă de stropit de 1,2 mc/h – 8 ore /zi) și stand by (50% din capacitate volum/consum – 16 ore /zi). Pentru o rată medie statistică de retur a apei în exces de 4%, rezultă o restituție zilnică de cca. 0,76 mc /zi, distribuită relativ uniform în timp.

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

- apele pluviale neimpurificate (taluzuri, acoperișuri, platforme curate) sunt sistematizate vertical și 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 prima 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 retenție ape pluviale (BRAP) în vederea epurării.

9.2.2. Evacuarea apelor uzate

Sursa de apa uzată	Metode de minimizare a cantității de apa consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Levigatul rezultat din descompunerea deșeurilor, celula 1 DDN	Este posibilă descarcarea directă a apelor curate din cuveta depozitului prin linii independente de dren	Epurare prin osmoză inversă (RO) în două trepte.	Obârșia pârâului Techeniș, curs necadastrat.
Ape uzate fecaloid – menajere zona administrativă	-	Epurare mecano – biologică, într-o stație de epurare monobloc.	
Ape în exces (scurgeri) din incinta halei TMB	Se utilizează o autospecială auto.	Colectare în rețeaua fecaloid-menajera și epurare mecano-biologică	
Apa în exces biofiltru	Programarea secvențelor de stropire	Colectare în rețeaua fecaloid-menajeră și epurare mecano-biologică	
Apa în exces gramezi tratare intensivă	Acoperire cu membrană	Colectare împreună cu levigatul și RO	
Apa pluvială zona tratare intensivă	Apa pluvială curata este evacuata direct la rigola pluvială	Bazin prima ploaie (5l/mp) și tratare împreuna cu levigatul RO	
Apa pluvială din zona maturare	-	Colectare separată totala (BRAP) și epurare împreună cu levigatul RO	
Apa uzată rampă	Utilizare echipament cu jet	Separator hidrocarburi	
Ape pluviale colectate de pe suprafețe curate	-	Descarcare la rigola pluvială	
Ape pluviale	-	Tranzit prin bazinul de permeat / apa pluvială	



9.2.3. Tratarea apelor uzate

Stație	Obiective	Tehnici	Capacitate	Parametrii principali		
				Parametrii proiectati	Parametrii de performanta	Eficiența epurării
Stație de epurare a levigatului PALL	Prefiltrare	Reținere suspensii solide fine prin filtrare Reținere suspensii solide cu dimensiuni mai mari de 40 μm prin microfiltrarea prin cartușe filtrante.		Filtre cu nisip Cartușe filtrante	Materii în suspensie (mg/l) în efluent	Eficiență de îndepărtare a materiile în suspensie cu dimensiuni mai mari de 40 μm de peste 99,9 %.
	Reducerea conductivității levigatului	Osmoză inversă		(treapta I de epurare) (treapta a II-a de epurare). Parametrii măsurati automat sunt: presiunea de lucru, conductivitatea, valoarea pH, debitul și 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 și la cca. 150 – 200 μS/cm după treapta a două de epurare.	Eficiența de îndepărtare prin osmoză inversă: - ioni monovalenți > 99,5 % - ioni polivalenți > 99,9 % - amoniu la pH = 6,5 > 99,5 % - compuși organici cu molecule mari > 99,9 %
Stație de epurare a mecano-biologică – ape fecaloid menajere	Epurare mecanică	Reținere suspensii			Materii în suspensie (mg/L) în efluent	Cca. 50%
	Epurare biologică	Nămol activ – adaos de biostimulatori			Consum biochimic de oxigen	Eficiența de epurare CBO5 90-98%

9.2.3. Puțuri de observație

În vederea monitorizării calității apei subterane din zona obiectivului există trei puțuri de observație. Primul puț (F1) este amplasat în amonte de obiectiv și este lipsit de apă încă din etapa inițială. Celelalte două puțuri (F2 și F3) sunt situate în aval.

9.2.4. Măsurile obligatorii

9.2.4.1. Operatorul are obligația de a exploata construcțiile, instalațiile și lucrările pentru transportul, depozitarea, epurarea și evacuarea apelor în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare, în scopul minimizării pierderilor de apă.



9.2.4.2. Operatorul este obligat să determine prin măsurători datele tehnice privind serviciile de gospodărire a apelor efectuate (captarea, aducțiunea și evacuarea apelor), să organizeze și să țină evidența acestora și să le transmită datele respective autorităților de gospodărire a apelor, conform prevederilor legale.

9.2.4.3. Operatorul este obligat să determine prin măsurători datele privind indicatorii de calitate a levigatului, a apelor din precipitații de pe suprafața depozitului și a apelor în cele 3 foraje de observație din zonă, pe baza programului de monitorizare a calității stabilit de comun acord cu S.G.A. Mureș.

9.2.4.4. Operatorul este obligat să mențină în stare de funcționare toate forajele de observație și să inițieze un program de urmărire a influenței levigatului asupra calității apelor subterane/apelor freatice.

9.2.4.5. Operatorul are obligația să determine prin măsurători, date privind chimismul apelor subterane din zonă și să le transmită la S.G.A. Tîrgu-Mureș. Un raport al măsurătorilor și datelor va fi parte din Raportul Anual de Mediu.

9.2.4.6. Operatorul instalației trebuie să determine prin măsurători, datele tehnice privind serviciile de gospodărire a apelor efectuate - captarea, aducțiunea, evacuarea apelor, să organizeze și să țină evidența acestora și să le transmită autorităților de gospodărire a apelor, conform prevederilor legale. Datele vor fi prezentate în Raportul Anual de Mediu.

9.2.4.7. Operatorul este obligat să urmărească reducerea la minim a expunerii la agenții atmosferici (ploaie, vânt) a suprafeței deșeurilor stocate și ulterior reducerea producerii de levigat.

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 deșeurilor	Incinta de depozitare	Este impermeabilizată la baza și pe taluzuri
Fisurări accidentale ale conductelor de colectare și evacuare ape uzate și levigat	Bazinele de colectare a levigatului, concentrat, BRAP, stația RO	Sunt realizate din beton sau căptușite cu geomembrană. Sunt prevăzute cu cămine de evacuare a levigatului.
Apele de spălare colectate în bazinul de prima ploaie (mai mult 5 l/mp)	Stația TMB	Suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă. Există rigole pluviale perimetrare.
Deversările accidentale	Stație epurare mecano-biologică	Suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă. Sistem etanș de drenaj.
Scurgeri de uleiuri și carburanți din motoarele autovehiculelor	Depozitul de carburant	Suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă. Rezervorul de motorină este prevăzut cu o cuvă de retenție.
Apele de spălare a roților vehiculelor	Zona de securitate / rampa spălare	Suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă. Există rigole pluviale perimetrare.
Încărcările și descărcările de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri	Hala tratare mecanică	Suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă. Sistem etanș de drenaj.
Scurgeri de uleiuri și carburanți din motoarele autovehiculelor	Ateliere mecanice (ambele)	Suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă. Sistem etanș 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 îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor.



9.3.2.2. Încărcările și descărcările de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri 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 suprafețe cu risc.

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

9.3.2.4. Se va implementa, cel puțin odată la fiecare 3 ani, un program de inspecție și întreținere (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV – CCTV) pentru toate conductele, canalele și 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 obligația să dețină în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante, potrivită pentru controlul oricărei deversări accidentale de materiale.

9.3.2.7. Operatorul trebuie să realizeze permanent verificarea integrității și remediarea rețelei de conducte subterane de colectare și evacuare a apelor uzate și a levigatului.

9.3.2.8. Operatorul are obligația să asigure paza și controlul permanent în zonele de depozitare.

10. CONCENTRATIILE 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 ventilație al halei TMB, nu va depăși 50 mg/Nmc.

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

10.2. APĂ

10.2.1. Se vor respecta indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate în emisar, pârâul Techeniș, conform indicatorilor de calitate prevăzuți la pct. 4 din Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 134 din 05 iunie 2015, emisă de Administrația Națională „Apele Române” București.

10.2.2. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 134 din 05 iunie 2015. Este interzisă existența altor emisii în apă, semnificative pentru mediu.

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

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

10.2.5. Limitele parametrilor de calitate pentru apele uzate menajere epurate înainte de a fi evacuate în emisar, pârâul Techeniș:

Indicatori de calitate	U.M.	Valori limită admise pentru evacuare
pH	Unit. pH	6,5÷8,5
Suspensii totale	mg/l	35
CCO-Cr	mg/l	125
CBO ₅	mg/l	25
Amoniu (NH ₄)	mg/l	2



10.2.6. Limitele parametrilor de calitate pentru permeat, ape uzate tehnologice epurate și ape pluviale contaminate colectate din zona depozitului înainte de a fi evacuate în emisar:

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
Azotiți (NO ₂)	mg/l	2
Azotați(NO ₃ ⁻)	mg/l	37
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	20
Fenoli antrenabili cu vapori de apă	mg/l	0,3
Reziduu filtrate la 105°C	mg/l	2000
Fier total ionic (Fe ²⁺ , Fe ³⁺)	mg/l	5
Crom total (Cr ⁶⁺ și 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 și hidrogen sulfurat (S ₂ ²⁻)	mg/l	0,5

* suma concentrațiilor ionilor metalelor grele nu trebui să depășească 2mg/l (valorile individuale fiind cele prezentate în tabel).

Indicatorii de calitate care nu sunt nominalizați în tabelul de mai sus se vor încadra în prevederile Anexei 3 – NTPA-001/2002 din HG nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare.

10.3. ZGOMOT

10.3.1. Receptori: la o distanță de 1,8 – 2,2 km m față de receptori externi (cele mai apropiate locuințe).

10.3.2. Surse generatoare de zgomot:

Sursa de zgomot și/sau vibrații	Natura zgomotului sau vibrației	Prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot
Traficul rutier de pe artera de circulație (drum de acces)	Traficul auto	Nivelul de zgomot este sub limita impusă de legislația în vigoare.
Zona operațională TMB hala	Funcționarea utilajelor de mărunțire /sortare deșeuri	Incinta este izolată (închisă)
Zona operațională TMB platforme tratare biologică	Funcționare utilaje transport / organizare gramezi, suflante aer	Nivelul de zgomot este sub limita impusă de legislația în vigoare.
Zona de depozitare deșeuri (Celula 1 DDN)	Funcționarea utilajelor de compactare și nivelare deșeuri	Nivelul de zgomot este sub limita impusă de legislația în vigoare.

10.3.3. Valoarea admisă a nivelului de zgomot la limita incintei industriale va respecta nivelul de zgomot echivalent de 65 dB (A), la valoarea curbei de zgomot Cz 60 dB conform STAS 10009/88.

10.3.4. Măsurătorile și calculul nivelului de zgomot echivalent continuu se va face respectând prevederile STAS 6161/1-89, STAS 6156-86 și STAS 6161/3-82.

10.3.5. Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care depășesc limitele de presiune acustică (Leq), prevăzute de STAS 10009/88, de 65 dB (A), Cz 60.

10.3.6. Se vor evita operațiile de transport care pot mări nivelul de zgomot, în timpul nopții.



11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Procedura de acceptare a deșeurilor

11.1.1. Deșeurile primite la depozitare trebuie să se regăsească în autorizația integrată de mediu a depozitului, respectiv în Anexa 1.

Este permisă depozitarea următoarelor categorii de deșeuri nepericuloase:

- a) deșeuri municipale;
- b) deșeuri nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul pentru deșeuri nepericuloase stabilite potrivit anexei nr. 3/ H.G. nr. 349/2005 și în lista cuprinsă în Ord. M.M.G.A. nr. 95/2005;

11.1.2. Nu se acceptă depozitarea deșeurilor lichide. Deșeurile nepericuloase lichide se tratează în vederea deshidratării, solidificării, etc.

11.1.3. Operatorul depozitului trebuie să se asigure că deșeurile pe care le primește la depozitare se încadrează în condițiile impuse în prezenta autorizație și respecta condițiile legate de protecția mediului și a sănătății umane.

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

- a) să se regăsească în lista deșeurilor acceptate pe depozit;
- b) să fie livrate numai de transportatori autorizați, cu excepția transportatorilor particulari care aduc deșeuri în cantități mici (sub 1 mc);
- c) să fie însoțite de documente doveditoare, în conformitate cu prevederile Normativului tehnic O.M. nr. 757/2004, ale HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României și criteriilor de recepție prevăzute de operatorul depozitului.

11.1.5. La primirea transportului de deșeuri se efectuează un control de recepție, numai de persoane specializate.

Toate rezultatele controalelor de recepție se înregistrează în *Jurnalul de funcționare* (în formă electronică sau scrisă) și va fi pus la dispoziția organelor de specialitate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control.

Jurnalul de funcționare conține datele pentru funcționarea zilnică a depozitului, în special:

- a) date despre deșeurile preluate (determinarea greutății, stabilirea tipului de deșeuri inclusiv codul deșeurilor, rezultatele controalelor vizuale și ale analizelor efectuate);
- b) formularul de înregistrare (confirmarea de primire) pentru recepția deșeurilor;
- c) cazurile de neacceptare a deșeurilor la depozitare, inclusiv cauzele și măsurile întreprinse;
- d) rezultatele controalelor proprii și a celor efectuate de autorități;
- e) evenimente deosebite, defecțiuni de funcționare, inclusiv cauzele și măsurile întreprinse;
- f) programul de funcționare al depozitului;
- g) rezultatele programului de monitorizare.

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

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

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

11.2. Deșeurile rezultate din activitățile de exploatare a instalației.

11.2.1. Condiții de gospodărire a deșeurilor:

- a) Deșeurile generate pe amplasament vor fi codificate și evidentele ținute conform Legii nr. 211/2011.
- b) Operatorul va implementa un sistem în care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație: cantitate; natură; origine



(acolo unde este relevant); destinație (obligația urmăririi – dacă sunt trimise în afara amplasamentului); frecvența de colectare; modul de transport; metoda de tratare.

- c) Deșeurile reciclabile vor fi recuperate și valorificate.
- d) Deșeurile nevalorificabile, nepericuloase vor fi depozitate pe depozit.
- e) Deșeurile nevalorificabile periculoase vor fi eliminate în funcție de natura lor, prin operatori autorizați.
- f) Substanțele toxice utilizate în depozit (raticide, insecticide) vor fi depozitate și utilizate în condiții specifice prevăzute de legislația sanitară în vigoare.
- g) Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii.

11.2.2. Gestionarea deșeurilor proprii

Sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	Tipul și fluxul fluxurile deșeurilor	Cantități de deșeuri t/an	Gestionarea deșeurilor
TMB -Refuz de ciur	19 12 12	Nepericulos – eliminare în Celual 1 DDN	17553	Colectare separată –flux optimizat
TMB - Frație biodegradabilă	19 12 12	Nepericulos – intră în tratare biologică	45497	Colectare separată –flux optimizat
TMB- Metal recuperat	19 12 02	Nepericulos – valorificată la terți	1950	Colectare separată –flux optimizat
Tratare biologică - Deșeuri partial stabilizate	19 12 12	Nepericulos – trece la faza de maturare	35568	Colectare separată –flux optimizat
Tratare biologică - Deșeuri stabilizate	19 05 03	Nepericulos – eliminare în Celula 1 DDN	29100	Colectare separată –flux optimizat
Deșeuri metalice provenite de la reparațiile utilajelor și echipamentelor	16 01 17	Nepericulos – valorificare terți	4	Colectare separată
Acumulatori uzați	16 06 01*	Periculos pentru sol și apa subterană, corosiv Valorificare la terți	0,3	Colectare separată
Anvelope uzate	16 01 03	Nepericulos – valorificare terți	0,8	Colectare separată
Uleiuri uzate	13 02 __*	Periculos pentru sol și apa subterană	1,6	Colectare separată
Deșeuri textile ne/contaminate (lavete, filtre)	15 02 02* 15 02 03	Periculos pentru sol și apa subterană	0,08	Colectare separată
Nămol colectat din bazinele de pe amplasament/epurare	19 08__	Nepericulos – vidanțat și descărcat împreună cu concentratul rezultat din stația de epurare cu osmoză inversă eliminare locală DDN	-	Colectare separată –flux optimizat
Emulsie și nămol colectate din separatorul de ulei	13 05 __*	Periculos/nepericulos preluare operator autorizat	-	Colectare în 2 separatoare de hidrocarburi



Ambalaje reactivi chimici	15 01 10*	Periculos, retur la furnizori	3,2	Colectare separată
Nămol – curățare bazin rezervă incendiu	19 09 02	Nepericulos, eliminare DDN	-	
Cartușe filtrante	19 02 99	Nepericulos, eliminare în Celula 1 a DDN	Cca. 180 – 300 buc/an	Colectare separată
Concentratul rezultat din procesul de epurare a levigatului	19 08 08*	Periculos /nepericulos (evaluare prin testare) – preluare operator autorizat sau retur în Celula 1 DDN	3167 m ³ /an	Colectare separată
Echipamente de protecția muncii uzate	15 02__	Periculos /nepericulos (evaluare prin testare) – preluare operator autorizat	0,216	Colectare separată
Deșeuri asimilabil menajere - de la activitățile administrative, cca. 64 de persoane	20 03 01	Nepericulos – preluare la intrare TMB	5,6	Colectare separată europubele
Deșeuri de ambalaje	15 01_	Nepericulos – valorificare terți	950 buc./an (2200 kg/an)	Spațiu amenajat, pe categorii

Nota - pentru tipurile de deșeuri unde nu au fost precizate încă coduri din 6 cifre se specifică faptul că, acestea vor fi stabilite de operator în funcție de particularitățile fiecărui deșeu în parte.

11.2.3. Mod de stocare

Zone de depozitare	Tipuri de deșeuri depozitate	Măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor	Amenajările existente ale zonei de depozitare
Celula 1a DDN	Deșeuri solide urbane și industriale asimilabile	Depozitul este proiectat și realizat în conformitate cu Cap. 1.2 din Anexa nr. 2 a HG nr. 349/2002 și în Cap. 3 din Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor aprobat prin Ord. nr. 757/2004.	Suprafețele de depozitare sunt impermeabilizate și taluzate.
Atelier – Magazie de materiale și deșeuri valorificabile	Uleiuri uzate	Recipienți de depozitare etichetați, prevăzuți cu capace, inspectați în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează. Depozitarea este temporară până la valorificarea prin utilizare la funcționarea unor utilajele proprii sau valorificare prin societăți autorizate.	Depozitare în spații împrejmuite și acoperite. Suprafață betonată.
Atelier – Magazie de materiale și deșeuri valorificabile	Acumulatori uzați	Recipienți de depozitare clar etichetați, prevăzuți cu capace, inspectați în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează. Depozitarea este temporară în vederea valorificării prin societăți autorizate.	Depozitare în spații împrejmuite și acoperite. Suprafață betonată.
Spațiu de depozitare temporară	Anvelope uzate	Depozitarea este temporară în vederea valorificării prin societăți autorizate.	Suprafață betonată.



11.3. Depunerea deșeurilor:

- a) Deșeurile se depun astfel încât pe timpul întregii perioade de funcționare să aibă influențe reduse asupra mediului înconjurător și sănătății umane.
- b) Deșeurile se depun și se distribuie în straturi cât se poate de subțiri, maxim 1 m, apoi se compactează. Densitatea de compactare pentru deșeurile menajere trebuie să fie de minim $0,8t/m^3$.
- c) Deșeurile nepericuloase care nu provin din gospodării se depun numai amestecate cu deșeuri menajere. Nămolul se depozitează amestecat cu deșeuri menajere în proporție de 1:10.
- d) Deșeurile pot fi descărcate numai după indicațiile operatorului de la locul de descărcare. Către zona de descărcare vor fi dirijate numai atâtea utilaje care transportă deșeuri, încât acestea să nu reprezinte un pericol pentru personal, iar toate deșeurile descărcate să poată fi distribuite, controlate și compactate imediat.
- e) Toate deșeurile se controlează vizual la intrarea în depozit și la descărcare.
- f) Descărcarea unui transport de deșeuri trebuie supravegheată și controlată de o persoană instruită în acest scop.
- g) Operatorii din zona de descărcare trebuie să poarte echipament de protecție colorat, ușor de recunoscut. În zona de descărcare se montează panouri pentru interzicerea fumatului.

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

11.5. Eliminarea sau recuperarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum s-a precizat la punctele 11.1., 11.2. și 11.3 și în conformitate cu legislația națională în domeniu. Nu trebuie eliminate sau recuperate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului, fără a informa în prealabil A.P.M. Mureș și fără acordul scris al acesteia.

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

11.7. Operatorul instalației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană fizică sau juridică sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare norme în vigoare privind inscripționările obligatorii.

11.8. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri produse, deținute, comercializate se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor legislației în vigoare:

- a) Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.
- b) Evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, 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 deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.

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

- a) Ordin comun MMGA/MAI 1121/1281/2006 privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective;
- b) Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- c) H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- d) H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- e) HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare;
- f) O.U.G. nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice.



11.10. Gestiunea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza astfel încât să fie respectate programele și termenele de implementare ale acestora, potrivit prevederilor legale în vigoare:

- a) Legea nr. 249 / 2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- b) O.M. nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșuri de ambalaje.

11.11. Zonele de depozitare vor fi marcate și semnalizate, cu precizarea capacității și a perioadei de depozitare a deșeurilor.

11.12. Recipientii vor fi inscripționați, verificați periodic, asigurându-se proceduri pentru containerele avariate.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

12.1. Operatorul instalației trebuie să se asigure că există o procedură de intervenție rapidă, care să trateze orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament. Această procedură trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

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

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

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

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

- a) supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
- b) automonitoring.

13.1.3. Automonitoringul este obligația societății și are următoarele componente:

- a) monitoringul emisiilor și calității factorilor de mediu;
- b) monitoringul tehnologic/monitoringul variabilelor de proces;
- c) monitoringul post – închidere.

13.1.4. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

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

13.1.6. Operatorul este obligat să informeze cu regularitate autoritatea competentă pentru protecția mediului despre rezultatul monitorizării emisiilor din instalație o dată pe an prin RAM și 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, întreținerile prevăzute în prezenta autorizație.

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

- a) punctele de monitorizare a apelor subterane;
- b) zone de depozitare a deșeurilor pe amplasament;
- c) accesul la orice alte puncte de prelevare și monitorizare cerute de autoritatea competentă pentru protecția mediului.



13.2. Automonitorizarea tehnologică a depozitului de deșeuri

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

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

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

13.2.2. Urmărirea gradului de tasare și stabilității depozitului:

- a) comportarea taluzurilor și digurilor;
- b) urmărirea anuală a gradului de tasare a zonelor deja acoperite, apariția unor tasări diferențiate și stabilirea măsurilor de prevenire a lor;
- c) aplicarea măsurilor de prevenire a pierderii stabilității – modul corect de depunere a straturilor de deșeuri.

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

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

Operatorul are obligația să informeze imediat, prin fax sau telefonic, A.P.M. Mureș asupra deficiențelor de funcționare a sistemului de colectare a levigatului.

13.4. Automonitorizarea calității factorilor de mediu:

13.4.1. Monitorizarea datelor meteorologice

1 Parametrii urmăriți	Frecvența / indicatori
3 Precipitații atmosferice:	Zilnic (pluviograf sau procurare date stație meteo)
4 Cantitatea de precipitații și cantitatea maximă în 24 h	
4 Temperatura minimă / maximă zilnică, la ora 15, media lunară (°C)	Zilnic (local sau date stație meteo)
4 Umiditatea atmosferică la ora 15	Zilnic (procurare date stație meteo)

13.4.2. Monitorizare aer

Parametrii urmăriți – locație	Frecvența / indicatori	Metode de analiză
Emisia de particule asociată sistemului de ventilație al halei TMB	Lunar: Pulberi totale	SR ISO 9096/2005 SR EN 13284-2/2005
Pulberi în suspensie – în cele patru puncte cardinale la limita amplasamentului	Anual: PM ₁₀	SR EN 12341/2008, cu modificările ulterioare (SR EN 12341/2014)



13.4.3. Monitorizarea levigatului generat de depozit

Parametrii urmăriți	Frecvența / indicatori
1 Volum de levigat generat de depozit	Lunar: mc
3 Compoziție levigat brut din bazinul de stocare înainte de epurare	Trimestrial: pH, materii solide în suspensie, CBO5, CCO-Cr, amoniu, azot organic, azot total, nitrați, nitriți, sulfati, cloruri, metale grele, fosfor total, reziduu filtrabil, P _{total}
4 Compoziție levigat epurat la ieșire stație, pentru verificarea eficienței stației de epurare PALL.	Trimestrial : pH, materii solide în suspensie, CBO5, CCO-Cr, amoniu, azot organic, azot total, nitrați, nitriți, sulfati, cloruri, metale grele, fosfor total, reziduu filtrabil, P _{total}
3 Conductivitatea	Trimestrial
Nivelul levigatului în corpul depozitului	Zilnic
M Volumul de permeat generat	Trimestrial: mc
O Volumul de permeat evacuat în emisar	Zilnic: mc

13.4.4. Monitorizare apă

13.4.4.1. Monitorizare ape uzate menajere epurate înainte de a fi evacuate în emisar:

Parametrii urmăriți	Metode de analiză	Frecvența de monitorizare
pH	SR ISO 10523-97	lunar
Suspensii totale	STAS 6953-81	
CCO-Cr	SR ISO 6060-96	
CBO ₅	SR ISO 5815-98	
Amoniu (NH ₄)	STAS 8683-70	

13.4.4.2. Monitorizare permeat, ape uzate tehnologice epurate și ape pluviale contaminate colectate din zona depozitului înainte de a fi evacuate în emisar, pâraul Techeniș:

Parametrii urmăriți	Metode de analiză	Frecvența de monitorizare
pH	SR ISO 10523-97	lunar
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	trimestrial
Azotiți (NO ₂)	STAS 8900/2-71	
Azotați (NO ₃)	STAS 8900/1-71	
Substanțe extractibile cu solvenți organici	SR 7587-96	
Fenoli antrenabili cu vapori de apă	STAS R 7167-92	
Reziduu filtrate la 105°C	STAS 9187-84	semestrial
1 Fier total ionic (Fe ²⁺ , Fe ³⁺)	SR ISO 6332-96	
3 Crom total (Cr ⁶⁺ și Cr ³⁺)	STAS 7884-91	
• Cadmiu (Cd ²⁺)	STAS 7852-80	
4 Mangan total (Mn)	SR ISO 5961-93	
•	STAS 8662/1-96	
2	SR ISO 6332-96	
1 Cupru (Cu ²⁺)	STAS 7795-80	
1	SR ISO 8288/2001	
3 Plumb (Pb ²⁺)	STAS 8637-79 STAS 8288/2001	
1 Zinc (Zn ²⁺)	STAS 8314-87	
3 Sulfuri și hidrogen sulfurat	SR ISO 10530-97	



13.4.4.3. Monitorizare ape subterane

Parametrii urmăriți – locație	Frecvența / indicatori
Nivelul apei freactice	Lunar
Compoziția apei subterane în forajele de monitorizare	Semestrial: pH, CBO ₅ , CCO-Cr, NH ₄ ⁺ , NO ₃ ⁻ , sulfatați, cloruri, metale

13.4.5. Monitorizare sol

Parametrii urmăriți – locație	Frecvența / 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, sulfatați (SR ISO 11048/1999)

13.4.6 Monitorizare topografia depozitului

Parametrii urmăriți – locație	Frecvența / indicatori
Structura și compoziția depozitului: tipurile de deșeuri depozitate: solide urbane și industriale asimilabile	Anual
Comportarea la tasare și urmărirea nivelului	Anual

13.4.7. Monitorizare fluxuri de deșeuri

Parametrii urmăriți – locație	Frecvența / indicatori
Cantitatea de deșeuri depozitată	Lunar și anual; date raportate lunar la APM Mureș
Cantitatea de deșeuri tratată în TMB	Lunar și anual; date raportate lunar la APM Mureș
Cantitate de deșeuri biodegradabile îndepărtate de la depozitare	Lunar și anual; date raportate lunar la APM Mureș

13.4.8. Analizele și determinările necesare pentru controlul calității componentelor mediului vor fi realizate de către laboratoare acreditate, pe bază de contract, iar rezultatele vor fi înregistrate și păstrate pe toată perioada de monitorizare a depozitului.

13.4.9. Rezultatele analizelor monitorizărilor pentru apele subterane se vor compara cu analizele efectuate în etapa anterioară, orice creștere semnificativă a concentrațiilor de poluanți specifici urmând a fi raportată autorităților competente pentru protecția mediului și autorității pentru gospodărirea apelor. În cazul unor depășiri semnificative a parametrilor de la o măsurătoare la alta, se vor repeta analizele, se vor analiza cauzele și 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 cerințele legislative pentru programul de control și urmărire a depozitelor de deșeuri în faza de urmărire post-închidere din Anexa nr. 4 din HG nr. 349/2005.

Parametrii urmăriți	Frecvența
Date meteorologice	
Cantitatea de precipitații	Zilnic, cu valori lunare medii
Temperatura minimă, maximă, la ora 15	Media lunară
Umiditatea atmosferică	Media lunară
Evaporația	Zilnic, cu valori lunare medii
Direcția dominantă a vântului	Media lunară
Monitorizarea apei de suprafață, a levigatului și a gazului de depozit	
Volum levigat pentru fiecare punct de evacuare al acestuia	La 6 luni
Compoziția calitativă levigat pentru fiecare punct de evacuare al acestuia	La 6 luni
Calitatea apei de suprafață în minim 2 puncte situate în amonte și în aval de depozit	La 6 luni
Emisii fugitive gaz de haldă CH ₄ , CO ₂ , COVnm, H ₂ S, N ₂	La 6 luni
Probe emisii de gaz (CH ₄ CO ₂ H ₂ S, N ₂) pe secțiuni reprezentative	La 6 luni
Emisia rezultată de la sistemul de colectare a gazului COVnm	La 6 luni



Monitorizarea apei subterane	
Nivelul apei subterane	Conform actului de reglementare emis de A.N. Apele Române
Compoziția apei subterane în minim trei puncte, unul amplasat în amonte de depozit și două în aval de acesta.	
Monitorizarea solului	
Două probe pe două orizonturi de adâncimi: pH, metale grele, hidrocarburi totale, sulfat	Anual
Monitorizarea topografiei depozitului	
Comportarea la tasare și urmărirea nivelului	Anual
Structura și compoziția depozitului	Anual
Capacitatea de funcționare a sistemului de impermeabilizare a suprafeței depozitului	Anual
Deformarea sistemului de etanșare la suprafață	Anual
Starea stratului vegetal	Semestrial
Starea sistemului de drenaj	Semestrial
Destinația post-închidere	Semestrial

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

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

13.5.4. Operatorul instalației vor raporta (de regulă semestrial) către autoritățile de reglementare privind protecția mediului și gospodăririi apelor rezultatele activității de monitorizare.

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

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

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

13.5.8. Suprafețele care au fost ocupate de depozite de deșeuri se înregistrează în registrul de cadastru și se marchează vizibil pe documentele cadastrale.

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

14.1. Operatorul trebuie să înregistreze (într-o bază de date) toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile și toate cerințele înscrise în această autorizație. Datele vor fi puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control pentru verificări.

14.2. Operatorul trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc pentru mediul înconjurător. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru gestionarea incidentului și evitarea reparației.

14.3. Operatorul de activitate trebuie să înregistreze toate reclamațiile legate de mediul înconjurător care au legătură cu operațiile sau care ar putea fi generate de operațiile ce au loc în activitatea sa. Fiecare înregistrare de acest tip trebuie să ofere detalii în legătură cu datele și timpul în care au fost făcute aceste reclamații, numele reclamantului și alte detalii legate de natura plângerii. Înregistrarea trebuie, de asemenea, să conțină și răspunsul dat în cazul fiecărui reclamant. Operatorul va înainta un raport cu toate reclamațiile de acest tip în timpul următoarei luni către autoritatea competentă pentru protecția mediului, însoțit de toate amănunțele legate de reclamațiile existente.



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

14.5. Înregistrările și raportările vor fi transmise autorității competente pentru protecția mediului, la datele stabilite.

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

14.7. Toate documentele care au stat la baza elaborării autorizației trebuie să fie disponibile și puse la dispoziția inspectorilor autorizați în timp util.

14.8. Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi schimbate, amendate printr-un acord scris al autorității de mediu, care urmărește și centralizează datele transmise.

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

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

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

14.11. Contribuția la Registrul Poluanților Emiși și Transferați (E - PRTR)

14.11.1. Operatorul instalației are obligația de a raporta la APM Mureș, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE, adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor:

- a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;
- b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

14.11.2. Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care din emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu paragraful 1.

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

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

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

14.11.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator, încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, care trebuie raportați



la activitatea 5.d – Depozite de deșeuri care primesc mai mult de 10 tone deșeuri/zi sau având o capacitate totală mai mare de 25 000 tone, cu excepția depozitelor de deșeuri inerte, care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Nr. CAS	Poluanți / Substanțe	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 și compuși ai săi		5
7440-47-3	Cr și compuși ai săi		50
7440-50-8	Cu și compuși ai săi		50
7440-02-0	Ni și compuși ai săi		20
7440-92-1	Pd și compuși ai săi		20
7440-66-6	Zn și compuși ai săi		100
	Cianuri		50

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

14.11.8. Operatorul va calcula emisiile pentru poluantul menționat în tabelul de la pct-ul 14.11.6. și va transmite la APM Mureș 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 deșeuri acceptate, refuzate la depozitare, sortate, tratate, depozitate, modul de utilizare a materialelor și a utilităților (consumuri anuale, eficiența energetică);
- structura și compoziția corpului depozitului: suprafața ocupată de deșeuri, volumul și compoziția deșeurilor, metodele de depozitare, momentul și durata depozitării, calculul capacității remanente de depozitare;
- tasarea corpului depozitului;
- volumul de levigat generat de depozit;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.

14.12.2. Raportul Anual de Mediu (RAM) va fi transmis Agenției pentru Protecția Mediului Mureș.

14.13. Alte raportări

14.13.1. Inventarul emisiilor de poluanți atmosferici, conform Chestionarului-Declarație transmis de Agenția pentru Protecția Mediului Mureș.

14.13.2. Evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare, transmisă anual agenției județene pentru protecția mediului (art. 49/ Legea 211/2011).



14.14. Mod de raportare

Raportări	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării	Autoritatea competentă la care se face raportarea
Raportul Anual de Mediu (RAM)	anual	30 martie	APM Mureș
Raportul anual pentru Registrul poluanților emiși și transferați, conform HG 140/2008 (PRTR) pe suport de hârtie, Raportare electronică în SIM, Registrul IPPC	anual	la solicitarea autorității de mediu	APM Mureș
Raportarea inventarului emisiilor în atmosferă, conform OMMP nr. 3299/2012, electronic în SIM	anual	la solicitarea autorității de mediu	APM Mureș
Raportarea situației gestiunii deșeurilor, potrivit H.G. nr. 856/2002, pe suport de hârtie și electronic în SIM și în cadrul RAM	trim. I al anului în curs, pentru anul anterior	la solicitarea autorității de mediu	APM Mureș
Raportarea situației gestiunii ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, conform Legii nr. 249/2015 și O.M. nr. 794/2012, cu modificările ulterioare	anual	la solicitarea autorității de mediu	APM Mureș
Raportarea recuperării și valorificării deșeurilor industriale reciclabile	anual	la solicitarea autorității de mediu	APM Mureș
Reclamații	când există	în luna următoare primirii acesteia	APM Mureș CJ Mureș al GNM
Raportarea incidentelor semnificative	imediat ce se produce	la 24 de ore de la data producerii	APM Mureș CJ Mureș al GNM A.N. Apele Române
Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu	lunar	la solicitarea autorității de mediu	APM Mureș CJ Mureș al GNM
Plan de management al mirosului	anual	în cadrul RAM	APM Mureș

NOTĂ:

Raportul Anual de Mediu va fi realizat după ghidul întocmit de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Un exemplar al RAM va fi depus atât în format electronic cât și pe suport de hârtie la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș.

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

15.1. Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului.

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

15.3. Conform H.G. nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informația privind mediul, în scopul diseminării active a informației privind mediul, titularul are obligația de a informa trimestrial publicul, prin afișare pe propria pagină web sau prin orice alte mijloace de comunicare, despre consecințele activităților și/sau ale produselor lor asupra mediului.

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



15.5. Operatorul va respecta condițiile din autorizația integrată de mediu privind modul de exploatare a instalației.

15.6. Operatorul asigura reprezentanților autorității competente pentru protecția mediului întreaga asistență necesară pentru a le permite să desfășoare orice inspecție a instalației, prelevare de probe, culegerea oricăror informații necesare pentru îndeplinirea atribuțiilor de serviciu.

15.7. Autoritatea competentă pentru protecția mediului va fi înștiințată în scris în termen de 14 zile, despre orice revizuire a autorizației de gospodărire a apelor.

15.8. Operatorul instalației are obligația furnizării de informații, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului în vederea întocmirii la nivel local a programelor de reducere a emisiilor.

15.9. Prezenta autorizație este emisă în scopul autorizării integrate privind protecția mediului și nimic din autorizație nu va fi interpretat ca negând obligațiile statutare ale titularului autorizației sau cerințele altor acte juridice sau reglementări.

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

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. Cerințele generale privind închiderea depozitelor de deșeuri sunt prezentate în HG nr. 349/2002, Anexa nr. 2, art. 1.3.7 și în Anexa nr. 4, precum și în Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor adoptat prin Ord. nr. 757/2004, cap. 3.7.2, 3.8 și 3.9.

16.2. În conformitate cu art. 12 din H.G. nr. 349/2005, închiderea depozitului de deșeuri se va realiza utilizând **Fondul pentru închidere și urmărire post-închidere a depozitului.**

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

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

Fondul se constituie în limita sumei stabilite prin proiectul depozitului pentru închiderea și urmărirea post-închidere a depozitului și se realizează prin eşalonarea anuală a sumei, astfel:

- a) din cota-parte din tarifele de depozitare percepute de operator din prima zi a intrării în funcțiune;
- b) din cota-parte anuală din suma stabilită prin proiectul depozitului.

Cota-parte din tarifele de depozitare care alimentează fondul se stabilește prin proiect și se recalculează la cel mult 3 ani.

Fondul se alimentează trimestrial, după finalizarea încasărilor contravalorii operațiunilor de depozitare pe perioada aceluși trimestru, iar controlul depunerii sumelor previzionate se face anual pe toată perioada exploatarei depozitului.

Consumul fondului se face pe baza situațiilor de lucrări care se întocmesc o dată cu realizarea lucrărilor, la închiderea depozitului sau a unei părți a depozitului. Operatorul utilizează fondurile previzionate constituite în acest scop pe baza situațiilor de lucrări justificative.

Controlul alimentării și utilizării fondului se realizează de către autoritățile competente ale administrației publice locale pentru finanțe publice, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.

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

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



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 suprafeței în perioada inițială tasării, apoi se va aplica un sistem de impermeabilizare și drenaj.

16.4.2. Celula cu capacitatea epuizată se va închide conform cerințelor din Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor nr. 757/2004.

16.4.2. Se va definitiva sistemul de colectare și tratare a gazului de depozit.

16.4.3. Lucrările de închidere vor avea în vedere protecția cadrului natural și vegetal:

- a) Se va reface vegetația și se vor amenaja zone verzi în spațiile care delimitează diferite activități din incintă;
- b) Se vor recultiva cu plante ierboase, terenurile eliberate de sarcini tehnologice;
- c) Se vor contacta firme specializate pentru operațiunile de desinsecție și deratizare.

16.4.4. Fondurile necesare îndeplinirii cerințelor pot proveni din „Fondul pentru închiderea depozitului de deșuri și urmărirea acestuia postînchidere” constituit până la un moment dat, în baza situație de lucrări întocmite.

16.4.5. Administrarea Fondului se va face în conformitate cu art. 12 din H.G. 349/ 2005 privind depozitarea deșeurilor.

16.4.6. 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 activităților cu impact asupra mediului, precum și la vânzarea pachetului majoritar de acțiuni, vânzări de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare sau faliment, *este obligatorie solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru stabilirea obligațiilor de mediu, potrivit art. 10 din Ordonanța de urgență nr. 195/2005.* În termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile menționate, mai sus, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Clauzele privind obligațiile 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 activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, titularul activității trebuie să dezvolte un **plan de închidere** agreeat de autoritatea competentă pentru protecția mediului și să obțină avizul de închidere emis de Agenția pentru Protecția Mediului Mureș.

16.5.3. Întrucât cele două instalații au fost proiectate și realizate pentru o exploatare interdependentă, Planul de închidere va fi unic (pentru ambele instalații).

16.5.4. Planul de închidere va fi elaborat după definirea soluției tehnice de extindere a capacității de tratare a TMB pentru îndeplinirea următoarei ținte de reducere a deșeurilor 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 și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului autorizației.

16.5.7. Dezafectarea, demolarea instalației și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului.



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

16.5.9. Operatorul instalației trebuie să facă dovada existenței unei garanții financiare pentru a asigura că sunt îndeplinite obligațiile privind siguranța depozitului pentru respectarea cerințelor de protecție a mediului și a sănătății populației, care decurg din autorizație, în conformitate cu art. 11 din HG nr. 349/2005. Garanția financiară va fi menținută pe toată perioada de operare, închidere și urmărire post-închidere a depozitului.

16.6. Masuri de prevenire a poluarii la închidere

16.6.1 Lucrări necesare:

- a) Suprafața 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 deșuri nivelat
 2. strat susținere (material mineral concasat) 50 cm;
 3. strat de drenaj pentru gaz cu grosime de 0,25 m (sort spalat pietriș);
 4. geocompozit bentonitic 10 mm grosime;
 5. saltea drenanta cu filtru din pietriș 30 cm;
 6. strat de pamant 85 cm grosime;
 7. sol vegetal 15 cm;
 8. vegetație;
 9. sistem de colectare ape de pe suprafața depozitului;
 10. strat de drenaj deasupra stratului de impermeabilizare;
 11. rigole de colectare pe marginea interioara a bermelor;
 12. rigola perimetrală la baza taluzului;
 13. decantor;
 14. bazin de colectare apă din precipitații;
 15. rigolă de evacuare;
 16. punct de evacuare în apă de suprafață.

16.6.2. După atingerea cotei finale a depozitului, masa de deșuri profilate cu panta de 1:3 se va acoperi cu un strat de susținere de 50 cm din deșuri sortate, concasate, peste care se va așterne un strat de pietriș cu granulația de 16-32mm, cu coeficientul de permeabilitate $K \geq 1 \times 10^{-4}$ m/s și conținutul de carbonat de calciu $\leq 1\%$ din masă, care va avea rolul de drenare a biogazului generat în depozit și cel de suport pentru geocompozitul bentonitic. Impermeabilizarea și izolarea completă față de mediul ambiant se va face prin așternerea peste stratul de pietriș a unui strat de geocompozit bentonitic cu grosimea de 10 mm ce va fi ancorat în tranșea de ancoraj folosită pentru fixarea sistemului de impermeabilizare a bazei depozitului.

16.6.3. Drenarea apelor de precipitații ce vor cădea peste depozit și 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 așternerea unui strat de pământ argilos necompactat cu conținut de nisip și pietriș, în grosime de 85 cm. Peste acest strat de pământ se va așterne un strat de sol vegetal în grosime de 15 cm care va fi însămânțat cu ierburi perene.

16.6.4. Apa de precipitații colectată de saltea drenantă va fi preluată de o conductă din PEID, perforată, cu diametrul exterior de 200mm ce se va poza în tranșea de ancoraj și apoi descarcă în canalul perimetral în punctul cel mai de jos al digului perimerimetral.

16.6.5. În procesul de dezafectare / demolare la închiderea instalației vor putea fi organizate zone de stocare temporară, pe platformele betonate din cadrul amplasamentului, pentru deșeurile rezultate (materiale de construcții).

16.6.6. La finalizarea operațiilor, cu excepția corpului depozitului și infrastructurii perimetrare necesare: drum, împrejmuire, gospodărie de gaz, gospodărie de levigat, toate celelalte construcții vor fi dezafectate:



Construcții care vor fi dezafectate	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Rețele de alimentare cu apă în scopuri igienico-sanitare	Apă	Nu sunt necesare măsuri speciale
Rețele de canalizare ape uzate fecaloid - menajere	Ape uzate fecaloid - menajere	Curățarea și colectarea depunerilor printr-o firmă de specialitate
Foraj exploatare apă	Coloana de echipare	Scoaterea echipamentelor (pompa, cabluri, coloana apa) și izolare în conformitate cu proiectul separat, elaborat de persoane autorizate și avizat de INHGA.
Rezervor suprateran de stocare motorină	Motorină	Curățarea și preluarea depunerilor printr-o firma de specialitate
Clădire sau alta structură	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Clădire administrativă	Nu este cazul	Dezafectarea se va efectua de către companii specializate. Proiectul de dezafectare /demolare ar fi supus avizării prealabile
Structuri și instalații hala TMB	Uleiuri hidraulice echipamente	
Bazine stocare levigat	Se vor dezafecta numai după golirea totală a conținutului	
Bazine stocare ape pluviale	Nu este cazul	



17. GLOSAR DE TERMENI

1.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului	Agencia pentru Protecția Mediului Mureș Tîrgu Mureș, str. Podeni nr. 10, jud. Mureș
2.	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Mureș al Gărzii Naționale de Mediu Tîrgu Mureș, str. Podeni nr. 10, jud. Mureș
3.	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor B-dul Libertății, nr. 2, Sector 5, București
4.	Autoritatea cu atribuții în domeniul gospodăririi apelor	Administrația Națională „Apele Române” S.A. – Administrația Bazinală de Apă Mureș Tîrgu Mureș, str. Kozeles Samuel, nr.33
5.	CAT	Comisie de analiză tehnică
6.	Operatorul instalației	Orice persoana fizică sau juridică care operează ori deține controlul total sau parțial instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională sau căreia i s-a delegat puterea economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației
7.	BAT	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru reducerea globală a emisiilor și a impactului asupra mediului, în întregul său.
8.	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile.
9.	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu.
10.	dB(A)	Decibeli (curba A de zgomot).
11.	Instalație	O unitate tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr.1 din Legea nr. 278/2013, precum și orice alte activități direct asociate, desfășurate pe același amplasament, care au o conexiune tehnică cu activitățile prevăzute în anexă și care pot genera emisii și poluare.
12.	R.A.M.	Raportul anual de mediu
13.	E.P.R.T.R.	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE
14.	DDN	Depozit de deșuri nepericuloase – se referă la instalația care, conform anexei nr. 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, corespunde activității 5.4. “Depozitele de deșuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșuri inerte”
15.	TMB	Tratare mecano-biologică – se referă la instalația care, conform anexei nr. 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, corespunde activității 5.3.”a) Eliminarea deșeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 de tone pe zi, (...), implicând, desfășurarea uneia sau mai multora dintre următoarele activități: (i) tratarea biologică”



ANEXA 1 – LISTA DEȘEURILOR ACCEPTATE LA DEPOZITARE

Cod deșeu	Denumire deșeu	Se recomandă aplicarea unei metode de valorificare (X)
02 Deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, de la prepararea și procesarea alimentelor		
02 01 Deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit		
02 01 01	nămoluri de la spălare și curățare	X
02 01 02	deșeuri de țesuturi animale	X
02 01 03	deșeuri de țesuturi vegetale	X
02 01 04	deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)	X
02 01 07	deșeuri din exploatarea forestieră	X
02 01 09	deșeuri agrochimice, altele decât cele specificate la 02 01 08*	X
02 01 10	deșeuri metalice	X
02 02 Deșeuri de la prepararea și procesarea cărnii, peștelui și altor alimente de origine animală		
02 02 01	nămoluri de la spălare și curățare	X
02 02 02	deșeuri de țesuturi animale	X
02 02 03	materii care nu se pretează consumului sau procesării	X
02 02 04	nămoluri de la epurarea efluenților proprii	
02 03 Deșeuri de la prepararea și procesarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor comestibile, pulberi de cacao, cafelei, ceaiului, și tutunului, producerea conservelor, prepararea și fermentarea drojdiei și extractului de drojdie și melasă		
02 03 01	nămoluri de la spălare, curățare, decojire, centrifugare și separare	X
02 03 02	deșeuri de agenți de conservare	
02 03 03	deșeuri de la extracția cu solvenți	
02 03 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării	X
02 03 05	nămoluri de la epurarea efluenților proprii	
02 04 Deșeuri de la procesarea zahărului		
02 04 01	nămoluri de la curățarea și spălarea sfeclei de zahăr	X
02 04 02	deșeuri de carbonat de calciu	
02 04 03	nămoluri de la epurarea efluenților proprii	
02 05 Deșeuri din industria produselor lactate		
02 05 02	nămoluri de la epurarea efluenților proprii	
02 05 01	materii care nu se pretează consumului sau procesării	
02 06 Deșeuri din industria produselor de panificație și cofetărie		
02 06 02	deșeuri de agenți de conservare	
02 06 01	materii care nu se pretează consumului sau procesării	
02 06 03	nămoluri de la epurarea efluenților proprii	
02 07 Deșeuri de la producerea băuturilor alcoolice și nealcoolice		
02 07 01	deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime	X
02 07 02	deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice	X
02 07 03	deșeuri de la tratamente chimice	
02 07 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării	X
02 07 05	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă	



03 Deșeurile de la prelucrarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei, pastei de hârtie, hârtiei și cartonului		
03 01 01	deșeurile de scoarță și de plută	X
03 01 05	rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04*	X
03 03 Deșeurile de la producerea și procesarea pastei de hârtie, hârtiei și cartonului		
03 03 01	deșeurile de lemn și de scoarță	X
03 03 02	nămoluri de leșie verde (de la recuperarea soluțiilor de fierbere)	
03 03 07	deșeurile mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate	X
03 03 08	deșeurile de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării	X
03 03 09	deșeurile de nămol de caustificare	
03 03 10	fibre, nămoluri de la separarea mecanică, cu conținut de fibre, material de umplutură, cretare	X
03 03 11	nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10	
04 Deșeurile din industriile pielăriei, blănăriei și textile		
04 01 Deșeurile din industriile pielăriei și blănăriei		
04 01 01	deșeurile de la șeruire	
04 01 02	deșeurile de la cenușărire	
04 01 04	flota de tăbăcire cu conținut de crom	X
04 01 05	flota de tăbăcire fără conținut de crom	
04 01 06	nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de crom	X
04 01 07	nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incintă, fără conținut de crom	
04 01 08	deșeurile de piele tăbăcită (răzături, ștuțuituri, tăieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom	X
04 01 09	deșeurile de la apretare și finisare	
04 02 Deșeurile din industria textilă		
04 02 09	deșeurile de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)	X
04 02 10	materii organice din produse naturale (grăsimi, ceară)	X
04 02 15	deșeurile de la finisare cu alt conținut decât cel specificat la 04 02 14*	
04 02 17	coloranți și pigmenți, alții decât cei specificați la 04 02 16*	X
04 02 20	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 04 02 19*	
04 02 21	deșeurile de fibre textile neprocesate	X
04 02 22	deșeurile de fibre textile procesate	X
06 Deșeurile din procese chimice anorganice		
06 03 Deșeurile de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea sărurilor, a soluțiilor lor și a oxizilor metalici		
06 03 14	săruri solide și soluții, altele decât cele specificate la 06 03 11* și 06 03 13*	
06 03 16	oxizi metalici, alții decât cei specificați la 06 03 15*	
06 05 Nămoluri de la epurarea efluenților proprii		
06 05 03	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 06 05 02*	
06 06 Deșeurile de la PPFU produselor chimice cu sulf, proceselor chimice de sulfurare		



și desulfurare		
06 06 03	deșeuri cu conținut de sulfuri, altele decât cele specificate la 06 06 02*	
06 08 Deșeuri de la PPFU siliconului și a derivaților din silicon		
06 08 02	deșeuri cu conținut de clorosilani	
06 09 Deșeuri de la PPFU produselor chimice cu fosfor și de la procesele chimice cu fosfor		
06 09 02	zgura fosforoasă	
06 09 04	deșeuri pe bază de calciu, altele decât cele specificate la 06 09 03*	
06 11 Deșeuri de la producerea pigmentilor anorganici și a opacizantilor		
06 11 01	deșeuri pe bază de calciu de la producerea bioxidului de titan	
06 13 Deșeuri de la procese chimice anorganice fără altă specificație		
06 13 03	negru de fum	X
07 Deșeuri din procese chimice organice		
07 01 Deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU) produșilor chimici organici de bază		
07 01 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 01 11*	
07 02 Deșeuri de la PPFU materialelor plastice, cauciucului sintetic și fibrelor artificiale		
07 02 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 02 11*	
07 02 13	deșeuri de materiale plastice	X
07 02 15	deșeuri de aditivi, altele decât cele specificate la 07 02 14*	X
07 02 16	deșeuri cu conținut de silicon	X
07 03 Deșeuri de la PPFU vopselelor și pigmentilor organici (cu excepția 06 11...)		
07 03 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 03 11*	
07 04 Deșeuri de la PPFU produselor de protecție a instalațiilor (cu excepția 02 01 08 și 02 01 09), agenților de conservare a lemnului (cu excepția 03 02) și altor biocide		
07 04 12	nămoluri de la tratarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 04 11*	
07 05 Deșeuri de la PPFU produselor farmaceutice		
07 05 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 05 11*	
07 05 14	deșeuri solide, altele decât cele specificate la 07 05 13*	
07 06 Deșeuri de la PPFU grăsimilor, unsoarelor, săpunurilor, detergenților,dezinfecanților și produselor cosmetice		
07 06 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 06 11*	
07 07 Deșeuri de la PPFU produselor chimice înobilate și a produselor chimice nespecificate în listă		
07 07 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 07 11*	
08 Deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (ppfu) straturilor de acoperire (vopsele, lacuri și emailuri vitroase), a adezivilor, cleiurilor și cernelurilor tipografice		
08 01 Deșeuri de la PPFU vopselelor și lacurilor și îndepărtarea acestora		
08 01 12	deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11*	X
08 01 14	nămoluri de la vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la	X



	08 01 13*	
08 01 16	nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 0115*	X
0801 18	deșuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17*	X
08 01 20	suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 19*	X
08 02	Deșuri de la PPFU altor materiale de acoperire (inclusiv materiale ceramice)	
08 02 01	deșuri de pulberi de acoperire	
08 02 02	nămoluri apoase cu conținut de materiale ceramice	
08 02 03	suspensii apoase cu conținut de materiale ceramice	
08 03	Deșuri de la PPFU cernelurilor tipografice	
08 03 07	nămoluri apoase cu conținut de cerneluri	
08 03 08	deșuri lichide apoase cu conținut de cerneluri	
08 03 13	deșuri 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	deșuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17*	X
08 04	Deșuri de la PPFU adezivilor și cleiurilor (inclusiv produsele impermeabile)	
08 04 10	deșuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09	X
08 04 12	nămoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11*	X
08 04 14	nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 13*	X
08 04 16	deșuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 15*	X
09	Deșuri din industria fotografică	
09 01	Deșuri din industria fotografică	
09 01 07	film sau hârtie fotografică cu conținut de argint sau compuși de argint	X
09 01 08	film sau hârtie fotografică fără conținut de argint sau compuși de argint	X
09 01 10	camere de unică folosință fără baterii	X
09 01 12	camere de unică folosință cu baterii, altele decât cele specificate la 09 01 11*	X
10	Deșuri din procesele termice	
10 01	Deșuri de la centralele termice și de la alte instalații de combustie (cu excepția 19)	
10 01 01	cenușa de vatră, zgura și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificația 10 01 04*)	
10 01 02	cenușa zburătoare de la arderea cărbunelui	
10 01 03	cenușa zburătoare de la arderea turbei și lemnului netratat	
10 01 05	deșuri 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	cenușa de vatră, zgură și praf de cazan de la co-incinerarea altor deșuri decât cele specificate la 10 01 14*	
10 01 17	cenușa zburătoare de la co-incinerare, alta decât cea specificată la 10 01 16*	
10 01 19	deșuri de la spălarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 01 05, 10 01 07 și 10 01 18*	
10 01 21	nămoluri de la epurarea efluenților 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	deșeuri de la depozitarea combustibilului și de la pregătirea cărbunelui de ardere pentru instalațiile termice	X
10 01 26	deșeuri de la epurarea apelor de răcire	
10 02	Deșeuri din industria siderurgică	
10 02 01	deșeuri de la procesarea zgurii	
10 02 02	zgura neprocesată	
10 02 08	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 07*	
10 02 10	cruste de țunder	
10 02 12	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 02 11*	
10 02 14	nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13*	
10 02 15	alte nămoluri și turte de filtrare	
10 03	Deșeuri din metalurgia termică a aluminiului	
10 03 02	resturi de anozii	X
10 03 05	deșeuri de alumină	
10 03 16	cruste, altele decât cele specificate la 10 03 15	
10 03 18	deșeuri cu conținut 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 și praf (inclusiv praf de la morile cu bile), altele decât cele specificate la 10 03 21*	
10 03 24	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 23*	
10 03 26	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 25*	
10 03 28	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 03 27*	
10 03 30	deșeuri de la epurarea zgurilor saline și scoriile negre, altele decât cele specificate la 10 03 29*	
10 04	Deșeuri din metalurgia termică a plumbului	
10 04 10	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 04 09*	
10 05	Deșeuri din metalurgia termică a zincului	
10 05 01	zguri de la topirea primară și secundară	
10 05 04	alte particule și praf	
10 05 09	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 05 08*	
10 05 11	scorii și cruste, altele decât cele specificate la 10 05 10*	
10 06	Deșeuri din metalurgia termică a cuprului	
10 06 01	zguri de la topirea primară și secundară	
10 06 02	scorii și cruste de la topirea primară și secundară	
10 06 04	alte particule și praf	
10 06 10	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10	



	06 09*	
10 07	Deșeuri din metalurgia termică a argintului, aurului și platinei	
10 07 01	zguri de la topirea primară și secundară	
10 07 02	scorii și cruste de la topirea primara și secundara	
10 07 03	deșeuri solide de la epurarea gazelor	
10 07 04	alte particule și praf	
10 07 05	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor	
10 07 08	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 07 07*	
10 08	Deșeuri din metalurgia termică a altor neferoase	
10 08 04	particule și praf	
10 08 09	alte zguri	
10 08 11	scorii și cruste, altele decât cele specificate la 10 08 10*	
10 08 13	deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 08 12*	X
10 08 14	resturi de anozii	X
10 08 16	praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 08 15*	
10 08 18	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele menționate la 10 08 17*	
10 08 20	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele menționate la 10 08 19*	
10 09	Deșeuri de la turnarea pieselor feroase	
10 09 03	zgură de furnal	
10 09 06	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 05*	X
10 09 08	miezuri și 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	deșeuri de lianți, altele decât cele specificate la 10 09 13*	
10 09 16	deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 09 15*	
10 10	Deșeuri de la turnarea pieselor neferoase	
10 10 03	zgură de furnal	
10 10 06	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 05*	X
10 10 08	miezuri și 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	deșeuri de lianți, altele decât cele specificate la 10 10 13*	
10 10 16	deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 10 15*	
10 11	Deșeuri de la producerea sticlei și a produselor din sticlă	
10 11 10	deșeuri de la prepararea amestecurilor, anterior procesării termice, altele decât cele specificate la 10 11 09*	
10 11 14	nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei, altele decât cele specificate la 10 11 13*	



10 11 16	deșeuri solide de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 15*	
10 11 18	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 17*	
10 11 20	deșeuri solide de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 10 11 19*	
10 12 Deșeuri de la fabricarea materialelor ceramice, cărămizilor, țiglelor și materialelor de construcție		
10 12 05	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor	
10 12 06	forme și mulaje uzate	
10 12 10	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 12 09*	
10 12 12	deșeuri de la smălțuire, altele decât cele specificate la 10 12 11*	
10 12 13	nămoluri de la epurarea efluenților proprii	
10 13 Deșeuri de la fabricarea cimentului, varului și gipsului, a articolelor și produselor derivate din ele		
10 13 04	deșeuri de la calcinarea și hidratarea varului	
10 13 07	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor	
10 13 10	deșeuri de la producerea azbesto-cimenturilor, altele decât cele specificate la 10 13 09*	
10 13 11	deșeuri de materiale compozite pe bază de ciment, altele decât cele specificate la 10 13 09* și 10 13 10	
10 13 13	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 13 12*	
11 Deșeuri de la tratarea chimică a suprafețelor și acoperirea metalelor și a altor materiale; hidrometalurgie neferoasă		
11 01 Deșeuri de la tratarea chimică de suprafață și acoperirea metalelor și altor materiale (de ex: procese galvanice, de zincare, de decapare, de gravare, de fosfațare, de degresare alcalină, de fabricare a anozilor)		
11 01 10	nămoluri și 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	deșeuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13*	X
11 02 Deșeuri din procesele de hidrometalurgie neferoasă		
11 02 03	deșeuri de la producerea anozilor pentru procesele de electroliză în soluție	
11 02 06	deșeuri de la procesele de hidrometalurgie a cuprului, altele decât cele specificate la 11 02 05*	
11 05 Deșeuri de la procesele de galvanizare la cald		
11 05 01	zinc dur	X
11 05 02	cenușă de zinc	
12 Deșeuri de la modelarea, tratarea mecanică și fizică a suprafețelor metalelor și a materialelor plastice		
12 01 01	pilitura și șpan feros	X
12 01 02	praf și suspensii de metale feroase	X
12 01 03	pilitură și șpan neferos	X
12 01 04	praf și particule de metale neferoase	X
12 01 05	pilitura și șpan de materiale plastice	X
12 01 13	deșeuri de la sudură	
12 01 15	nămoluri de la mașini-unelte, altele decât cele specificate la 12 01 14*	



12 01 17	deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16*	
12 01 21	piese uzate de polizare mărunțite și materiale de polizare mărunțite, altele decât cele specificate la 12 01 20*	
15 Ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante și îmbrăcăminte de protecție, nespecificate în alta parte		
15 02 Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și echipamente de protecție		
15 02 03	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	X
16 Deșeuri nespecificate în altă parte		
16 02 Deșeuri de la echipamente electrice și 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 și produse neobișnuite		
16 03 04	deșeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03*	
16 03 06	deșeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05*	
16 05 Containere pentru gaze sub presiune și chimicale expirate		
16 05 05	butelii de gaze sub presiune cu conținut de alte substanțe decât cele specificate la 16 05 04*	
16 05 09	substanțe chimice expirate, altele decât cele menționate la 16 05 06*, 16 05 07* sau 16 05 08*	
16 06 Baterii și acumulatori		
16 06 04	baterii alcaline (cu excepția 16 06 03*)	
16 06 05	alte baterii și acumulatori	
16 08 Catalizatori uzați		
16 08 01	catalizatori uzați cu conținut de aur, argint, reniu, rodiu, paladiu, iridiu sau platină (cu excepția 16 08 07*)	
16 08 03	catalizatori uzați cu conținut de metale tranziționale sau compuși ai metalelor tranziționale, fără alte specificații	
16 08 04	catalizatori uzați de la cracare catalitică (cu excepția 16 08 07*)	
16 10 Deșeuri lichide apoase destinate tratării în afara unității		
16 10 02	deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 10 01*	
16 10 04	concentrate apoase, altele decât cele specificate la 16 10 03*	
16 11 Deșeuri de căptușire și refractare		
16 11 02	materiale de căptușire și refractare pe bază de carbon din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 01*	
16 11 04	materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele menționate la 16 11 03*	
16 11 06	materiale de căptușire și refractare din procesele ne-metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 05*	
17 Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate)		
17 06 materiale izolante și materiale de construcție cu conținut de azbest		
17 06 04	materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01* și 17 06 03*	
17 08 Materiale de construcție pe bază de gips		
17 08 02	materiale de construcție pe bază de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01*	



17 09	Alte deșeuri de la construcții și demolări	
17 09 04	amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01*, 17 09 02* și 17 09 03*	X
18	Deșeuri din activități de ocrotire a sănătății umane sau din activități veterinare și/sau cercetări conexe (cu excepția deșeurilor de la prepararea hranei în bucătării sau restaurante, care nu provin direct din activitatea de ocrotire a sănătății)	
18 01 01	obiecte ascuțite (cu excepția 18 01 03*)	X
18 01 02	fragmente și organe umane, inclusiv recipienti de sânge și sânge conservat (cu excepția 18 01 03*)	X
18 01 04	deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor (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	Deșeuri din unitățile veterinare de cercetare, diagnostic, tratament și prevenire a bolilor	
18 02 01	obiecte ascuțite (cu excepția 18 02 02*)	X
18 02 03	deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor	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	Deșeuri de la instalații de tratare a reziduurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate și de la tratarea apelor pentru alimentare cu apă și uz industrial	
19 01	Deșeuri de la incinerarea sau piroliza deșeurilor	
19 01 02	materiale feroase din cenușile de ardere	
19 01 12	cenuși de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11*	
19 01 14	cenuși zburătoare, altele decât cele menționate la 19 01 13*	
19 01 16	praf de cazan, altul decât cel menționat la 19 01 15*	
19 01 18	deșeuri de piroliză, altele decât cele menționate la 19 01 17*	
19 01 19	nisipuri de la paturile fluidizate	
19 02	deșeuri de la tratarea fizico-chimică a deșeurilor (inclusiv decromare, decianurare, neutralizare)	
19 02 03	deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase	X
19 02 06	nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05*	
19 02 10	deșeuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 și 19 02 09*	X
19 03	Deșeuri stabilizate/solidificate	
19 03 05	deșeuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04*	
19 03 07	deșeuri solidificate, altele decât cele specificate la 19 03 06*	
19 05	Deșeuri de la tratarea aerobă a deșeurilor solide	
19 05 01	fracțiunea necompostată din deșeurile municipale și asimilabile	
19 05 02	fracțiunea necompostată din deșeurile animaliere și vegetale	
19 05 03	compost fără specificarea provenienței	
19 06	Deșeuri de la tratarea anaerobă a deșeurilor	
19 06 04	faza fermentată de la tratarea anaerobă a deșeurilor municipale	X
19 06 06	faza fermentată de la tratarea anaerobă a deșeurilor animale și vegetale	X
19 07	levigate din halde	
19 07 03	levigate din depozite de deșeuri, altele decât cele specificate la	



	19 07 02*	
19 08	Deșeuri nespecificate de la stațiile de epurare a apelor reziduale	
19 08 01	deșeuri reținute pe site	
19 08 02	deșeuri de la deznisipatoare	X
19 08 05	nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	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	Deșeuri de la potabilizarea apei pentru consum sau obținerea apei pentru uz industrial	
19 09 01	deșeuri solide de la filtrarea primară și 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	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate	X
19 10	Deșeuri de la mărunțirea deșeurilor cu conținut de metale	
19 10 01	deșeuri de fier și oțel	X
19 10 02	deșeuri neferoase	X
19 10 04	fracții de șpan ușor și praf, altele decât cele specificate la 19 10 03*	X
19 10 06	alte fracții decât cele specificate la 19 10 05*	
19 11	Deșeuri de la regenerarea uleiurilor	
19 11 06	nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05*	
19 12	deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (ele ex. sortare, mărunțire, compactare, granulare) nespecificate în altă poziție a catalogului	
19 12 01	hârtie și carton	X
19 12 02	metale feroase	X
19 12 03	metale neferoase	X
19 12 04	materiale plastice și 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	deșeuri combustibile (rebuturi de derivați de combustibili)	X
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11*	
19 13	Deșeuri de la lucrări de remediere a solului și apelor subterane	
19 13 02	deșeuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01*	X
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	Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	
20 01	Fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)	
20 01 01	hârtie și carton	X
20 01 02	sticla	X
20 01 08	deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine	X



2001 10	îmbrăcăminte	X
2001 11	textile	X
20 01 25	uleiuri și grăsimi comestibile	X
20 01 30	detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29*	X
20 01 32	medicamente, altele decât cele menționate la 20 01 31*	X
20 01 34	baterii și acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33 *	
20 01 36	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21*, 20 01 23* și 20 01 35*	
20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37*	X
20 01 39	materiale plastice	X
20 01 40	metale	X
20 01 41	deșeuri de la curățatul coșurilor	
20 02	Deșeuri din grădini și parcuri (incluzând deșeuri din cimitire)	
20 02 01	deșeuri biodegradabile	X
20 02 02	pământ și pietre	X
20 02 03	alte deșeuri nebiodegradabile	
20 03	Alte deșeuri municipale	
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	X
20 03 02	deșeuri din piețe	X
20 03 03	deșeuri stradale	
20 03 04	nămoluri din fosele septice	
20 03 06	deșeuri de la curățarea canalizării	
20 03 07	deșeuri voluminoase	X

X - deșeuri pentru care se cunoaște sau pentru care exista deja o soluție fezabilă de valorificare.

