



Agenția pentru Protecția Mediului Covasna

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
Nr. 1 din 06.10.2017**

Operator: S.C. ECO BIHOR S.R.L.

Adresa: Municipiul Oradea, Șoseaua Borșului, nr. 3/N, județul Bihor

Punct de lucru: Centrul de Management Integrat al Deșeurilor – Boroșneu Mare, județul Covasna „Depozit de deșeuri nepericuloase încadrat la categoria depozitelor de deșeuri nepericuloase – Clasa B”

Locația activității: comuna Boroșneu Mare, sat Leț, FN, județul Covasna

Categoria de activitate conform:

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

Clasificării activităților din economia națională CAEN,

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

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	5.4.	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	6A	09 04
	5.3. b), (i)	Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități: - tratarea biologică;	6D	09 10

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
5.(d)	Depozite de deșeuri (cu excepția depozitelor de deșeuri inerte și a depozitelor de deșeuri închise definitiv înainte de 16.07.2001 sau pentru care a expirat faza de gestionare după dezafectare cerută de autoritățile competente în conformitate cu articolul 13 din Directiva 1999/31/CE a Consiliului din 26 aprilie 1999 privind depozitele de deșeuri

Cod CAEN-Rev.2 - 3821 Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament:

3811 Colectarea deșeurilor nepericuloase

3700 Colectarea și tratarea apelor uzate;

3821 Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase



3832 Recuperarea materialelor reciclabile sortate;

4677 Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor.

Obiectiv: Sortarea deșeurilor precolectate pe fracțiuni și pe fracțiuni mixte de deșeuri reciclabile, compostarea deșeurilor biodegradabile

Cod NOSE-P: **109.06** – depozite de deșeuri;

Cod SNAP: **0904** – depozite de deșeuri (depozitarea deșeurilor solide pe sol);

Cod NFR:**6.a** – Depozitare deșeuri solide pe sol (EMEP/EEA emission inventory guidebook 2009)

Emisă de: APM Covasna

Prezența autorizație integrată de mediu este valabilă 10 ani.

Data emiterii: 06.10.2017

Data expirării: 06.10.2027

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: S.C. ECO BIHOR S.R.L.

Sediul social: Municipiul Oradea, Șos. Borșului, nr. 3/N, județul Bihor

Certificat de înregistrare: Seria B nr. 1259159

Cod unic de înregistrare: 16131665 din data de 12.02.2004

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J05/203/11.02.2004

Compania părinte: nu este cazul

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. ECO BIHOR S.R.L.** cu punctul de lucru în comuna Boroșneu Mare, sat Leț, FN, județul Covasna „**CENTRU DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR, STAȚIE DE SORTARE, STAȚIE DE COMPOSTARE BOROȘNEU MARE, JUDEȚUL COVASNA**”, înregistrată la APM Covasna cu nr. 3378/31.05.2017 (registratură electronică nr. 358/31.05.2017),

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de **dezbatere publică: din data de 14.07.2017 la ora 14.00 la Casa de cultură din Moacșa**, comuna Moacșa, nr. 353, județul Covasna, și în lipsa orăru comentariu din partea publicului privind funcționarea instalației;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**;
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005 (*actualizat*)** privind protecția mediului;
- în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **Legii nr. 205/2010** privind aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 40/2010 pentru modificarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării;
- în baza **Ordonanței de Urgență nr. 1/2017** pentru stabilirea unor măsuri în domeniul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte normative;
- în baza **H.G. nr. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului;
- în baza **O.M. nr. 36/2004** pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emiterie a autorizației integrate de mediu;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza **H.G nr. 349/2005** privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;



- în baza **Legii nr. 211/2011** privind gestionarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare
- în baza **O.M. nr. 757/2004** pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, modificat și completat de O.M. nr. 1230/2005;
- în baza **O.M. 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;
- în baza **H.G nr. 1061/2008** privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- în baza **H.G nr. 856/2002** privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- în baza **Ordonanței de urgență nr. 196/2005** privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea 105/2006 cu modificările și completările ulterioare;
- în baza legislației complementare care reglementează fluxuri speciale de deșeuri sau alte domenii ale protecției mediului:
 - o Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare,
 - o OUG nr. 5/2015 - privind deșeurile de echipamente electrice și electronice,
 - o HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate,
 - o HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare,
 - o H.G. nr.170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate,
 - o O.M. nr. 344/708/16.08.2004 pentru aprobarea normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură,
 - o Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător,
 - o Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare,
 - o O.M nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, Regulamentul 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- **Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014** pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.
- **Legea nr. 360/2003** (*republicată*) privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase*);
- în baza **Ordinul nr. 169/2004** pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- 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 și prevederilor prezentei autorizații;
- în baza Deciziei de punere în aplicare a Comisiei Europene de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru WASTE TRATEMENTES INDUSTRIES – AUGUST 2006

se emite:



AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Pentru funcționarea instalației: „CENTRU DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR, STAȚIE DE SORTARE, STAȚIE DE COMPOSTARE BOROȘNEU MARE, JUDEȚUL COVASNA”

Amplasată în: comuna Boroșneu Mare, sat Leț, FN, județul Covasna

Operator: S.C. ECO BIHOR S.R.L.

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în CMID să fie acceptate numai tipurile de deșeuri stabilite prin prezenta autorizație integrată;
- gestionarea fluxurilor de deșeuri intrate în CMID să se facă ținând cont de tipul, compoziția și proveniența acestora;
- dirijarea fiecărei încărcături de deșeuri admisă în CMID către facilitatea de tratare adecvată să conducă la atingerea țintelor stabilite prin legislația specifică: reducerea cantității de deșeuri depozitate, reducerea de la depozitare a fracției biodegradabile, valorificarea/reciclarea deșeurilor de ambalaje;
- sunt asigurate cerințele tehnice aplicabile pentru fiecare tip de operațiune autorizată;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

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

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

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitatea desfășurată pe amplasament se referă la activități de tratare a deșeurilor municipale generate în județul Covasna, care presupune operații de sortare a deșeurilor colectate selectiv și a celor colectate în amestec, tratarea deșeurilor biodegradabile, valorificarea deșeurilor reciclabile și eliminarea prin depozitare în depozitul conform a fracțiilor nevalorificabile.

Tipurile de deșeuri acceptate la CMID Covasna sunt conform prevederilor art. 7, alin. 2, din Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 și conform criteriilor din Ordinul nr. 95/2005, privind criteriile de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri, definite după natură și origine, caracteristicile deșeurilor determinate prin metode de analiză standardizate.

Tipurile de deșeuri intrate pe amplasament sunt după cum urmează:

- deșeuri municipale;
- deșeuri nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la CMID Covasna stabilite potrivit anexei nr. 3 din HG nr. 349/2005 și



O.M. 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.

Încadrarea activităților care fac obiectul Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa nr. 1, este prezentată în tabelul următor:

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
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	51.000	to/an
Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități: (i) tratarea biologică;	12.000	to/an

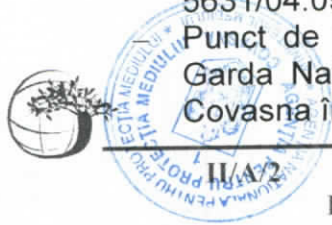
Sortarea deșeurilor de ambalaje colectate selectiv se face în **Stația de Sortare a deșeurilor** de ambalaje cu o capacitate maximă de sortare de **11.000 tone/an**.

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- Cerere pentru eliberarea autorizației integrate de mediu nr. 470/30.05.2017, înregistrată la APM Covasna cu nr. 3378/31.05.2017;
- Formular de solicitare a autorizației integrate de mediu varianta inițială elaborată de expert evaluator de mediu Rusu Valentin; varianta completată conform observațiilor autorităților interesate - înregistrată la APM Covasna cu nr. 5393/24.08.2017;
- Raport de amplasament varianta inițială, elaborat de Rusu Valentin; varianta completată conform observațiilor autorităților interesate - înregistrată la APM Covasna cu nr. 5393/24.08.2017;
- Dovada achitării tarifului pentru parcurgerea etapei de analiză preliminară a documentației de susținere a solicitării autorizației integrate de mediu, OP nr. 574/31.05.2017 (1000 ron).
- Dovada achitării tarifului pentru parcurgerea etapei de analiză propriu zisă a documentației de susținere a solicitării autorizației integrate de mediu OP nr. 640/20.06.2017 (5000 lei);
- Anunțuri titular: Documente doveditoare privind mediatizarea repetată a solicitării autorizației integrate de mediu în ziarul Observatorul de Covasna din datele de: 31.05.2017, 07.06.2017, 08.06.2017, 09.06.2017, 12.06.2017, 13.06.2017, 14.06.2017, 15.06.2017, 16.06.2017, 19.06.2017 și în ziarul Szekely Hirmondo: 31.05.2017, 02.06.2017, 06.06.2017, 07.06.2017, 08.06.2017, 09.06.2017, 12.06.2017, 13.06.2017, 14.06.2017, 15.06.2017; difuzare spot la WeRadio din 07.06.2017 și Friss FM din 07.06.2017; anunț public privind dezbaterea publică în ziarul Observatorul de Covasna din data de 23.06.2017 și ziarul Szekely Hirmondo din data de 23.06.2017, Proces verbal de afișare nr. 1242/23.06.2017 - Primăria Comunei Moacșa, respectiv Proces verbal nr. 2360/23.06.2017 - Primăria Comunei Boroșneu Mare privind dezbaterea publică; anunț public privind emiterea AIM în ziarul Observatorul de Covasna din data de 07.09.2017; Proces - verbal de afișare nr. 1795/11.09.2017 la sediul Primăriei Moacșa privind emiterea AIM și la sediul Primăriei Boroșneu Mare cu nr. înreg. 3275/11.09.2017;



- Anunțuri APM Covasna: Anunț privind solicitarea AIM la sediul APM Covasna din (proces-verbal de afișare nr. 3430/06.06.2017) și pe site-ul www.apmcv.ro din 06.06.2017; anunț public privind dezbaterea publică afișat la avizierul APM nr. înreg. 3879/22.06.2017 (proces verbal de afișare din 22.06.2017) și pe site-ul www.apmcv.ro în data de 22.06.2017; anunț public privind emiterea AIM din 06.09.2017 afișat la avizierul APM și pe site-ul www.apmcv.ro;
- Proces-verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 12293/09.12.2015 privind lucrarea Centru de management al deșeurilor, stația de sortare și stația de compost în com. Boroșneu Mare, sat Leț, jud. Covasna;
- Proces-verbal de recepție finală Obiect CMID nr. 13122/13.12.2016 privind lucrarea Centru de management al deșeurilor, stația de sortare și stația de compost în com. Boroșneu Mare, sat Leț, jud. Covasna;
- Proces verbal de constatare a respectării condițiilor impuse prin acordul de mediu nr. SB 01/26.03.2010 (nr. înreg. APM Covasna 3683/15.06.2017, nr. înreg. CJ Covasna 6173/15.06.2017);
- Referat de evaluare nr. 3378/15.06.2017 (nr. înreg APM Covasna 3727/16.06.2017) în urma verificării amplasamentului;
- Punctul de vedere al Compartimentului Ariei Protejate din cadrul APM Covasna din 22.06.2017;
- Punct de vedere privind conținutul documentației de susținere a solicitării AIM al Serviciului CFM din cadrul APM Covasna cu nr. 4040/29.06.2017;
- Punct de vedere privind conținutul documentației de susținere a solicitării AIM al Serviciului ML din cadrul APM Covasna cu nr. 3888/14.07.2017;
- Punct de vedere nr. 4290/SSM/03.07.2017 privind conținutul documentației de susținere a solicitării AIM al Inspectoratului Teritorial de Muncă Covasna înreg. la APM Covasna cu nr. 4150/04.07.2017;
- Punct de vedere nr. 6902/05.07.2017 privind conținutul documentației de susținere a solicitării AIM al Consiliului Județean Covasna înreg. la APM Covasna cu nr. 4169/05.07.2017;
- Punct de vedere nr. 4098/DA/07.07.2017 privind conținutul documentației de susținere a solicitării AIM al Sistemului de Gospodărire a Apelor Covasna înreg. la APM Covasna cu nr. 4268/10.07.2017;
- Punct de vedere nr. 670/CJ-CV/10.07.2017 privind conținutul documentației de susținere a solicitării AIM al Garda Națională de Mediu – Comisariatul General, Serviciul Comisariatul Județean Covasna înreg. la APM Covasna cu nr. 4303/10.07.2017;
- Punct de vedere nr. 2203679/11.07.2017 privind conținutul documentației de susținere a solicitării AIM al Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Mihai Viteazul” al Județului Covasna înreg. la APM Covasna cu nr. 4404/13.07.2017;
- Punct de vedere nr. 3265/3994/11.07.2017 privind conținutul documentației de susținere a solicitării AIM al Direcției de Sănătate Publică Covasna înreg. la APM Covasna cu nr. 4405/13.07.2017;
- Convocator sedință CAT nr. 3611/13.06.2017, Proces-verbal sedință CAT nr. 16 din data de 16.06.2017 (etapa de analiză detaliată);
- Contract de vânzare – cumpărare din 25.04.2012 cu SC INFERAL COM SRL Oradea privind cumpărarea deșeurilor metalice feroase;
- Punct de vedere nr. 4016/3938/01.09.2017 privind Proiectul AIM din 28.08.2017 al Direcției de Sănătate Publică Covasna înreg. la APM Covasna cu nr. 5632/04.09.2017;
- Punct de vedere nr. 5169/04.09.2017 privind Proiectul AIM din 28.08.2017 al Sistemului de Gospodărire a Apelor Covasna înreg. la APM Covasna cu nr. 5631/04.09.2017;
- Punct de vedere nr. 892/CJCV/04.09.2017 privind Proiectul AIM din 28.08.2017 al Garda Națională de Mediu – Comisariatul General, serviciul Comisariatul Județean Covasna înreg. la APM Covasna cu nr. 5625/04.09.2017;



- Punct de vedere nr. 5553/01.09.2017 privind Proiectul AIM din 28.08.2017 al Inspectoratului Teritorial de Muncă Covasna înreg. la APM Covasna cu nr. 5653/04.09.2017;
- Punct de vedere nr. 892/CJCV/01.09.2017 privind Proiectul AIM din 28.08.2017 al Direcției Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Covasna înreg. la APM Covasna cu nr. 5608/01.09.2017;
- Punct de vedere nr. 6381/01.09.2017 privind Proiectul AIM din 28.08.2017 al Direcției pentru Agricultură Județeană Covasna înreg. la APM Covasna cu nr. 5615/01.09.2017;
- Punct de vedere nr. 8904/30.08.2017 privind Proiectul AIM din 28.08.2017 al Consiliul Județean Covasna, înreg. la APM Covasna cu nr. 5549/30.08.2017;
- Punct de vedere nr. 2205109/29.08.2017 privind Proiectul AIM din 28.08.2017 al Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Mihai Viteazul" al Județului Covasna înreg. la APM Covasna cu nr. 5546/30.08.2017;
- Punct de vedere nr. 5636/04.09.2017 privind Proiectul AIM din 28.08.2017 al biroului CFM din cadrul APM Covasna;
- Punct de vedere nr. 5507/04.09.2017 privind Proiectul AIM din 28.08.2017 al Serv ML din cadrul APM Covasna;
- Contract de vânzare – cumpărare din 01.03.2012 cu SC Hamburger Recycling Romania SRL Cuj Napoca privind cumpărarea deșeurilor de carton și hârtie amestec;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeurii de ambalaje de sticlă nr. 790/22.09.2014 cu SC GREENGLASS RECZCLING SA Popești Leordeni;
- Contract de vânzare – cumpărare nr. 123/11.10.2012 cu SC GREENTECH SA Buzău privind deșeurile de ambalaje din PET și/sau deșeurii industriale reciclabile din PET, deșeurii de ambalaje din mase plastice și/sau deșeurii industriale reciclabile din mase plastice, deșeurii de ambalaje din aluminiu;
- Proces – verbal nr. 23/05.09.2017 cu ocazia ședinței CAT privind decizia de emitere a AIM;
- Decizia nr. 1/06.09.2017 privind emiterea autorizației integrate de mediu emis de APM Covasna.

și copii după următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Certificat de înregistrare Seria B nr. 1259159, CUI 1613665 din 12.02.2004, nr. de ordine în registrul comerțului J05/203/11.02.20104;
- Certificat constatator nr. 24921/17.05.2016, 293391/15.06.2017;
- Încheiere nr. 11036/2017 cu drept de CONCESIUNE pe o durată de 9 ani (108 luni), începând cu data de 28.04.2017 mod dobândire convenție în cota de 1/1 asupra A.1, A1.1, A1.2, A1.3, A1.4, A1.5, A1.6, A1.7, A1.8, A1.9, A1.10, A1.11, A1.12, A1.13, A1.14, A1.15, A1.16, A1.17 în favoarea ECO BIHOR SRL ORADEA, sub B.7 din cartea funciară 23006 UAT Boroșneu Mare, emis de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Sfântu Gheorghe;
- Aviz de mediu nr. SB 20/04.12.2007 pentru PUZ – Centru Integrat de Management al Deșeurilor, emis de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu;
- Acord de mediu nr. SB 01 din 26.03.2010 emis de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu (nr. 4304/26.03.2010);
- Licența nr. 4010/02.08.2017 Clasa 2 pentru: Activitatea de colectare separată și transport separat al deșeurilor municipale și al deșeurilor similare provenind din activități comerciale din industrie și instituții, inclusiv fracții colectate separat, fără a aduce atingere fluxului de deșeurii de echipamente electrice și electronice, baterii și acumulatori, emis de Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice;
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 153/23.08.2017 emis de Administrația Națională "APELE ROMÂNE" București;
- Autorizație de securitate la incendiu nr. 81/17/SU-CV din 09.08.2017 emis de Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Mihai Viteazul" al Județului Covasna.



Anexe:

- Planuri de situație, plan de încadrare în zonă a obiectivului;
- Plan de situație rețele alimentare cu apă și canalizare;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Inventar de coordonate Stereo 70 al amplasamentului;
- Listă de utilaje și instalații pe amplasament;
- Scheme ale procesului tehnologic;
- Organigrama SC ECO BIHOR SRL – Boroșneu Mare, sat Leț, jud. Covasna;
- Lista deșeurilor acceptate la CMID Boroșneu Mare, județul Covasna;
- Lista deșeurilor acceptate la Depozitul de Deșeuri – CMID Boroșneu Mare, județul Covasna;
- Lista deșeurilor acceptate la Stația de Compostare – CMID Boroșneu Mare, județul Covasna;
- Lista deșeurilor acceptate la Stația de Sortare – CMID Boroșneu Mare, județul Covasna;
- Studiu geotehnic în amplasament Moacșa, județul Covasna 2007;
- Raport de încercare – Apă freatică – Puț 1, Puț 2, Puț 3 – eliberat de laboratorul WEESLING România SRL Târgu Mureș;
- Garanție bancară de bună execuție din 12.07.2017;
- Fișe cu date tehnice de securitate;
- Rapoarte de încercare apă;
- Buletin de analiză sol.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

SC ECO BIHOR SRL are implementat și certificate următoarele:

- Certificat de conformitate a Sistemului de management al mediului SR EN ISO 14001:2005, cu nr. înregistrare UBG-1031-EH-289;
- Certificat SR EN ISO 9001:2008 Sistem de management al calității, cu nr. înregistrare UIG-1014-EE-629;
- Certificat SR EN OHSASA 18001:2008 Sisteme de management al sănătății și securității ocupaționale.

5.1. Acțiuni de control

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

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

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

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

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

- a) să informeze imediat APM Covasna;
- b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;
- c) să ia orice măsură suplimentară pe care APM Covasna o consideră necesară pentru restabilirea conformității;
- d) să întrerupă operarea instalației, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pînă la restabilirea conformității.



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

5.1.7. Sistemul de management de mediu va include cel puțin:

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

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

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

Titularul obiectivului deține **Registrul de funcționare** care conține toate documentele, informațiile și instrucțiunile care se referă la activitățile de pe amplasament.

Registrul de funcționare constă din:

- documentele de aprobare;
- planul organizatoric;
- instrucțiunile de funcționare;
- manualul de funcționare;
- jurnalul de funcționare;
- planul de intervenție;
- planul de funcționare/depozitare;
- planul stării de fapt.

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

Documentele registrului se completează la zi.

5.1.9. Operatorul depozitului este obligat să își constituie și să alimenteze trimestrial fondul pentru închiderea și urmărirea postînchidere a depozitului, denumit Fond pentru închiderea depozitului de deșeuri și urmărirea acestuia postînchidere conform art. 12, din HG nr. 349/2005 (*actualizată*) privind depozitarea deșeurilor, și respectarea prevederilor din Contractul de delegare a gestiunii (art. 18).

5.2. Conștientizare și instruire

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

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



5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 22 alin (4) din Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.

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

În cadrul unității există persoane nominalizate care au ca principale responsabilități urmărirea aspectelor de mediu, înregistrarea lor, raportarea către autoritățile de mediu (responsabil pentru protecția mediului) și urmărirea stadiului autorizării și stabilirea măsurilor ce se vor implementa (manager societate).

5.3. Plan de acțiuni

5.3.1. Operatorul trebuie să implementeze măsurile stabilite prin Planul de acțiuni din Anexa nr. 1, la termenele aprobate de prezenta autorizație. Implementarea trebuie să includă:

- desemnarea responsabilităților pentru îndeplinirea obiectivelor;
- modul în care măsurile vor fi îndeplinite;
- termenele și perioadele în care obiectivele pot fi atinse;
- identificarea și specificarea resurselor financiare necesare.

La începutul fiecărui an calendaristic va fi stabilit modul de implementare a măsurilor din Planul de acțiuni pentru anul în curs. Modul de implementare va fi inclus în RAM prezentat anual, conform capitolului 14 al prezentei autorizații.

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

6.1. Operatorul va utiliza următoarele materii prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare.

Titularul autorizației integrate de mediu va desfășura în cadrul Centrului Integrat de Management al Deșeurilor Boroșneu Mare (CMID) activitatea de gestionare pentru deșeurile municipale generate în Județul Covasna. Ca urmare, deșeurile sunt considerate în această situație "materii prime" deoarece asupra lor se aplică operațiile de tratare desfășurate în CMID. Tipurile de deșeuri intrate în CMID, materiale auxiliare, alte produse utilizate în activitate sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Deșeuri	Deșeuri nepericuloase	Materie primă	51.000	t/an	-	Depozitare	Depozit ecologic Celula I	-
Deșeuri	Deșeuri biodegradabile	Materie primă	12.000	t/an	-	Tratare prin compostare	Platformă betonată	-
Deșeuri	Deșeuri reciclabile	Materie primă	11.000	t/an	-	Tratare prin sortare	Stația de sortare	-
Altele	Sârmă neagră moale	Materie auxiliară	5	t/an	-	Stația de sortare	-	-
Altele	Acid sulfuric	Materie auxiliară	15.600	l/an	Concentrate 96-98%	Stația de epurare	Rezervorul din cadrul stației de epurare	P
Altele	Hidroxid de sodiu	Materie auxiliară	1.800	l/an	Soluție 48%	Stația de epurare	Bidon de plastic de 25 l, depozitate pe	P



							platformă betonată, lângă stația de epurare	
Altele	Cleaner A	Materie auxiliară	2.000	l/an	Soluție NaOH5%, Na-ethylenediam inet etraacetic acid 5%	Stația de epurare	Rezervor de polietilenă de 1 mc, depozitat pe platformă betonată, lângă stația de epurare	P
Altele	Cleaner C	Materie auxiliară	250	l/an	Soluție acid citric 30%	Stația de epurare	Bidon de plastic de 25 l, depozitate pe platformă betonată lângă stația de epurare	P
Altele	Antiscalant	Materie auxiliară	1.100	l/an	-	Stația de epurare	Bidon de plastic	-
Altele	Clorură de var	Materie auxiliară	200	Kg/an	Concentrație 0,5%	Dezinfectant folosit la spălatul de anvelope	Ambalat în saci de 1 sau 25 kg depozitați în depozitul de utilaje pe platformă betonată	P
Altele	Catorom	Materie auxiliară	20	Kg/an	Concentrație de 1%: clorură de alchil-dimetil-benzil-amoniu 15%, alcoolizoprop ilic 2%	Dezinfectant folosit la spălatul de anvelope	Bidon de plastic de 20 l sau 25 l, depozitat în depozitul de utilaje, pe platformă betonată	P
Altele	Degresant D200	Materie auxiliară	200	l/an	Alcool etoxilat 5-10%, 2-aminoetanol <5%, hidroxud de sodium <5%	Întreținerea utilajelor	Bidon de plastic de cca. 5-20 l depozitat pe platformă betonată	P
Altele	Ulei motor (tip M,H,T)	Materie auxiliară	208	l/an	Ulei mineral înalt rafinat	Întreținerea utilajelor	Depozitul de utilaje (clădire închisă și betonată)	P
Altele	Benzină	Combustibil	1.160	l/an	Amestec de hidrocarburi saturate și aromatice	Mașinile din dotare	-	p
Alte materii	Motorină	Combustibil	65.140	l/an	Amestec de hidrocarburi saturate și aromatice	Acționarea utilajelor din incinta depozitului	- rezervor metalic suprateran de 10 mc, prevăzut cu cuvă de retenție	P
					Amestec hidrocarburi	Centrala termică de 119 kW	- rezervor motorină de 1 mc	



Deșeurile municipale acceptate la depozitare sunt reprezentate de totalitatea deșeurilor menajere și asimilare acestora generate în mediul urban și rural din gospodării, instituții, unități comerciale, operatori economici, precum și deșeurile stradale colectate din spații publice, străzi, parcuri, spații verzi, la care se adaugă deșeurile din construcții și demolări. Cantitățile și tipurile de deșeuri primite în CMID sunt corelate cu tipul și capacitățile facilităților de tratare existente pe amplasament, astfel încât să fie gestionate în conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile.

Rezultatul activităților desfășurate în cadrul CMID trebuie să reflecte realizarea obligațiilor ce revin administrațiilor publice locale, stabilite de legislația specifică privind deșeurile:

- reducerea cantităților de deșeuri depozitate;
- reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate;
- tratarea deșeurilor înaintea depozitării;
- recuperarea deșeurilor valorificabile.

6.2. Se vor lua măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

6.3. Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

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

6.5. Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.

6.6. Orice modificare a tipului materiilor prime și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

6.7. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție

Tip	Substanță periculoasă/Categorie de amestec	Cantitate	UM	Categorie-Fraza de risc	Fraza de pericol
Substanță nr. CAS 7664-93-9	Acid sulfuric	15.600	l/an	corosiv	H314
Substanță nr. CAS 1310-73-2	Hidroxid de sodiu	1.800	Kg/an	corosiv, iritant	H314, H290 H315, H319
Soluție nr. CAS 1310-73-2	Cleaner eco A	2.000	l/an	R34, R36/36, R41	coroziv
Soluție Acid Citric 10-30%	Cleaner C	250	l/an	-	coroziv
Substanță nr. CAS 778-54-3	Clorura de var	200	Kg/an	R31, R34	toxic
Amestec	Catorom	20	Kg/an	R10, R21, R22, R34, R36, R42/43, R50, R67	Nociv Xn Coroziv C
Amestec	Degresant	200	l/an	R22-41, R34-20/21/22, R35	Xn, C

6.7.1. Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. Operatorul va deține pe amplasament fișă cu date de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, actualizate, conform Regulamentului CE nr. 830/2015 care modifică



Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH) privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

6.7.2. Operatorul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform Regulamentului CE nr. 830/2015 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

6.7.3. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în laborator:

- soluție de calibrare pH 4,01 cca. 2 l/an
- soluție de calibrare pH 7,01 cca. 2 l/an
- soluție de calibrare pH 10,01 cca. 2 l/an
- standard de conductivitate 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$ cca. 2 l/an
- soluție zero oxigen cca. 4 l/an
- standard primar 0 FTU (soluție de calibrare pentru măsurători de turbiditate) cca. 4 l/an
- standard primar 10 FTU (soluție de calibrare pentru măsurători de turbiditate) cca. 4 l/an
- standard primar 500 FTU (soluție de calibrare pentru măsurători de turbiditate) cca. 4 l/an.

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 153/23.08.2017, valabilă până la data de 31.08.2019, eliberată de Administrația Națională "Apele Române".

7.1.1 Alimentarea cu apă

7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă ce deservește activitatea din CMID Boroșneu Mare se realizează dintr-un foraj de medie adâncime, cu următoarele caracteristici: $H = 65 \text{ m}$, $Q = 7,2 \text{ mc/h}$ (2 l/s), $H = 60 \text{ mCA}$.

Coordonatele forajului sunt $X = 576949, 294$; $Y = 486106, 754$; $Z = 549,087$.

Apa brută captată din foraj este folosită pentru consum industrial și asigurarea rezervei de incendiu exterior.

În jurul forajului este delimitat perimetrul de protecție sanitară cu regim sever, cu centrul pe poziția forajului și raza de 10 m.

Volume și debite de apă autorizate cf. Autorizației de gospodărire a apelor sunt:

- Q zilnic maxim = 25 mc/zi
- Q zilnic mediu = 18 mc/zi
- V mediu anual = 6500 mc/an

Funcționare: 365 zile/an, 16 ore/zi.

Instalații de captare și transport:

Puțul forat este echipat cu electropompă submersibilă, conductă de refulare/aducțiune la gospodăria de apă, cu Dn 63 mm și $L = 35 \text{ m}$. Forajul este prevăzut cu cabină executată din beton, acoperită cu capac metalic.

Rețeaua de distribuție: a apei este compusă din conducte PVC, PN6, cu Dn 110 mm, lungime 857 m, care alimentează clădirile (în scop igienico-sanitar) și rezervorul de înmagazinare a apei brute, cu capacitatea de 150 mc.

Pe rețea este montat un apometru, cu Dn 50 mm.

Apa pentru stingerea incendiilor: este necesar un volum intangibil de 150 mc.

Reteaua de alimentare cu apă hidranți are $L=1764 \text{ m}$, cu un nr. de hidranți de 18 buc.

7.1.1.2 Alimentare cu apă tehnologică

Sursă: este folosită aceeași sursă de apă subterană. (pct. 7.1.1.1)

Cerința totală de apă din sursă conf. AutORIZAȚIEI de Gospodărire a Apelor:



Apa asigurată din sursă	Debit necesar zilnic maxim (mc/zi)	Debit necesar zilnic mediu (mc/zi)
Apă potabilă	25	18
Apă tehnologică	-	-
Total	25	25

Sistemul de canalizare este compus din:

- conductă de canalizare pluvială din PIED corugată SN 4 Dn 1000 mm, L = 344 m;
- cămine de vizitare prefabricate Dn 1000 mm, 6 buc;
- subtraversare DJ prin săpătură deschisă, 1 buc, L = 8 m;
- decantor de tip orizontal-longitudinal, cu forma paralelipipedică, construit din beton armat, având următoarele dimensiuni: L – 46 m, l = 6,00 m, h util = 4,70 m, V util = 1.087 mc.

Instalații de preepurare și epurare finală:

- 3 separatoare de produse petroliere: pentru ape uzate și pluvial provenite de la atelierul mecanic, stația de spălare mașini și stația de carburanți;
- Bazin de stocare și omogenizare a levigatului și apei uzate menajere, cu V = 2.155 mc, echipat cu stație de pompare spre stația de epurare;
- Stație de epurare de tip modular, folosind procedeul osmozei inverse, destinată epurării levigatului;
- Bazin de stocare – recirculare levigat de la stația de compostare, cu V = 417 mc;
- Decantor de apă pluvial convențional curată, cu V util = 1.087 mc.

Sistem de colectare a apei pluviale:

- canal de gardă: perimetral corpului întregului depozit de deșeuri este amenajat un canal de gardă, cu secțiune trapezoidală, având L = 1.129 m, realizat din beton, pozat pe un pat de nisip cu grosimea de 5 cm;
- rigole: drumurile de incintă sunt prevăzute cu rigole din beton pozat pe un pat de nisip, cu grosimea de 5 cm. Lungimea rigolelor este de 874 m.

Evacuarea apelor uzate:

- apa uzată menajeră este epurată (on-site) și recirculată;
- levigatul generat de depozitul de deșeuri, apa uzată menajeră, apa provenită de la spălarea mașinilor și de la atelierul mecanic, sunt colectate într-un bazin de stocare, cu V = 2.155 mc și pompate în stația de epurare;
- apa uzată menajeră și apa uzată provenită din spălarea utilajelor Q zi med = 18 mc/zi.

Apa uzată provenită de la cuva de la spălare roți și de la platformele atelierului auto și a stației de alimentare cu combustibil este colectată prin intermediul unor separatoare de produse petroliere instalate în imediata vecinătate a acestor obiective tehnologice.

Apa pluvială colectată de sistemul de drenaj de pe suprafețele adiacente depozitului, la fel ca și apa scursă pe pantele acestuia, care nu intră în contact cu deșeurile sau alt tip de poluant, este colectată de către rigolele prevăzute în acest scop, este decantată și evacuată printr-o conductă de PEID, pozată subteran, într-un canal de pământ existent. Canal cu secțiune transversală profilată trapezoidal, transportă apele într-un curs de apă necadastrat, afluent al pârâului Pădureni (Beșeneu).

Gradul de recirculare internă a apei:

După caz, permeatul este folosit intern de stație pentru ciclurile de spălare a membranelor, asigură rezerva de incendiu (în bazinul de V = 150 mc), se utilizează la stropirea spațiilor verzi și platformelor din incinta depozitului și pentru umidificare deșeuri.

7.1.2 Ape subterane

Alimentarea cu apă potabilă ce deservește activitate din CMID Boroșneu Mare se realizează dintr-un foraj de medie adâncime (H = 65 m).

7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

7.2.1. Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.



7.2.2. Operatorul trebuie sa identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de căldură.

7.2.3. Operatorul va înregistra anual consumul total de energie (electricitate, gaz) utilizată pe amplasament.

Energia electrică este utilizată pentru desfășurarea tuturor activităților de pe amplasament, printr-un post de transformare cu bransament la rețeaua locală medie tensiune de 20 kV. Pentru opririle neprevăzute ale furnizării energiei electrice pe amplasament există un generator de curent electric trifazic de capacitate 160 KVA cu pornire automată.

Se estimează un consum anual de cca. 239.614 kW/an.

7.3. Gaze naturale/Combustibili

Nu exista în zonă sursă de gaze naturale.

Combustibili:

- motorină - cca. 65.140 l/an: depozitat în rezervor metalic suprateran de 10 mc, prevăzut cu cuvă de retenție și pompă pentru alimentarea utilajelor din cadrul CMID, și un rezervor cu capacitate de 1 mc pentru centrala termică de 119 kW.

- benzină – cca. 1.160 l/an, folosit la mașinile din dotare.

Alimentarea cu energie termică se asigură de la cele 2 centrale termice proprii:

- de 119 kW ce funcționează cu motorină și este amplasată în clădirea administrativă;

- de 31 kW ce funcționează cu energie electrică - amplasat în atelierul auto.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice și STEREO 70 ale CMID Boroșneu Mare:

Nr. punct	Coordonate geografice		Coordonate Stereo 70	
	Lat	Long	X (m)	Y (m)
1	45°51'56.12"	25°59'04.27"	576548.629	485567.174
2	45°52'13.90"	25°59'23.12"	576948.283	486120.996
3	45°52'06.38"	25°59'30.24"	577104.685	485890.794
4	45°51'53.21"	25°59'16.20"	576806.989	485480.537

Amplasare în teritoriu:

CMID se întinde pe o suprafață totală de 15,7 ha și este amplasat la cca. 15 km de municipiul Sfântu Gheorghe și la cca. 20 km de municipiul Târgu Secuiesc. Terenul este în proprietatea Consiliului Județean Covasna și a fost intabulat dreptul de Concesiune pe o durată de 9 ani începând cu data de 28.04.2017 în favoarea ECO BIHOR SRL Oradea.

Conform extras carte funciară nr. cad. 23006/12.05.2017 terenul este situat pe drumul DJ121A ce unește localitățile Moacșa și Leț, cu nr. topo. 4022/2.

Vecinătăți:

- la Nord, Est și Vest este teren agricol
- la Sud se află drumul județean DJ121A

Accesul la CMID se face de pe DJ121A, ce unește localitatea Moacșa și Leț.

Distanța față de cea mai apropiată casă de locuit este de cca. 1,2 km.

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

CMID Boroșneu Mare se află în afara perimetrelor siturilor Natura 2000 din județ.

Distanța față de siturile Natura 2000 sunt:

- ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt 3,3 km
- ROSCI0374 Râul Negru 1,7 km
- ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci 5 km
- ROSCI0037 Ciomad Balványos 22 km.

Unități structurale pe amplasament:



Suprafața totală a CMID este de cca. 15,7 ha, cu următoarele obiective/incinte:

- acces incintă, recepție și pod basculă;
- depozit de deșeuri nepericuloase;
- stație de compostare;
- stație de sortare;
- stație de epurare (sistem de colectare apă pluvială; sistem de colectare, transport și tratare apă uzată, inclusiv levigat);
- sistem de captare și ardere biogaz de depozit;
- clădire administrativă;
- atelier auto;
- spații de parcare;
- stație de alimentare carburanți;
- sistem de alimentare apă;
- stație spălare roți.

8.1.1. Incinta Depozitului conform de deșeuri municipale:

Pentru facilitarea de depozitare este alocată o suprafață totală de 8,8 ha compartimentată în 3 celule din care:

- celula I, are o suprafață de cca. 4,4 ha (suficientă pentru 8,8 ani de operare),
- iar celulele II și III împreună vor avea o suprafață totală de 4,4 ha (suficient pentru 6,3 ani, respectiv 5,3 ani) și sunt planificate pentru 2025 respectiv pentru 2031.

Volumul total prevăzut pentru depozitare este de 980.000 mc, iar perioada de viață este estimată la 21 ani. Înălțimea medie de depozitare proiectată măsurată de la nivelul mediu al solului este de cca. 25 m.

La data emiterii AIM este construită doar celula I, cu o capacitate totală 400.806 mc mc și o suprafață de 43.700 mp.

Celula I este construită sub forma unei gropi cu o adâncime de cca. 1 m. Baza depozitului având o pantă de 1% urmând morfologia terenului de la NV la SE.

Digurile perimetrare delimitează întreaga zonă a depozitului și au înălțimi variabile cuprinse între 2 - 4 m, conform cu morfologia terenului și cu pante de 1:2,5. Între celulele I, II, III sunt prevăzute diguri de compartimentare de 3 - 4 m înălțime și o pantă de 1:2,5 m. Digurile sunt etanșe la fața interioară cu un strat de argilă compactată cu grosimea de 0,50 m, asigurând o impermeabilizare adecvată conform cerințelor legale.

Deșeurile vor fi depozitate cu pante de 1:3 cu două berne la cotele +558 m și +568 m dMN, de 4,0 m lățime. Cota superioară finală a depozitului va fi de +575 m dMN.

Baza celulei este realizată din:

- teren natural compus din argilă recompactat;
- etanșare din argilă compactată cu grosime 0,5 m, $k < 10^{-9}$ m/s, compactată în două straturi de 0,25 m grosime;
- etanșare cu geomembrană netedă din PIED cu grosime de 2,00 mm;
- geotextil de protecție nețesut cu masa de minim 1.200 g/m², pentru protecția geomembranei împotriva perforării accidentale;
- sistem de drenaj pentru levigat realizat din strat gros de 0,50 m de pietriș sort 16/32 mm și drenuri perforate de PEID;
- geotextil de separație între stratul de drenaj și deșeuri pentru evitarea colmatării sistemului de drenaj.

Sistemul de etanșare de pe pante este construit din:

- argilă compactată, $k < 10^{-9}$ m/s;
- geomembrană PEID, cu grosime de 2,00 mm, rugoasă pe ambele fețe;
- geocompozit de drenaj realizat din geotextil de protecție nețesut + nucleu de drenaj + geotextil țesut, pentru colectarea și transportul levigatului către sistemul de drenaj de la baza depozitului și cu rol suplimentar de separație și de protecție contra perforării geomembranei;

toate materialele geosintetice montate pe pante sunt fixate în tranșee de ancorare proiectate corespunzător și amplasate pe berne și crestele digurilor.



Sistemul de drenare și colectare levigat este format din:

- strat de drenaj din pietriș de 0,50 m și geocompozit de drenaj montat pe pante. În stratul de pietriș de la baza depozitului sunt instalate conducte perforate din PIED, cu diametrul exterior de 250 mm la o distanță de maxim 30 m una față de alta, cu înclinare de 1% către colectorul aflat în afara depozitului;
- drenurile sunt îmbrăcate cu material geosintetic prin înfășurarea elicoidală a unei benzi de geotextil cu masa de 400÷500 gr/mp;
- drenurile absorbante sunt perforate la partea superioară cu orificii de 1÷1,5 mc, astfel încât să asigure un grad de umplere de maxim 50%;
- drenuri absorbante alcătuiesc o rețea ramificată, dispuse simetric în cadrul celei de colectare și prin intermediul unui colector principal amplasat pe toată lungimea acestuia apele uzate sunt transportate la stația de epurare;
- de la drenurile absorbante, colectarea levigatului se face prin canalizare în colectorul principal PEHD – Dn 250-350 mm, cu grad de umplere de maxim 80% și apoi condus la stația de epurare levigat;
- cămine de vizitare.

Sistemul de colectare și tratare a gazului este alcătuită din:

- 12 foraje verticale cu diametru variabil între 600 și 800 mm;
- în axul forajelor sunt plasate conducte perforate de PVC;
- spațiul dintre conducta de colectare și peretele exterior al forajului este umplut cu pietriș sortat, spălat și nisip la partea superioară. Forajele sunt echipate cu cămine cu racorduri flexibile, sistem de măsurare a debitului, sistem de închidere și port de prelevare a probelor de gaz.
 - o *Forajele de colectare a biogazului vor fi construite după depunerea unui strat de cel puțin un metru de deșeuri în corpul depozitului și vor construite de la bază spre vârf treptat pe măsură ce se depun deșeuri în corpul depozitului.
- conducte de colectare și conducta principală de eliminare a gazului;
- separator de condensat;
- pompă de vid pentru extracție;
- instalație de verificare și control;
- fâclie de neutralizare gaz de depozit.

Utilaje: autobasculantă, cisternă de apă, încărcător frontal de capacitate mare, buldozer, compactor cu picior de oaie.

8.1.2. Stația de Sortare – hală metalică închisă cu o suprafață totală de $S = 1.560,9$ mp și este compusă din următoarele structuri funcționale:

- zonă de recepție cu o capacitate de depozitare de 35 to/zi;
- zona de depozitare materii prime secundare cu o suprafață de cca. 300 – 350 mp;
- zonă de depozitare deșeuri balotate (valorificabile) $S = 750 – 800$ mp;
- platforme betonate adiacente.

Stația de sortare are o capacitate de 11.000 t/an, ce cuprinde: benzi transportoare de alimentare și de sortare, buncăre de primire, desfăcător de saci, instalație de filtrare și ventilație, cabină de sortare, cabină de sortare climatizată, separator magnetic, containere pentru materialul sortat, containere pentru depozitare, presă automată de balotare cu perforator PET; tablou de automatizare, echipamente mecanice și electrice aferente stației de sortare.

Utilaje și instalații: autocamion + remorcă transport containere, încărcător frontal de capacitate mică, motostivuitoare, instalație de sortare și balotare deșeuri reciclabile ce cuprinde: benzi transportoare, cabină sortare, separator magnetic, presă balotat, cabină monitorizare și sistem SCADA.

8.1.3. Stația de compostare are o capacitate totală de 12.000 to/an și este dispusă pe o suprafață totală de 1,3 ha, cuprinzând:

- zona de recepție a deșeurilor – cca. 780 mp
- zona de compostare faza 1 – cca. 8.100 mp;



- zona de compostare faza 2 (maturare) – cca. 1.400;
- zona de depozitare produse finite – cca. 2.320 mp.

Utilaje și instalații: încărcător frontal de capacitate medie, mixator, ciur cu benzi transportoare, mărunțitor (tocător deșeuri vegetale).

Levigatul provenit de pe platforma de compostare este colectat prin rigolă laterală și preluat ulterior de un sistem de canalizare realizat din tuburi de PEID, având DN 355 mm și 450 mm, prevăzute cu cămine.

8.1.4. Stația de epurare – capacitate de epurare 120 mc/zi

- Bazin cu $V = 15$ mc – în care are loc reglarea pH-ului;
- Rezervor acid sulfuric, confecționat din PPE, construit cu pereți dubli și sistem de alarmă în caz de pierderi lichid, în care se depozitează acidul necesar corecției de pH;
- Container standardizat, în care sunt amplasate echipamentele de epurare propriuzise.

Stație de epurare modulară a levigatului, prin osmoză inversă

Containerul este izolat termic, ventilat și încălzit și conține următoarele echipamente:

- Sistem de prefiltrare în două trepte: două filtre cu nisip, cu spălare automată și două filtre cu cartuș filtrant;
- Sistem de pompare și linie de distribuție;
- Module tubulare cu discuri și membrane (grupate în două trepte de epurare);
- Două panouri de control (treapta I și II); panou de comandă cu PLC integrat și toată instalația electrică aferentă;
- Coloana de degazeificare (cu stocarea permeatului utilizat la spălarea instalației).
- Bazin colector permeat, cu $V = 37$ mc, este deschis îngropat și impermeabilizat cu sistem de impermeabilizare compus din: strat cu grosime de 50 cm din agrilă compactată, strat de impermeabilizare din geomembrană HDPE 2 mm, strat de geotextil de protecție a geomembranei;
- Bazin colector concentrat cu $V = 30$ mc;
- Grup de pompare.

8.1.5. Gospodăria de apă este împrejmuită cu un gard din plasă de sârmă pe rame de oțel, cu stâlpi metalici.

Gospodăria de apă cuprinde:

- rezervor cilindric metalic de înmagazinare apă brută, cu $V = 150$ mc, aplatat suprateran, folosit pentru consum industrial și asigurarea rezervei de incendiu exterior;
- stația de tratare în vederea potabilizării dimensionată pentru un debit $Q_{max} = 10$ mc/h, amplasată într-un container, compusă din:
 - filtru mecanic cu funcționare automată (echipat cu discuri);
 - 2 filtre pentru deferizare, demanganizare, sistem tehnologic complet automat, controlat electronic;
 - Instalație de sterilizare și dezinfecție cu UV – 2 buc;
- rezervor de înmagazinare apă tratată cu $V = 3.000$ litri;
- două grupuri de pompare, care asigură livrarea apei către consumatori și către inelul de incendiu, astfel:
 - grup de pompare apă potabilă (GP1), $Q_{max} = 10,5$ mc/h, $H = 40$ mCA, $N = 2 \times 2,2$ kW, echipat cu hidrofor, având capacitate de 100 litri și cu tablou electric;
 - grup de pompare apă brută (GP2), asigură debitul de apă necesar pentru consum tehnologic și în caz de incendiu.

8.1.6. În această incintă mai sunt amenajate următoarele facilități auxiliare:

- cabină poartă și recepție - 51,24 mp, cu pod basculă;



- clădire administrativă – 349,62 mp (birouri, laborator, sală de mese, vestiare, magazie echipamente, grupuri sanitare). Dotările laboratorului: balanță tehnică, pH-metru portabil, conducto-metru de laborator, microscop binocular, turbidimetru, termostat electric și incubator electric, centrifugă, autoclavă de laborator, oxigenometru portabil, echipament pentru recoltarea apei, aparat de distilat apă; aparat de măsurat metanul, sistem de determinare CBO, sticlărie de laborator.
- stație spălare roți;
- atelier auto – 214,9 mp;
- parcări auto, drumuri de acces și de incintă – 1.819,78 mp;
- stație alimentare carburanți – 67,20 mp (acoperit, structură metalică, rezervor de 10 mc, prevăzută cu cuvă de retenție);
- spații verzi și perdea vegetală;
- împrejmuire cu gard de sârmă sudată pe rame de oțel cu stâlpi metalici.

8.2. Descrierea principalelor activități și procese:

Centrul de management integrat al deșeurilor Boroșneu Mare (CMID) a fost realizat pentru tratarea finală a deșeurilor municipale generate în județul Covasna.

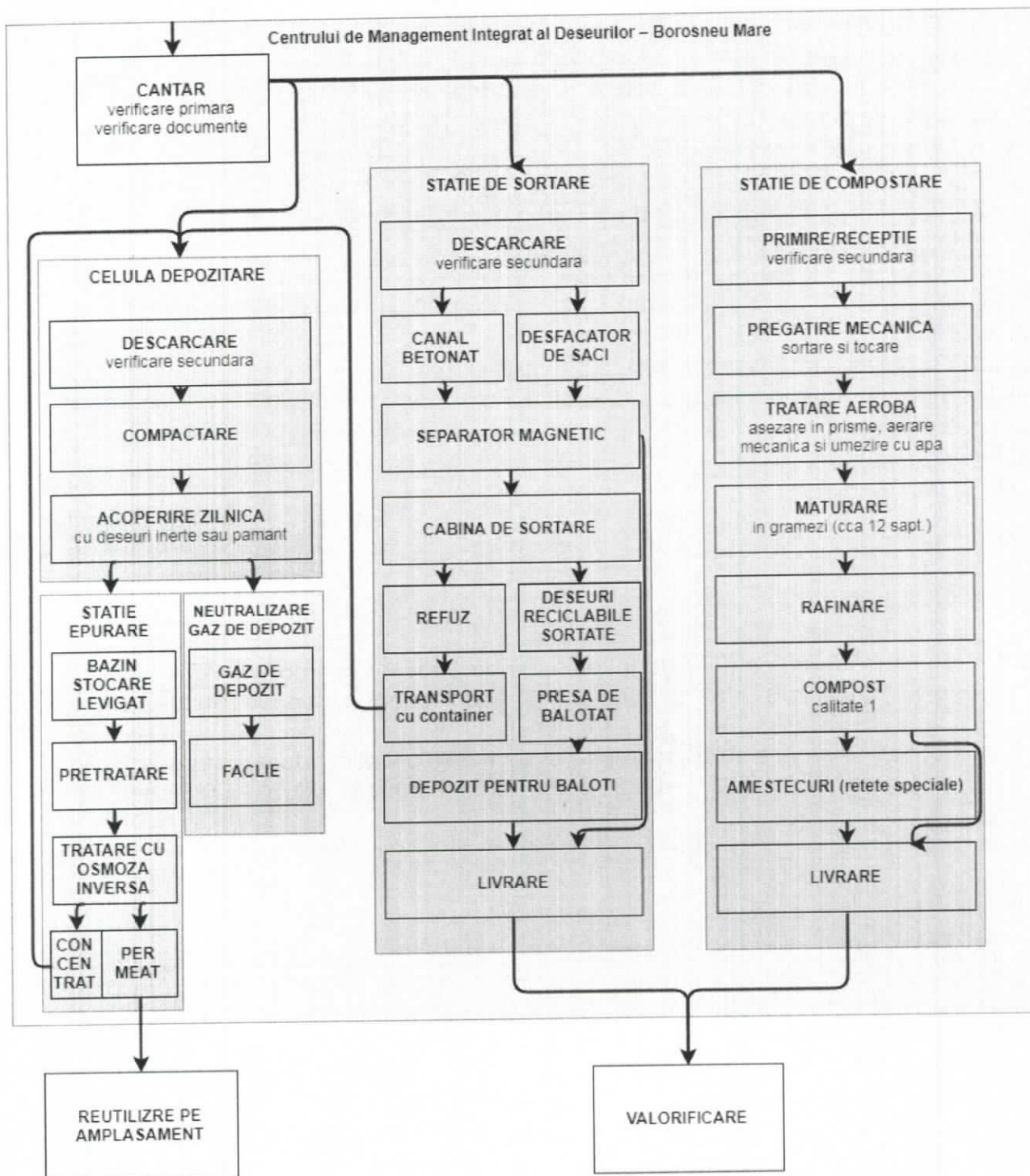
Tipurile de deșeuri intrate pe amplasament sunt după cum urmează:

- deșeuri municipale;
 - o lista de deșeuri care intră în CMID: ANEXA nr. 1 al AIM – Codificate în conformitate cu HG nr. 856/2002;

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Deșeuri	Deșeuri municipale	51.000	t/an	Depozit ecologic – celula I
Deșeuri de ambalaje	Deșeuri sortate - plastic, hârtie și carton, metalice	11.000	t/an	Valorificare prin frime autorizate
Deșeuri biodegradabile	Compost	12.000	t/an	Valorificare prin fertilizator în agricultură și pentru acoperirea zilnică a depozitului.



8.2.1. Schema fluxului tehnologic



În incinta CMID Boroșneu Mare programul de funcționare pentru recepția deșeurilor:

- acceptare deșeuri nepericuloase de la salubrizatori: zilnic, între orele 0:00 – 24:00;
- acceptare deșeuri nepericuloase de la persoane fizice și juridice: luni-vineri, între orele 8:00 – 15:30, și sâmbătă între orele 08:00 – 13:00.

8.2.1.1. Procesul tehnologic al depozitului de deșuri

- deșeurile acceptate la depozitare – tipurile de deșuri acceptate la depozitare pe depozitul de deșuri sunt stabilite potrivit anexei nr. 3 din HG nr. 349/2005 și Ordinului nr. 95/2005, secțiunea 6, Lista deșeurilor acceptate la depozitare în depozitele de deșuri nepericuloase, Codificate în conformitate cu HG nr. 856/2002 – ANEXA nr. 2 al AIM

Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor / fazelor	Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare
Faza de depozitare CMID (celula de depozitare)	<p>Lista deșeurilor acceptate la Depozitul de Deșuri este prezentată în ANEXA nr. 2 la AIM.</p> <p>Recepție deșuri: Deșeurile recepționate sunt cântărite pe podul basculă care este situat la intrare în CMID Borosneu Mare. Podul bascula este prevăzut cu un birou unde se face înregistrarea.</p> <ul style="list-style-type: none"> - verificarea documentelor de însoțire a transportului; - identificarea tipului și proveniența deșeurilor; - verificarea vizuală a deșeurilor și a mirosului acestora; - dirijează transportul de deșuri către zona de descărcare; - controlează/cântăresc utilajele care părăsesc depozitul <p>Descărcare deșuri acceptate la depozitare se face sub formă de grămezi în celula de depozitare</p> <p>Compactare deșuri Împrăștierea și compactarea, pentru reducerea volumului se realizează cu ajutorul buldozerului și compactorului cu picior de oaie.</p> <p>Acoperire deșuri Așternere de straturi de acoperire se face periodic.</p>	<p>- Cabină portă/cântar/zonă eşantionare</p> <p>- Suprafața totală ocupată de depozit este de 8,8 ha.</p> <p>- Capacitatea totală de stocare a depozitului Borosneu Mare este de 980.000 tone, iar perioada de viață este estimată la 21 ani. Depozitul va avea 3 celule. Prima celula are aproximativ 4,4 ha (suficientă pentru 8,8 ani de operare). Capacitatea primei celule este de 51.000 t/an ($V = 400.806 \text{ mc}$). Celelalte două celule vor avea aproximativ 4,4 ha împreună (suficiente pentru 6,3 ani, respectiv 5,3 ani) și sunt planificate pentru construcție în 2025 și respectiv 2031.</p> <p>Utilaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - autobasculantă - cisternă de apă - încărcător frontal de capacitate mare - buldozer - compactor cu picior de oaie - cântar (pod basculă) cu capacitate de 60 tone
Stație de epurare levigat	<p>Recepție și stocare Levigatul captat gravitațional se transvazează în bazinul de levigat (2.155 mc)</p> <p>Pretratare În bazinul de omogenizare ($V = 15 \text{ mc}$) are loc omogenizarea și amestecarea levigatului cu acid sulfuric</p> <p>Filtrare prin filtru de nisip - levigatul pretrat este pompat prin filtrele de nisip pentru a reține impuritățile fizice mari</p> <p>Filtrare prin osmoză inversă Levigatul după filtrele de nisip sunt pompate la presiune mare (pana la 90 bari) prin membranele din modulele de osmoza inversa.</p> <p>Postratarea prin schimbator de ioni Levigatul epurat (permeat) este tratat în schimbatorul de ioni pentru a aduce apa la calitatea NTPA 001</p>	<p>Stație modulară de epurare – Osmoză inversă în două trepte.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacitatea de epurare este de 120 mc/zi.



	<p>Stocarea permeatului Levigatul epurat (permeat) este evacuat din sistemul de epurare intr-un bazin de 37 mc, de unde se utilizeaza pentru udarea spatiilor verzi si a altor activitati pe amplasament.</p> <p>Stocarea concentratului Nămolul (concentratul) din sistemul de epurare este stocat în bazinul de stocare a concentratului având capacitatea de 45 mc.</p> <p>Eliminarea concentratului – concentratul rezultat după epurarea levigatului este eliminat în celula de depozitare.</p>	
Instalația de gestionare a gazului de depozit	<p>Captarea gazului – Gazul de depozit va fi colectat prin instalarea în corpul acestuia a puțurilor de extracție. Acestea trebuie să fie poziționate uniform în corpul depozitului, fără a obstrucționa operarea acestuia, să fie etanșe, rezistente la tasările care au loc în corpul depozitului, rezistente la mediul din depozit, să poată fi ușor reparate și controlate.</p> <p>Puțurile de extracție sunt conectate la stația de colectare a gazului prin conductele de captare.</p> <p>Stațiile de colectare a gazului sunt conectate între ele printr-o conductă principală de eliminare a gazului.</p> <p>Separarea gazului de condens - Poziționarea conductelor se face cu respectarea pantei necesare în vederea eliminării condensului format în urma condensării vaporilor de apă conținuți în gazul de depozit. De aceea în conducta principală de eliminare a gazului se instalează separatoare de condens, din care se evacuează în rezervorul de condens sau direct în stația de tratare a levigatului. Indiferent de modul de evacuare, condensul trebuie epurat. Este interzisă recircularea condensatului în corpul depozitului.</p> <p>Arderea gazului - Arderea controlată a gazului la flacără deschisă cu temperatură ridicată (aprox. 1000-1200° C).</p>	<p>Sistemul de colectare și transport al gazului este alcătuită din următoarele componente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - puț de extracție a gazului, cuprinzând conducte de drenaj; - conducte de captare a gazului; - stații de colectare a gazului; - conducte de eliminare și conducta principală de eliminare a gazului; - separator de condensat; - instalație de ardere controlată a gazului; - componente de siguranță. <p>Instalația de ardere biogaz Hofstetter de tip MGP300, cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stație de pompare - suflantă pentru gazul de descompunere - făclie - sistem de analiză.

8.2.1.2. Procesul tehnologic al Stației de sortare

Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor / fazelor	Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare
Stația de sortare	<p>Lista deșeurilor acceptate la Stația de Sortare este prezentată în ANEXA nr. 3 la AIM.</p> <p>Recepție deșeuri Deșeurile recepționate sunt cântărite pe podul basculă care este situat la intrare în CMID Borosneu Mare. Podul bascula este prevăzut cu un birou unde se face înregistrarea. Camioanele încărcate cu "materiale reciclabile uscate" sunt direcționate spre stația de sortare.</p> <p>Selectarea deșeurilor Selectarea deșeurilor neadevate de tip grosier înainte de sortare</p> <p>Sortarea deșeurilor Stația de sortare permite separarea deșeurilor reciclabile colectate. Sortarea deșeurului reciclabil se face pe categorii și cantități de materii și material.</p>	<p>Stația de sortare este o stație simplă cu o capacitate de 11.000 t/an având următoarele component:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zona de recepție cu o capacitate de 35 tone pe zi. Suprafața totală de depozitare este estimată la 300 – 350 mp fiind situată în interiorul halei de sortare. - Construcția Stației de sortare este tip hală metalică, închisă pe toate laturile, cu acoperiș în două ape și cu pardoseală din beton, suprafața cca. 800 mp. - Pentru depozitarea



	<p>Transportoarele cu benzi aduc sacii deschiși și produsele finite (deșeurile la stația de sortare. Stația de sortare se află sortat/balotat) se utilizează pe o suprafață înălțată, într-o cabină, pentru asigurarea depozitului pentru baloți fiind o condițiilor climatice adecvate. Persoanele care construcție metalică tip efectuează sortarea manuală sortează diferitele șopron, fără închideri laterale deșeuri din plastic, iar un magnet, împreună cu unde cca. 750 – 800 mp. Baloții separator prin curenți turbionari, înlătură părțile sunt depozitați la o înălțime metalice. Deșeurile sunt depozitate sub linia de sortare de 3 m. manuală, boxele de stocare. Materialele separate sunt balotate.</p>	<p>- Zona de depozitare pentru fracțiunea de hârtie este acoperită. Plasticul și metalul sunt depozitate în aer liber pe platformă betonată.</p>
	<p>Colectarea refuzului de sortare Deșeurile nesortate rămase în urma procesului de sortare, ajung într-un container, situat la capătul benzii de sortare, care după umplere se valorifica energetic și se transportă la incinerare cu codul de deșeu 19.12.12 – Alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19.12.11</p>	<p>Utilaje, instalații: - Instalație de sortare și balotare deșeuri reciclabile ce cuprinde: benzi transportoare, cabină sortare, separator magnetic, presă de balotat, cabină monitorizare și sistem SCADA</p>
	<p>Balotarea deșeurilor sortate reciclabile: în urma procesului de sortare deșeurile stocate în boxele de stocare de sub cabina de sortare sunt împinse cu ajutorul încărcătorului frontal pe banda scufundată în pardoseala care alimentează presa de balotare și se vor balota conform conținutului sortat din acea boxă.</p>	<p>- autocamion + remorcă transport containere - încărcător frontal de capacitate mică - motostivuitoar</p>
	<p>Stocarea temporară/Valorificarea Baloții de deșeuri sunt transportați cu ajutorul motostivuitoarului în zona de depozitare baloți, de unde se livrează clienților pe baza contractelor de valorificare existente.</p>	

8.2.1.3. Procesul tehnologic al Stației de compostare

Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor / fazelor	Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare
Stația de compostare	<p>Lista deșeurilor acceptate la Stația de Compostare este prezentată în ANEXA nr. 4 AIM.</p> <p>Recepția deșeurilor biodegradabile În funcție de tipul încărcăturii, camioanele încărcate în special cu „deșeuri alimentare și vegetale” și „deșeuri de grădină, de la tăieri de copaci și paie” sunt direcționate către stația de compostare. În zona de descărcare este prezent tot timpul un recepționar care verifică ca încărcătura de deșeuri să nu se abată prea mult de la compoziția dorită. În mod special, este verificată cantitatea materialelor organice și a poluanților neadmiși. Tehnica propusă este compostarea în brazdă. Ceea ce rezulta este compost și reprezintă aproximativ 70% din ceea ce intră.</p> <p>Tratare biologică/compostare/maturare Pretratarea materialelor (sortare, mărunțire); - materialul este manipulat în zona de recepție cu ajutorul încărcătoarelor frontale; - prelucrări mecanice la recepție (tăiere) - etapa de pre-tratare are loc sub un acoperiș. Procesul de compostare se realizează în două etape: compostare, urmată de maturare. Faza de compostare 1. Câmpul de compostare - este o platformă betonată</p>	<p>- Cabină poartă/cântar/zonă eșantionare - Stația de compostare - construită pe o platformă betonată cu suprafață totală de 13.040 mp ce cuprinde: - zona de recepție cu o S = 780 mp - zona de compostare S = 8100 mp - zona de maturare S = 1400 mp - zona de stocare (depozitare) S = 2320 mp și înălțimea prisme de 2,5 m.</p> <p>Utilaje, instalații: - încărcător frontal de capacitate medie - mixator compost cu o capacitate de 4000 mc/h - Ciur cu benzi transportoare cu o capacitate de 60 – 80</p>



	<p>înclinată spre Est, unde există și un canal colector, care colectează levigatul de pe aceste suprafețe, conectat la bazinul de stocare a apelor colectate de pe platforma de compostare.</p> <p>Pe câmpul de compostare, materialul este amestecat cu o cantitate de material de dimensiuni mari, pentru a rezulta o mixtură poroasă, urmată de amestecarea diferitelor tipuri de deșeuri organice pentru a îmbunătăți rata de C/N și porozitatea.</p> <p>Mixtura rezultată se așează în forma unei brazde extinse, cu o grosime maximă la vârf de 0,5 m și o înălțime de aproximativ 2,8 m. Brazda extinsă este acoperită la exterior cu un material de dimensiuni mari de aproximativ 10-20 cm pentru ca păsările, sobolanii, etc. să nu fie atrase de deșeurile organice recente.</p> <p>Materialul compostat este cernut (40 mm) iar la capătul tamburului rotativ materialul care depășește mărimea este descărcat. Deșeurile mari rămase sunt aduse cu camionul pe zona de compostare pentru a fi folosite ca material acoperitor, atunci când sunt așezate brazdele. Frația compostată (<40 mm) este adusă de încărcătoarele frontale la zona de maturare.</p> <p>Faza de compostare 2</p> <p>Maturarea - brazdele pentru maturare sunt gestionate în același fel ca în faza de compostare 1, brazda nu este acoperită cu material de mari dimensiuni, întrucât acest material a atins deja o etapă de stabilizare suficientă.</p> <p>În timpul instalării câmpurilor de maturare, materialul este umezit. Materialul de mărime redusă din fracția de compostare are de obicei o substanță uscată de aproximativ 65%. Aceasta trebuie adusă înapoi la faza de maturare până la aproximativ 50%. Folosind pompe, apa este transportată prin furtune de la bazinul de apă la câmpul de maturare.</p> <p>Faza de maturare durează 1,5 luni iar rezultatul reprezintă brazdă de aproximativ 280 m. Materialul este întors săptămânal. Datorită faptului că în cadrul procesului de compostare deșeurile organice se reduc (- 40 vol%), este necesară o suprafață mai mică în timpul acestei faze față de procesul de compostare. Prin urmare acoperirea nu este necesară. Aceasta parte a procesului are loc în spațiu deschis.</p> <p>Excavarea și cernerea materialului maturat.</p> <p>Materialul din faza de compostare 2 (maturare) este adus în utilajul mobil de cernere, acționat de un motor diesel, cu tambur rotativ (cu plasă de 8 mm), poziționat la capătul ariei de maturare.</p> <p>Cernerea se realizează cu ajutorul instalației Doppstadt – SM – 518.</p> <p>Materialul de dimensiuni reduse este un produs finit și este transportat în zona de depozitare a compostului.</p> <p>Rafinare/livrare:</p> <p>Produsul finit urmează o etapă finală de procesare, care poate fi separare controlată, sau etapa de măcinare, pentru îndepărtarea pietricelelor și particulelor de sticlă. După aceasta, este depozitat la gramada pentru transportare. Compostul poate fi folosit în agricultură sau ca material utilizat la închiderea depozitelor ecologice.</p>	<p>mc/h</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ciur cu benzi transportatoare + windshifter cu o capacitate de 80 – 100 mc/h - Mărunțitor (tocător deșeuri vegetale) 50 mc/h
--	--	---

8.2.2. Activități conexe



Sistem de colectare și evacuare levigat din incinta de depozitare - Pentru colectarea și evacuarea levigatului din incinta celei 1, sunt prevăzute drenuri absorbante riflante din PEID, Dn 250, PN10, perforate pe 2/3 din secțiune. Acestea sunt amplasate pe direcția est-vest. Distanța între drenurile absorbante este de 30,0 m. Curgerea către colectorul de pe latura de nord-vest este gravitațională datorită pantelor. Racordarea între drenuri și colector se face prin intermediul unor cămine din PEID. Conducta de evacuare a levigatului, colectorul, sunt realizate din tuburi de PEID, PN10, neperforate, amplasată în exteriorul incintei de depozitare. Toată suprafața celei este acoperită cu un strat de pietriș spălat de râu sort 16/32. Stratul de drenaj are o grosime de 0,50 m, inclusiv peste generatoarea superioară a tuburilor de dren. Evacuarea levigatului din incinta de depozitare se face gravitațional până la căminele de pe conducta colectoare de transport către stația de pompare levigat. Fiecare dren trece prin digul perimetral înainte de a se descărca în drenul colector. Colectorul se descarcă gravitațional într-o stație de pompare ape levigat care pompează levigatul către bazinul de levigat ($V = 2.155 \text{ mc}$).

Sistem de preluare și transport levigat din incinta de depozitare către stația de epurare, include: cămine de colectare, conductă de transport levigat, bazin de stocare levigat de pe platforma de compostare, bazin de aerare/omogenizare, rezervor colector levigat și pompele aferente, sistem automatizat de pornire/oprire în funcție de nivelul levigatului din bazinul colector.

Levigatul provenit de pe platforma de compostare este colectat prin rigola laterală și preluate ulterior cu un sistem de canalizare realizat din cămine și tuburi din PEID având Dn 355 mm și 450 mm și evacuate în bazinul de stocare levigat aferent platformei de compostare. Acest bazin este parte integrantă din complexul stației de epurare, având prevăzută o conexiune de tip preaplin către bazinul de uniformizare al apei uzate.

8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

Pe parcursul desfășurării activităților în CMID, pot fi considerate condiții anormale de funcționare următoarele situații:

- funcționarea defectuoasă a sistemelor de colectare a levigatului - remediere: curățarea conductelor de colectare levigat, folosirea pompelor de rezervă;
- defectarea stației de tratare ape uzate - remediere: reținerea levigatului în bazinele de colectare sau în corpul depozitului până la remedierea defecțiunii;
- oprirea/defectarea pompelor - remediere: intrarea în funcțiune a pompelor de rezervă, urmărirea valorilor;
- neîncadrarea proceselor desfășurate în parametrii prescriși - remediere: intervenția operatorului la declanșarea alarmei (optic/acustic) pentru corectarea parametrului respectiv*;
- apariția fenomenelor de instabilitate a depozitului - remediere: intervenția rapidă pentru stoparea/remedierea fenomenului.
- împrăștierea de vânt a deșeurilor pe terenurile învecinate - remediere: strate de acoperire zilnică cu materiale inerte, acoperire temporară cu pământ a zonelor de depozit ajunse în faza de umplere.

*Pentru instalațiile a căror parametri de funcționare sunt urmăriți în sistem automat, există stabilit un domeniu de variație admis al evacuărilor în mediu, în care funcționarea nu este întreruptă. La depășirea acestor praguri, sistemul emite semnalele de alertă în urma cărora procesul trebuie oprit. Manevrele de oprire/pornire vor fi executate conform precizărilor din regulamentele de funcționare ale instalațiilor respective.

Reintrarea în regimul normal de lucru se va face doar după înlăturarea cauzelor generatoare ale evenimentelor anormale și a verificărilor necesare înainte de repornire.



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

Pentru activitatea de depozitare a deșeurilor, nu există document de referință BREF care să evedențieze cele mai bune tehnici disponibile în vederea reducerii impactului asupra mediului.

Pentru a facilita evaluarea îndeplinirii condițiilor specifice unei instalații IPPC, tabelul de mai jos sintetizează cerințele aplicabile activității de tratare a deșeurilor în conformitate cu interpretarea **Best Available Techniques din documentul BREF Best Available Techniques Waste Treatment 2006**, evidențiind modalitatea de aplicare/implementare a tehnicilor și măsurilor de control în activitatea de față.

Amplasarea depozitului

Cerințe conform legislației (HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor)	Tehnici aplicate în cadrul amplasamentului CMID Boroșneu Mare	Observații
Amplasarea depozitului trebuie să țină cont de prevederile Planul național/regional/local de gestionare a deșeurilor	Amplasarea depozitului s-a făcut ținând cont de documentele de planificare strategică în domeniul managementului deșeurilor la nivel național/regional/local.	Aplicat
Depozitul nu trebuie să fie amplasat în zone carstice sau în zone cu roci fisurate, foarte permeabilă pentru apă.	Investigațiile geotehnice și hidrogeologice efectuate pe amplasament nu au pus în evidență prezența rocilor carstice.	Aplicat
Depozitul nu trebuie să fie amplasat în zone inundabile sau în zone expuse pericolului viiturilor.	Amplasamentul nu este situat într-o zonă inundabilă	Aplicat
Depozitul nu trebuie să fie amplasat în zone care sunt declarate arie naturală protejată și în zone de protecție a elementelor patrimoniului natural și cultural.	Amplasamentul centrului de management al deșeurilor nu este situat în zonă naturală protejată	Aplicat
Depozitul nu trebuie să fie amplasat în zone de protecție a surselor de apă potabilă sau zone cu izvoare de apă minerală sau termală utilizate în scop terapeutic	Depozitul nu interferează cu zone de protecție hidrogeologică, pe zona de amplasare nu sunt amplasate izvoare minerale sau termale utilizate în scop terapeutic.	Aplicat

Proiectarea depozitului/instalației (conform HG nr. 349/2005, OM nr. 757/2004)

Cerința caracteristică legala privind depozitarea	Tehnici aplicate în cadrul CMID Boroșneu Mare	Observații
Capacitatea depozitului		
Capacitatea depozitului trebuie să fie corelată cu volumul total de deșeuri ce urmează să fie acceptat la depozitare din zona sau zonele deservite, pe baza unor prognoze de dezvoltare municipală sau zonală.	Proiectarea depozitului a fost realizată ca rezultat al Masterplanului Județean de gestiune a deșeurilor, care a avut la bază o prognoză a generării de deșeuri pe o perioadă de 30 de ani.	Aplicat
Capacitatea depozitului trebuie să fie calculată pentru asigurarea unei perioade de exploatare de minimum 20 ani.	Capacitatea totală de stocare a depozitului Boroșneu Mare este de 0.98 milioane m ³ , iar perioada de viață este estimată la 21 ani. Depozitul va avea 3 celule. Prima celulă are aproximativ 4,4	Aplicat



Cerința caracteristică legala privind depozitarea	Tehnici aplicate în cadrul CMID Boroșneu Mare	Observații
	ha (suficientă pentru 8,8 ani de operare), Celelalte două celule vor avea aproximativ 4,4 ha împreună (suficiente pentru 6,3 ani, respectiv 5,3 ani) și sunt planificate pentru construcție în 2025, respectiv 2031. Capacitatea primei celule este de 51.000 t/an.	
Cerințe impuse terenului de fundare și impermeabilizării bazei depozitului		
<i>Impermeabilizarea bazei și taluzurilor</i>		
Distanța dintre nivelul hidrostatic cel mai ridicat al apei subterane și cel mai de jos punct al suprafeței inferioare a stratului de izolare a bazei depozitului nu trebuie să fie mai mică de 1,00 m	Studiul geotehnic a pus în evidență prezența apei freactice în 3 foraje, după trei luni aceasta stabilizându-se la adâncimi cuprinse între 1,9 și 2,5 m.	Aplicat
Bariera geologică naturală trebuie să aibă: <ul style="list-style-type: none"> • coeficient de permeabilitate $\leq 10^{-9}$ m/s; • grosimea $\geq 1,00$ m. • bariera geologica construită cu grosime $\geq 0,5$ m. 	Baza depozitului și părțile laterale sunt formate din strat mineral care îndeplinesc cerințele de permeabilitate și grosime implicând și efectul de protejare a solului, apei subterane și de suprafață cel puțin echivalent cu $k \leq 1,0 \times 10^{-9}$ m/s, grosime $\geq 1,0$ m.	Aplicat
Impermeabilizare artificială cu geomembrană din polietilenă de înaltă densitate (PEID) cu grosimea de 2 mm.	Tipul de membrană ales este PEID datorită rezistenței ridicate, comparativ cu majoritatea altor tipuri de membrane de polimeri. În plus, PEID are proprietăți fizice cu rezistență ridicată la presiune. Grosimea acestui strat este de cel puțin 2 mm.	Aplicat
<i>Cerințe constructive pentru barieră, impermeabilizarea și sistemul de drenaj pentru levigat</i>		
Geomembrana de PEHD din stratul de etanșare de la baza depozitului trebuie protejată împotriva penetrării mecanice fie cu un strat de material geotextil sau cu un strat de nisip fin.	Geomembrana de PEHD din stratul de etanșare de la baza depozitului este protejată cu un strat de material geotextil. Greutatea stratului de geotextil este de $\geq 1,000$ gr/m ² .	Aplicat
Stratul de drenaj aferent etanșării sintetice trebuie să fie constituit din pietriș spălat cu conținut de carbonat de calciu ≤ 10 %.	Materialele utilizate sunt pietriș sortat care permite drenajul, fără conținut de argilă sau nămol. Conținutul materiei organice (CaCO ₃) este sub 10%.	Aplicat
Grosimea stratului mineral de drenaj nu trebuie să fie mai mică de 50 cm, iar permeabilitatea acestuia trebuie să fie $\geq 10^{-3}$ m/s.	Grosimea stratului mineral de drenaj este de 50 cm.	Aplicat
Diametrul nominal al conductelor de drenaj trebuie să fie ≥ 200 mm, iar materialul din care sunt confecționate aceste conducte trebuie să fie polietilenă de înaltă densitate (PEHD).	Pentru colectarea și evacuarea levigatului din incinta celulei 1, sunt prevăzute drenuri absorbante riflate din PEID, Dn 250, PN10, perforate pe 2/3 din secțiune.	Aplicat
Conductele trebuie să aibă perforații numai pe 2/3 din secțiunea transversală, rămânând la partea inferioară 1/3 din secțiunea transversală neperforată, pentru a fi asigurată astfel și funcția de transport a levigatului.	Perforațiile conductelor de drenaj vor fi amplasate pe 2/3 din diametru.	Aplicat
Pompele pentru levigat trebuie să fie confecționate din materiale rezistente	Pompele sunt din inox, rezistente la acțiunea corozivă a levigatului.	Aplicat

Cerința caracteristică legala privind depozitarea	Tehnici aplicate în cadrul CMID Boroșneu Mare	Observații
la acțiunea corozivă a levigatului.		
Rezervoarele pentru levigat se dimensionează astfel încât să aibă capacitate suficientă pentru stocarea unui volum de levigat egal cu diferența dintre volumul maxim de levigat generat și capacitatea instalației de epurare/transvazare.	Prin proiect a fost prevăzut un bazin de stocare levigat.	Aplicat
Rezervoarele subterane se confecționează din PEID sau beton; cele din beton trebuie căptușite la interior cu un strat de protecție rezistent la acțiunea corozivă a levigatului.	Bazinele subterane existente pentru stocarea levigatului sunt confecționate din beton monolit sau sunt căptușite suplimentar cu geomembrană.	Aplicat
Conductele de eliminare a levigatului trebuie să fie confecționate din PEHD și să aibă un diametru nominal ≥ 200 mm.	Conductele de eliminare a levigatului au diametrul de 250 mm.	Aplicat
Depozitele de deșeuri nepericuloase trebuie prevăzute cu sisteme de control pentru detectarea scurgerilor de levigat, în vederea prevenirii scurgerilor de levigat din instalațiile aflate în afara zonei impermeabilizate.	Nu au fost prevăzute sisteme suplimentare de detecție sub impermeabilizarea sintetica deoarece geologia locală nu permite infiltrațiile, existând și impermeabilizare naturală.	Aplicat
<i>Epurarea levigatului</i>		
Valorile indicatorilor caracteristici levigatului trebuie să se încadreze în limitele stabilite de legislația în vigoare privind protecția calității apelor pentru deversarea în influentul unei stații de epurare orașenești sau într-un receptor natural.	Calitatea levigatului epurat – permeatul rezultat din stația de epurare bazată pe procedeul de osmoză inversă se încadrează în valorile limită impuse prin Normativul NPTA-001 din HG nr. 352/2005 privind valori limită de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane evacuate în receptori naturali.	Aplicat
În funcție de condițiile locale specifice, caracteristicile levigatului și de receptorul în care se evacuează acesta, epurarea levigatului se poate realiza în: - instalație de epurare proprie depozitului și evacuarea levigatului direct în receptor natural; - instalație de preepurare a levigatului și evacuarea acestuia într-o stație de epurare a apelor uzate	Epurarea levigatului generat se realizează într-o stație de epurare cu osmoză inversă. Levigatul tratat se va colecta în bazinul de colectare levigat.	Aplicat
Este interzisă recircularea levigatului neepurat în corpul depozitului.	O parte din levigat este recirculat în corpul depozitului, dar după epurare.	Aplicat
<i>Procedee de tratare a levigatului</i>		
Instalația de tratare trebuie să asigure desfășurarea proceselor corespunzătoare pentru reducerea valorilor concentrațiilor la următorii indicatori:	Cerințele de calitate ale efluentului sunt: • COD ≤ 70 mg/l	Aplicat



Cerința caracteristică legala privind depozitarea	Tehnici aplicate în cadrul CMID Boroșneu Mare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> materii solide în suspensie consum chimic de oxigen consum biochimic de oxigen amoniu azotați azotiți sulfati cloruri metale grele. 	<ul style="list-style-type: none"> BOD₅ ≤ 20 mg/l SS ≤ 35 mg/l NO₃ ≤ 25 mg/l NH₄ ≤ 2 mg/l TN ≤ 10 mg/l TP ≤ 1 mg/l FC ≤ 50 / 100 ml 	
<p>Principalele procedee de tratare:</p> <ul style="list-style-type: none"> procedee biologice aerobe oxidare chimică adsorbție coagulare-floculare procedee de membrană evaporare și uscare stripare 	<p>Stația de epurare existentă se bazează pe procedeul osmozei inverse. Osmoza inversă reprezintă pentru nivelul actual de dezvoltare a tehnicilor de epurare, cea mai eficientă metoda de îndepărtare a tuturor categoriilor de contaminați din levigat.</p>	Aplicat
<p>Procedeele de tratare a levigatului trebuie să fie selectate și combinate astfel încât să se realizeze o tratare optimă a levigatului, din punct de vedere tehnic și economic. Combinația de procedee de tratare aplicată trebuie să asigure reducerea următorilor poluanți:</p> <ul style="list-style-type: none"> azot amoniacal substanțe organice biodegradabile și nebiodegradabile (CCO-Cr, CBO₅) substanțe organice clorurate adsorbabile (AOX) săruri minerale (conductivitate, reziduu fix) 	<p>Prin epurarea levigatului cu ajutorul procedeului de osmoză inversă se asigură reducerea principalilor poluanți din levigat:</p> <ul style="list-style-type: none"> -azot amoniacal cu eficiență de 95 %; -substanțe organice biodegradabile și nebiodegradabile (CCO-Cr, CBO₅) cu eficiență de 99,9 %; -săruri minerale (reziduu fix) cu eficiență de 99,49 %. <p>Conductivitatea levigatului, precum și a permeatului după fiecare dintre cele două trepte de epurare este măsurată automat de aparatura de măsură a instalației.</p>	Aplicat
<p>Eliminarea corespunzătoare a reziduurilor de la epurarea levigatului.</p>	<p>Singurul reziduu (altul decât concentratul) rezultat din procesul de epurare a levigatului constă în nămolul sedimentat în bazinul de stocare levigat. Nămolul rezultat este periodic curățat și eliminat în depozit.</p>	Aplicat
<p>Tratarea levigatului se realizează cu ajutorul unor instalații modulare, alese în funcție de specificul amplasamentului.</p>	<p>Depozitul de la Boroșneu Mare este dotat cu o stație modulară de tratare a levigatului.</p>	Aplicat
<p>Materialele din care sunt confecționate echipamentele și instalațiile trebuie să fie rezistente la solicitări chimice, mecanice și termice. Procedeele de membrană trebuie să reziste la o agresivitate medie, materialele recomandabile fiind:</p> <ul style="list-style-type: none"> oțel inox materiale plastice (PVC, PE, PP) 	<p>Părțile componente ale instalațiilor aferente stației de epurare prin osmoză inversă sunt confecționate din oțel inox și materiale plastice rezistente la agresivitatea levigatului, fiind concepute în mod special pentru epurarea acestui tip de ape uzate.</p>	Aplicat
<p>Pompele trebuie să fie confecționate din oțel inox sau materiale plastice (PP, PE).</p>	<p>Pompele sunt concepute și realizate special pentru instalații de epurare a levigatului, rezistente la coroziune.</p>	Aplicat



Cerința caracteristică legala privind depozitarea	Tehnici aplicate în cadrul CMID Boroșneu Mare	Observații
<p>Procesul de epurare a levigatului se controlează prin măsurători fizico-chimice și biologice specifice, în scopul stabilirii următoarelor aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • crearea și meninerea condițiilor de reacție corespunzătoare; • dozarea reactivilor; • consumul de energie electrică; • calitatea levigatului tratat după fiecare treaptă de epurare și la punctul de evacuare din instalația de epurare. 	<p>Procesul de epurare a levigatului se controlează prin măsurători fizico-chimice, realizate de echipamentele cu care este dotată stația de epurare, urmărindu-se următoarele aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> -măsurarea debitelor, presiunii și temperaturii levigatului și permeatului; -dozarea acidului sulfuric; -consumul de energie electrică; -calitatea levigatului tratat după fiecare treaptă de epurare și la punctul de evacuare din instalația de epurare prin măsurarea conductivității. 	<p>Aplicat</p>
<p>Întreținerea instalațiilor și echipamentelor în conformitate cu normele în vigoare aplicabile pentru instalațiile de epurare a apelor uzate menajere și industrial.</p>	<p>Întreținerea și calibrarea instalațiilor și echipamentelor stației de epurare se face pe bază de contract de către producătorul instalației.</p> <p>Una dintre cele mai importante operații de întreținere este curățarea filtrelor de osmoză inversă cu ajutorul agenților de curățare speciali, recomandați de producătorii instalațiilor.</p> <p>Operatorul depozitului va utiliza pentru întreținerea stației numai agenți de curățare recomandați de producătorii instalațiilor.</p>	<p>Aplicat</p>
<p><i>Sistemul de colectare a gazului</i></p>		
<p>Puțurile de gaz trebuie să fie etanșe, pentru a nu permite pătrunderea aerului în interior; acestea trebuie să fie ușor reparate și controlate.</p>	<p>Materialul conductelor de drenaj este PEID, care este un material rezistent la eroziune.</p>	<p>Aplicat</p>
<p>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 criblură 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.</p> <p>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 umplură, adică 8 – 12 mm. Se utilizează conducte cu perforații rotunde, deoarece au rezistență mai mare la deformare, sunt mai stabile la forțele rezultate din procesele de tasare în corpul depozitului și rezistă mai bine la forțele de forfecare. Conductele trebuie să fie prevăzute cu sisteme de înfiletare, pentru a asigura prelungirea</p>	<p>Puțul de gaz este alcătuit dintr-un filtru vertical cu diametrul > 80 cm, poziționat în interiorul corpului depozitului, realizat din pietriș sau criblură, și în care este înglobată conducta de drenaj cu diametrul interior de minimum 200 mm. Această dispunere a elementelor asigură o extracție uniformă a gazului generat în corpul depozitului cu o suprapresiune de aproximativ 40 hPa. Pentru a acoperi un volum suficient din corpul depozitului și pentru a putea dirija gazul captat în direcția dorită este necesară generarea unei subpresiuni efective de 30 hPa la capătul superior al puțului de gaz.</p> <p>Pereții conductelor filtrante trebuie să fie perforați, diametrul perforațiilor depinde de dimensiunile granulelor din filtrul cu pietriș sau criblură. Deoarece permeabilitatea materialului filtrant trebuie să fie de cel puțin 1×10^{-3} m/s, se folosește un material cu $d = 16-32$ mm</p> <p>Diametrul perforațiilor trebuie să fie mai mic de $0,5 \times d$, adică 8-12 mm. Se utilizează conducte cu perforații rotunde, deoarece au rezistența mai mare la deformare, sunt mai stabile față de forțele rezultate din procesele de tasare în corpul depozitului și rezistă mai bine la forțele de forfecare. Conductele trebuie să fie prevăzute cu sisteme de înfiletare, pentru a asigura prelungirea</p>	<p>Aplicat</p>



Cerința caracteristică legala privind depozitarea	Tehnici aplicate în cadrul CMID Boroșneu Mare	Observații
puțului de gaz pe perioada de operare a depozitului.	puțului de gaz pe perioada de operare a depozitului. Numărul de puțuri estimat pentru celula 1 a depozitului ecologic este de 12 puțuri. Vor fi proiecte și livrate 12 dispozitive de tragere în formă de cupolă pentru construirea puțurilor odată cu creșterea înălțimii corpului depozitului.	
În cazul depozitelor nou construite se 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 startului de drenaj pentru levigat și pe stratul de impermeabilizare a bazei depozitului. Cu ajutorul unor dispozitive de tragere în formă de cupolă, puțurile sunt înălțate odată cu creșterea în înălțime a corpului depozitului până la nivelul maxim de umplere a acestuia.	Conform Ord. nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, instalarea puțurilor de gaz va începe după ce nivelul de deșeuri ajunge la 4 m înălțime.	
Poziționarea elementelor componente ale sistemului de colectare a gazului nu trebuie să afecteze funcționarea celorlalte echipamente, a stratului de baza sau a sistemului de acoperire al depozitului.	Se va prevedea această cerință în Manualul de operare.	
Sistemul de colectare și transport al gazului trebuie amplasat astfel încât să nu obstrucționeze operarea depozitului.	Se va prevedea această cerință în Manualul de operare.	
<p>Instalație activă de colectare și tratare a gazului:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<p>Se vor executa 12 de puțuri pentru colectare biogazului din prima celulă a depozitului. Fiecare puț de colectare gaz este conectat la stațiile de colectare gaz prin conducte.</p> <p>În interiorul conductei principale, în cele mai joase puncte, se instalează separatorii de condens, pentru care accesul se face din căminele de vizitare. Separatoarele de condens precum și restul echipamentului care intră în contact cu condensul sunt confecționate din PEID rezistentă la coroziune. Căminele de vizitare se izolează și se efectuează calcule de natură statică împotriva forțelor care le pot deplasa. Condensatul se evacuează printr-un dispozitiv tip sifon, într-un recipient care trebuie să fie întotdeauna plin cu condensat, pentru evitarea pătrunderii aerului în conducta principală de gaz, atunci când se pompează condensatul</p>	Aplicat
<i>Tratarea, arderea controlată, valorificarea gazului de depozit</i>		
<p>Tratarea, arderea controlată, valorificarea gazului de depozit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • filtrare biologică – gaz „slab” cu conținut de metan < 20 % • ardere controlată – gaz „mediu” cu conținut de metan 	În cadrul instalației, există o unitate de ardere. Pentru protejarea echipamentului și a personalului unității de ardere a biogazului, se amplasează plăcuțe de avertizare. Sistemul de avertizare va închide automat sistemul de alimentare cu gaz care la rândul sau va întrerupe arderea în condițiile în	Aplicat



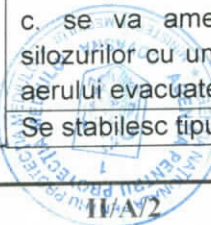
Cerința caracteristică legala privind depozitarea	Tehnici aplicate în cadrul CMID Boroșneu Mare	Observații
<p>cuprinsă între 20 și 33 %</p> <ul style="list-style-type: none"> • generare de abur – gaz „tare” cu conținut de metan cuprinsă între 33 – 40 % • generare energie electrică – gaz „bogat” cu conținut de metan de 40 – 50 % 	care metanul și/sau oxigenul va atinge valori critice.	
<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 compuși organici speciali etc.) pe un anumit interval de timp pe toată durata de viață a depozitului.</p>	
<i>Dotările depozitului</i>		
<u>Zona de acces, zona de staționare, gard</u>		
<p>La intrarea dinspre drumul public, zona de acces trebuie să fie marcată printr-un panou amplasat</p>	<p>Accesul către CMID Boroșneu Mare este marcat cu un panou la intrarea dinspre drumul public.</p>	Aplicat
<p>Zona de staționare pentru utilaje, pentru a preveni blocarea circulației pe drumurile publice.</p>	<p>În incinta depozitului există o zonă specială de parcare a vehiculelor de transport al personalului depozitului și o zonă de staționare pentru utilajele folosite la exploatarea depozitului.</p>	Aplicat
<p>Amenajare spații verzi (gazon, arbuști sau copaci) în interiorul amplasamentului depozitului, acolo unde nu există instalații în funcțiune.</p>	<p>În incinta depozitului sunt realizate amenajări de spații verzi.</p>	Aplicat
<p>Plantarea de copaci de-o parte și de alta a căii principale de acces către depozit, perdele de vegetație pe laturile amplasamentului</p>	<p>Luând în considerație amplasamentul depozitului, într-o zonă izolată, nu se impune plantarea de vegetație arborescentă în vederea asigurării unui screening peisager. Va fi implementat plantarea perdelei de protecție (ex. arbori, arbuști repede crescători și rezistenți la poluare).</p>	
<p>Sistem de supraveghere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • îngrădirea completă a amplasamentului (plasă din oțel sau beton, cu înălțime de 2 m, cu blocare accesului animalelor pe sub acesta) • porți de acces cu înălțime de 2 m, prevăzute cu sisteme de închidere și asigurare. 	<p>Întreaga incintă a depozitului, este îngrădită cu gard. La intrarea în depozit există o cabină de poartă și porți metalice prevăzute cu sistem de închidere. Paza depozitului este asigurată în permanență. Accesul este strict controlat.</p>	Aplicat
<u>Cântarul și echipamentul de înregistrare a cantității de deșeuri, biroul de intrare</u>		
<p>Depozitul trebuie să fie dotat cu cântar atât pentru utilajele încărcate, cât și pentru cele descărcate. Cântarele trebuie conectate la un sistem de înregistrare a cantității de deșeuri care intră în depozit. Lângă cântar trebuie amenajată cabina operatorului responsabil cu preluarea deșeurilor.</p>	<p>Depozitul este dotat cu cântar electronic, atât a vehiculelor încărcate, cât și după ce au descărcat deșeurile în depozit. Cântarul este conectat la un sistem de înregistrare a cantității de deșeuri transportate de fiecare vehicul, înregistrându-se și datele de bază despre proveniența deșeurilor (societate, persoană fizică), tipul deșeurilor transportate la depozit (menajere, stradale, industriale asimilabile etc.) sau despre vehiculele care intră în depozit (număr de înmatriculare, tip auto, nume conducător auto).</p>	Aplicat
<p>Calibrarea cântarului trebuie realizată în conformitate cu normele</p>	<p>Calibrarea cântarului și service-ul sistemului informațional vor fi asigurate de firme specializate.</p>	



Cerința caracteristică legala privind depozitarea	Tehnici aplicate în cadrul CMID Boroșneu Mare	Observații
metrologice în vigoare.		
<p>Operatorul depozitului trebuie să:</p> <ul style="list-style-type: none"> • controleze cântarirea deșeurilor (cameră video sau oglindă) • primească documentele de însoțire a transportului și verificarea acestora • realizeze o verificare vizuală a deșeurilor și a mirosului acestora • dirijeze transportul de deșeuri către zona de descărcare • controleze utilajele care părăsesc depozitul • contacteze prin stație de emisie-recepție operatorul din zona de depozitare a deșeurilor. 	<p>Operatorul depozitului, conform prevederilor din Manualul de Operare, va efectua următoarele activități:</p> <ul style="list-style-type: none"> • controlează cântarirea deșeurilor • primește documentele de însoțire a transportului și face verificarea acestora • identifică tipul și proveniența deșeurilor după transportatorul de deșeuri • realizează o verificare vizuală a deșeurilor și a mirosului acestora • dirijează transportul de deșeuri către zona de descărcare • controlează utilajele care părăsesc depozitul. 	Aplicat
<u>Echiptament de verificare și control al deșeurilor, laborator, zonă de securitate</u>		
<p>Echiptament pentru control vizual al deșeurilor și pentru prelevarea probelor (rampa hidraulică sau platforma)</p>	<p>În incinta depozitului nu există un echipament special pentru controlul vizual al deșeurilor sau pentru prelevarea probelor. Inspecția vizuală a deșeurilor se realizează în zona cântarului, precum și la descarcarea deșeurilor în depozit, sortare și compostare. Aceasta metodă de verificare vizuală a deșeurilor se consideră a fi echivalentă cu prevederile legale.</p>	Aplicat
<p>În cazul în care sunt acceptate în depozit și deșeuri nepericuloase din industrie și din construcții și demolări, depozitul trebuie să dispună de echipamente de testare rapidă, cu care să se execute prin sondaj următorii indicatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • valoare pH • temperatură • conținut de apă • conținut de gudroane • conductibilitate. 	<p>CMID de la Boroșneu Mare are în dotare laborator pentru efectuarea determinărilor analitice, inclusiv asupra deșeurilor. Conform prevederilor legale, deșeurile din Categoria 20 a Listei Europene de Deșeuri pot fi depuse în depozit fără a fi supuse unei testări. Dacă operatorul va decide acceptarea în depozit a unor deșeuri nepericuloase din alte categorii sau deșeuri periculoase tratate, acceptarea acestora se va face pe baza testelor și a rezultatelor acestora în conformitate cu prevederile legale.</p>	Aplicat
<p>Depozitul trebuie să aibă amenajată o zonă de securitate pentru deșeurile care nu pot fi acceptate la depozitare (pentru deșeuri care nu sunt incluse pe lista prevăzută de autorizația de mediu sau pentru cele care documentele sunt necorespunzătoare)</p>	<p>Zona de securitate este situată lângă hala de la stația de compostare. Neconformitățile privind compoziția deșeurilor implică în situația descărcării lor accidentale (conform regulamentului de exploatare) intervenția utilajelor specifice și încărcarea deșeurilor într-un mijloc de transport.</p>	Aplicat
<u>Drumuri în incinta depozitului/drumuri pentru funcționare</u>		
<p>Drumurile din incinta depozitului se realizează conform cerințelor specifice și trebuie menținute permanent în stare de funcționare.</p>	<p>Drumurile din incintă sunt betonate.</p>	Aplicat
<p>În incinta depozitului se amenajează un drum perimetral, care trebuie să asigure:</p> <ul style="list-style-type: none"> • accesul către celulele care se 	<p>Drumul perimetral al depozitului asigură:</p> <ul style="list-style-type: none"> • accesul la compartimentele de depozitare; • accesul la sursa de apă și gospodăria de ape uzate; 	Aplicat



Cerința caracteristică legală privind depozitarea	Tehnici aplicate în cadrul CMID Boroșneu Mare	Observații
<p>construiesc, pe perioada amenajării depozitului</p> <ul style="list-style-type: none"> • accesul pe timpul funcționării către celulele de depozitare • controlul gardului • controlul și întreținerea rigolei perimetrare de colectare a apelor din precipitații • controlul taluzului stațiilor de colectare a gazului • controlul și întreținerea conductelor pentru levigat. 	<ul style="list-style-type: none"> • controlul și întreținerea conductelor pentru gaz și levigat. 	
Drumul perimetral poate fi cu sens unic (lățime minimă de 3 m) sau cu sens dublu (5,75 m)	Drumul perimetral este cu dublu sens.	Aplicat
Drumul perimetral trebuie să fie prevăzut cu rigole pentru colectarea apelor de infiltrații	Drumul perimetral are șanț perimetrala pentru apa pluvială.	Aplicat
Zona atelierelor de întreținere și reparații, depozitul de combustibil, locul de parcare pentru utilaje se amenajează special	În cadrul amplasamentului, există zone de parcare și întreținere amenajate corespunzător.	Aplicat
Depozitul trebuie să fie dotat cu instalație pentru spălarea roților utilajelor (opțional pentru depozitele de deșuri nepericuloase).	Există pe amplasament rampă de spălare pentru roțile autovehiculelor.	Aplicat
Apele uzate de la instalația de spălare se gestionează conform cerințelor autorizației de gospodărire a apelor	Aceste ape sunt colectate împreună cu levigatul și epurate în stația de epurare cu osmoza inversă.	Aplicat
<p>Depozitul trebuie să fie echipat cu birouri administrative și spații sociale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vestiare • cabinet de prim ajutor • cameră de odihnă • grupuri sanitare (inclusiv dușuri) 	<p>Depozitul este prevăzut cu birouri administrative și spații sociale amplasate în zona administrativă:</p> <ul style="list-style-type: none"> • birouri • sală de mese • vestiare • grupuri sanitare (inclusiv dușuri) 	Aplicat
<i>Cerințe specifice stației de compostare</i>		
<p>Se vor folosi următoarele tehnici de depozitare și manipulare în instalațiile de tratare biologică:</p> <p>a. pentru deșuri mai puțin generatoare de miros, se vor folosi uși acționate automat (timpul de menținere a ușilor deschise vor fi minimi) în combinație cu utilizarea unui sistem adecvat de colectare a aerului evacuat, rezultând o ușoară depresiune în hală;</p> <p>b. pentru deșuri puternic generatoare de miros se vor utiliza hale de alimentare închise construite cu o ecluză pentru vehicul;</p> <p>c. se va amenaja și echipa zona silozurilor cu un sistem de colectare a aerului evacuate.</p>	Bacteriile care sunt încurajate să crească în grămezile de compostare sunt aerobe (necesită oxigen). Spațiile deschise trebuie să fie menținute pentru a asigura oxigen și pentru a permite aerului să penetreze și să se miște prin tunel. Ideal ar fi ca 35 până la 50% din volum să fie format din spații mici, deschise pentru a permite aerului să intre în grămezi.	Aplicat
Se stabilesc tipurile de deșuri admise	Proiectarea instalației și procurarea echipamentelor	Aplicat



Cerința caracteristică legala privind depozitarea	Tehnici aplicate în cadrul CMID Boroșneu Mare	Observații
și tipul proceselor de separare în funcție de tipul de procese desfășurate și de tehnicile de tratare aplicabile.	au fost realizate pornind de la evaluările preliminare.	
<p>Îmbunătățirea proceselor de tratare biologică prin:</p> <p>a. folosirea bioreactoarelor complet etanșe (închise)</p> <p>b. evitarea condițiilor anaerobe în tratamentele aerobe prin controlul digestiei și alimentării de aer (prin folosirea unui circuit de aer stabilizat) și prin adaptarea aerării la activitățile de biodegradare propriu zise</p> <p>c. utilizarea eficientă a apei</p> <p>d. izolarea termică a tavanului halei în care se desfășoară procesele aerobe de degradare biologică</p> <p>e. minimizarea producției de gaze evacuate la un nivel cuprins între 2500 și 8000 Nm³/tona de deșeu. Niveluri sub 2500 Nm³/tona nu au fost raportate</p> <p>f. garantarea/asigurarea unei alimentări uniforme</p> <p>g. reciclarea apelor de proces sau a reziduurilor semilichide în procesul de tratare aerobă pentru a elimina complet emisiile de apă. Dacă se generează ape uzate, atunci acestea vor fi tratate pentru atingerea valorilor menționate în BAT.</p> <p>h. evaluarea continuă a legăturii dintre variabile controlabile ale procesului de biodegradare și cantitatea de emisii (gaze) măsurată</p> <p>i. reducerea emisiilor de compuși cu azot prin optimizarea raportului C:N.</p>	<p>Amestecul adecvat de compost necesită atât carbon cât și nitrogen, de asemenea, cu o rație adecvata de C/N. Obținerea unei rate adecvate de C/N va avea ca efect un proces de compostare ce generează puțin miros, care, totuși, oferă un mediu unde pot crește microorganismele. În general, o rație de C/N mai mare de 25:1 este multumitoare. Cele mai multe deșeuri au o rație de C/N care este prea joasă pentru compostare. Pentru a composta aceste materiale trebuie adăugate materiale care conțin o rație ridicată de C/N.</p>	Aplicat
<p>Reducerea emisiilor în apă la nivelul specificat în BAT(ppm):</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCO 20 – 120 • CBO 2 – 20 • Metale grele (Cr, Cu, Ni, Pb, Zn) 0.1 – 1 • Metale grele foarte toxice: • As <0.1 • Hg 0.01 – 0.05 • Cd <0.1 – 0.2 • Cr(VI) <0.1 – 0.4 <p>În plus, se vor limita emisiile în apă pentru azotul total, amoniu, nitrați și nitriți</p>	<p>Instalațiile de epurare montate pe amplasament asigură cel puțin în conformitate cu cerințele NTPA 001, respective ale BREF:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCO 120 • CBO 20 • Metale grele (Cr, Cu, Ni, Pb, Zn) 0.1 – 1 • Metale grele foarte toxice: • As <0.1 • Hg 0.01 – 0.05 • Cd <0.1 – 0.2 • Cr(VI) <0.1 – 0.4 <p>Instalația de osmoză inversă asigură parametrii mai buni privind efluentul. Per total efluent, se consideră indeplinită cerința.</p>	Aplicat
<i>Acceptarea deșeurilor</i>		
Verificarea documentației privind cantitățile și caracteristicile deșeurilor,	Operatorul cântarului electronic verifică documentația privind cantitățile deșeurilor, originea	



Cerința caracteristică legala privind depozitarea	Tehnici aplicate în cadrul CMID Boroșneu Mare	Observații
originea și natura acestora, inclusiv buletine de analiza atunci când există suspiciuni, precum și date privind identitatea producătorului sau a deținătorului deșeurilor.	și natura acestora, precum și date privind identitatea producătorului sau a deținătorului deșeurilor. Va fi implementată de Operator.	
Inspecția vizuală a deșeurilor la intrare și la punctul de descărcare (depozitare/compostare/sortare) și, după caz, verificarea conformității cu descrierea prezentată în documentația înaintată de deținător, conform procedurii stabilite la pct. 3.1., nivel 3 din Anexa 3 a HG nr. 349/2005	Inspecția vizuală a deșeurilor se face la intrare și la punctul de descărcare. Va fi implementată de SC ECO BIHOR.	
Păstrarea pe o durată de cel puțin o lună a probelor reprezentative prelevate pentru verificările impuse, conform prevederilor stabilite la pct. 3.1 nivelul 1 și nivelul 2 din Anexa nr. 3 a HG nr. 349/2005	Va fi implementată de SC ECO BIHOR.	
Operatorul instalației este obligat să elibereze celui care predă deșeurile o confirmare scrisă a recepției fiecărei cantități livrate acceptate.	Operatorul SC ECO BIHOR va elibera transportatorului de deșeurii o confirmare scrisă a recepției fiecărui transport de deșeurii (notă de cântărire).	
Operatorul instalației este obligat să demonstreze autorității competente pentru protecția mediului, cu documente că deșeurile au fost acceptate în conformitate cu Lista națională de deșeurii acceptate în depozitele de deșeurii nepericuloase din Secțiunea 6, Ord. nr. 95/2005 sau cu criteriile de acceptare a deșeurilor pe depozite de deșeurii nepericuloase din Secțiunea 3.2, Ord. nr. 95/2005, respectiv Lista deșeurilor acceptate - anexa la Acordul de Mediu	Operatorii pot demonstra autorității competente pentru protecția mediului că deșeurile acceptate în instalația de tratare de pe amplasamentul CMID Boroșneu Mare sunt din categoria deșeurilor nepericuloase respectiv că sunt incluse sau nu în Lista deșeurilor acceptate.	
Operatorul instalației este obligat să informeze imediat autoritatea competentă de mediu refuzul de a accepta unele deșeurii la depozit.	În situația identificării prezenței deșeurilor interzise la intrarea în instalații sau periculoase, în măsura posibilității separării acestora transportul poate fi acceptat, materialele neconforme fiind returnate proprietarului. În situația unui transport de deșeurii interzise la depozitare sau în cazul contaminării întregului volum de deșeurii transportul este refuzat în totalitate. Pentru asemenea evenimente se păstrează înregistrări în documentele de evidență. Va fi implementată de Operatorul SC ECOBIHOR	



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

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1. Emisii dirijate

Sursele dirijate de emisii în CMID sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Activitate	IED	Denumire coș	Înălțime (m)	Diametru bază (m)	Diametru vârf (m)	Poluant	Echipament depoluare recomandat BREF	Echipament depoluare	Eficiență (%)	X (Stereo 70)	Y (Stereo 70)
5.4		Coș Faclă – oțel inoxidabil	6,7	0,95	0,95	CO, VOC, NO _x	-	-	-	577062,528	485899,222
		Coș metalic din oțel inoxidabil (CT de 119 kW)	6,5	0,2	0,2	CO, NO ₂ , SO ₂ , pulberi	-	-	-	576607,243	485605,869

Există o instalația de filtrare și ventilație amplasată în stația de sortarea, deasupra desfăcătorului de saci. Aceasta asigură evacuarea aerului reținând pe filtre de textil praful și pulberile care se emană în procesul de deschidere a sacilor cu conținut de deșeuri reciclabile.

Facla rămâne în funcțiune pe toată durata de viață a depozitului (inclusiv post – închidere) și are rolul de a transforma prin combustie metanul din gazul de depozit, în bioxid de carbon.

9.1.2. Emisii difuze

Emisiile fugitive pe amplasament sunt constituite din:

- poluanții eliberați în aerul înconjurător proveniți din circulația/funcționarea mijloacelor de transport/utilajelor (CO₂, SO₂, NO_x);
- gazul de depozit (metan, bioxid de carbon și alte gaze de descompunere în cantități mici ca - azot, oxigen, amoniac, sulfuri, hidrogen, monoxid de carbon, compuși organici non - metanici);
- pulberi de la manevrarea deșeurilor;
- gaze rezultate în urma operației de compostare (bioxid de carbon, substanțe organice);
- emisii de la stația de tratare levigat
- mirosuri

Tehnicile și măsurile de reducere sunt prezentate în tabelele de mai jos:

Sursa	Tip emisie	Poluanți	Măsuri /tehnici de reducere
Trafic intern	Gaze eșapament	NO _x , SO ₂ , CO ₂ , COV, pulberi	Utilaje noi, respectarea regimului de mentenanță utilaje
Depozit ecologic	Gaz depozit	CH ₄ , CO ₂ , N ₂ , H ₂ , H ₂ S, COV	Acoperirea periodică a straturilor de deșeuri; Colectare/tratare gaz depozit (ardere gaz depozit)
Manevrare deșeuri	Aer viciat	Pulberi, mirosuri	Umectare: aplicabilă doar operațiilor de tratare la care tehnologia o permite
Compostare/maturare	Gaze de descompunere	CO ₂ , CH ₄ , COV	Acoperirea grămezilor de compostare cu fracția grosieră rezultată în urma procesului de cernere
Incintă stație de epurare	amestec de gaze din procesul	Mirosuri, amoniac	Sistem de ventilație



	tehnologic		
Incinta stației de sortare	Aer viciat	Particule de praf	Sistem de ventilație

9.1.3. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor reglementate prin prezenta autorizație.

9.1.4. Operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă, după caz.

9.1.5. Operatorul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

9.1.6. Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și sau/dispersie.

9.1.7. În cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defectiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: APM Covasna și GNM - Comisariatul Județean Covasna, în legătură cu defectiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defectiunea, numai după remedierea acesteia.

9.1.8. Se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale a instalațiilor de depoluare/evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defectiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

9.2. Emisii în apă

9.2.1. Surse de ape uzate

Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de colectare/ evacuare
- Levigatul generat de depozit - Apa uzată menajeră	pH, CCO-Cr, CBO5, azot amoniacal, materii în suspensie, detergenți, substanțe extractibile cu solvenți, metale grele	Rețea internă de canalizare pentru fiecare tip de apă rezultată, cu colectare într-un bazin de stocare cu V = 2.155 mc și pompate în stația de epurare.
Apele uzate și pluviale provenite de la atelierul mecanic, stația de spălare mașini și stația de carburanți	pH, detergenți, substanțe extractibile cu solvenți	Sunt trecute prin 3 separatoare de produse petroliere și evacuate în bazinul de înmagazinare și omogenizare levigat (V = 2.155 mc)
Apa pluvială colectată de pe suprafețele care nu intră în contact cu deșeurile sau alt tip de poluant	-	Rigole de colectate prevăzute în acest scop, decantate și evacuate printr-o conductă din PEID, într-un curs de apă necadastral afluent al pârâului Pădureni (Beșeneu)

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 153/23.08.2017, eliberată de Administrația Națională "Apele Române", sunt următoarele:

- apa uzată menajeră este epurată (on-site) și reutilizată;
- levigatul generat de depozitul de deșeuri, apa uzată menajeră, apa provenită de la spălarea mașinilor și de la atelierul mecanic, sunt colectate într-un bazin de stocare, cu V = 2.155 mc și pompate în stația de epurare;

levigatul colectat din depozit: $Q_{\text{mediu}} = 103.90 \text{ mc/zi} = 4,32 \text{ mc/h}$;

apa uzată menajeră și apa uzată provenită din spalarea utilajelor: $Q_{\text{mediu}} = 18 \text{ mc/zi}$.



9.2.3. Pretratate

- 3 separatoare de produse petroliere: pentru apele uzate și pluviale provenite de la atelierul mecanic, stația de spălare mașini și stația de carburanți;
- bazin de stocare și omogenizare a levigatului și apele uzate menajere, cu V=2.155 mc, echipat cu stație de pompare spre stația de epurare.

9.2.4. Tratare

Denumire	Detalii
Tratare ape uzate pe amplasament	Da
Capacitate Stației de epurare (mc/zi)	120 (mc/zi)

Având în vedere ca tratarea levigatului, provenit din depozitul ecologic de deșuri nepericuloase, se realizează prin stația de epurare folosind tehnologia osmozei inverse rezultă două produse:

- permeat (levigat epurat), corespunzător normelor NTPA 001/2005 și încadrat ca și apă convențional curată, este folosit în scop tehnologic la stropirea spațiilor verzi, perdelei vegetale, la curățarea suprafețelor pavate, etc.
- concentrat (nămol - cod 19 08 14, cca. 20 mc/zi) pentru care se vor efectua în primele 6 luni de la începerea funcționării analize în vederea îndeplinirii condițiilor de acceptare la depozitare conform Ordinului nr. 95/2005.

9.2.5. Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

9.2.6. Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

9.3. Emisii în sol, ape subterane

9.3.1. Surse posibile de poluare

- datorită sistemului de impermeabilizare a bazei și a taluzurilor depozitului, infiltrarea levigatului în sol/subsol este prevenită în totalitate.

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

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

- în incinta CMID se va asigura integritatea transportului deșeurilor de la zona de recepție la locul de descărcare astfel încât acestea să nu fie împrăștiate pe drumurile de incintă sau să ajungă în rigolele perimetrare;
- operațiile desfășurate pe depozitul ecologic vor fi executate astfel încât să nu fie degradată impermeabilizarea bazei depozitului și să se evite împrăștierea deșeurilor înafara zonei de depozitare;
- rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

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

10.1. Aer

10.1.1. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație.

10.1.2. Emisii din surse dirijate

Sursa emisie	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință
Ventilator stație sortare	Pulberi în suspensie PM10	50	mg/m ³ N	Standarde și metode în vigoare
Facla	CO, VOC, NOx	-	-	-
CT de 119 kW	pulberi	50	mg/m ³ N	Standarde și metode în vigoare
	CO	170	mg/m ³ N	
	NO ₂	450	mg/m ³ N	
	SO ₂	1700	mg/m ³ N	

Alte condiții de funcționare decât cele normale:

Categorie de condiție de funcționare altele decât cele normale	Descriere	Măsuri stabilite
Planificate	funcționare defectuoasă a sistemelor de colectare a levigatului	curățarea conductelor, folosirea pompelor de rezervă
	neincadrarea proceselor desfășurate în parametrii prescriși	intervenția operatorului la declanșarea alarmei pentru corectarea parametrului respectiv
Neplanificate	defectarea stației epurare	reținerea levigatului în bazinele de colectare sau în corpul depozitului
	oprirea/defectarea pompelor	intrarea în funcțiune a pompelor de rezervă
	aparitia fenomenelor de instabilitate a depozitului	intervenție rapidă pentru oprirea/remediarea fenomenului
	exploatarea depozitului în perioade cu precipitații excepționale	reținerea levigatului în corpul depozitului, pentru a se preveni evacuarea necontrolată a levigatului în mediu
	împrăștierea de către vânt a deșeurilor pe terenurile învecinate	strate de acoperire zilnică cu materiale inerte - acoperirea temporară cu pământ a zonelor de depozit ajunse în faza de umplere

În perioadele cu precipitații extreme sau îndelungate este posibilă stocarea temporară a levigatului în corpul depozitului prin închiderea vanelor.

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



10.2. Calitatea aerului

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

10.3. Apa

10.3.1. Prezentele valori sunt preluate din Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 153/23.08.2017 emisă de Administrația Națională "Apele Române", anexă la prezenta autorizație integrată de mediu și se referă la apele subterane. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite.

10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor subterane:

Conform Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 153/23.08.2017 valorile limită admisibile ale indicatorilor de calitate a apei din forajele de monitorizare vor fi mai mici sau cel mult egale cu valorile de referință (proba martor).

Pentru situația de referință - înainte de începerea activității în CMID, controlul calității apei a fost realizat prin analiza probelor de apă din puțurile P1, P2 și P3 ce sunt amplasate în amonte și în aval de depozit, pe direcția de scurgere (unul în amonte și două în aval): de către WESSLING România SRL, recoltat de GEODA SRL.

Tabelul de mai jos cuprinde valorile obținute în urma acestor determinări:

Loc de prelevare	Determinări	Valori determinate			UM
		P1	P2	P3	
P1 amonte (direcția S-N) X 486062.080, Y 576926.7040 P2 aval – zona SEL (direcția N-E) X 485499.515, Y 576790.245 P3 aval – zona cabină poartă (direcția S-N) X 485562.518, Y 576597.131	pH	6,81	7,18	7,02	unități pH
	Conductivitate 25°C	371	576	432	μS/cm
	Reziduu filtrabil la 105°C	246	393	296	mg/dm ³
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	2	3,2	2	mg/dm ³
	CCO-Cr	25	25	25	mgO ₂ /dm ³
	CBO ₅	7	4	3	mgO ₂ /dm ³
	Azot amoniacal	0,05	0,05	0,05	mg/dm ³
	Nitriți	0,025	3,79	0,08	mg/dm ³
	Nitrați	9,51	49,9	7,18	mg/dm ³
	Arsen	0,001	0,001	0,001	μg/dm ³
	Cadmium	0,0005	0,0005	0,0005	μg/dm ³
	Crom	0,0028	0,001	0,0016	μg/dm ³
	Cupru	0,1	0,001	0,044	mg/dm ³
	Fosfor	0,02	0,02	0,02	mg/dm ³
	Mercur	0,0005	0,0005	0,0005	μg/dm ³
	Nichel	0,0152	0,002	0,0066	μg/dm ³
	Plumb	0,002	0,005	0,005	μg/dm ³
	Zinc	0,2	0,2	0,2	μg/dm ³
Pesticide organoclorurate total 22	0,65	0,11	0,11	μg/dm ³	

10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate tehnologice

Apele rezultate din stația de epurare, nu vor depăși limitele indicatorilor de calitate stabilite conform HG nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare (NTPA 001).

Instalația de tratare asigură desfășurarea proceselor corespunzătoare pentru reducerea valorilor concentrațiilor la următorii indicatori:

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM
Bazin permeat V = 37 mc	Apă epurată	pH	6,5 – 8,5	unități pH
		CBO ₅	25,0	mg O(2)/dmc
		CCO-Cr	125,0	mg O(2)/dmc

	Materii solide în suspensie	35,0	mg/dmc
	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	2,0	mg/dmc
	Nitrați	25,0	mg/dmc
	Sulfuri	0,5	mg/dmc
	Cloruri	500,0	mg/dmc
	Cupru	0,1	mg/dmc
	Cadmium	0,2	mg/dmc
	Crom total	1,0	mg/dmc
	Zinc	0,5	mg/dmc
	Nichel	0,5	mg/dmc
	Plumb	0,2	mg/dmc

10.4. Sol

Pentru situația de referință - înainte de începerea activității în CMID, controlul calității solului a fost realizat prin analiza probelor de sol, prezentate în tabelul de mai jos:

Loc de prelevare				Adâncime (cm)	Indicator analizat	Valori determinate				UM
P1	P2	P3	P4			P1	P2	P3	P4	
X 576620,47, Y 485577,27	X 576931,22, Y 486043,77	X 577073,62, Y 485945,29	X 576828,67, Y 485513,84	30	Cadmium (Cd)	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	mg/kg
				30	Crom (Cr) total	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	mg/kg
				30	Nichel (Ni)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	mg/kg
				30	Plumb (Pb)	<0,010	<0,050	<0,010	<0,010	mg/kg
				30	Zinc (Zn)	<0,050	<0,050	0,105	0,185	mg/kg
				30	Pesticide organoclorurate total	0,04	<0,01	0,24	<0,01	mg/kg/s.u.
				30	HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) total	0,23	0,02	<0,01	<0,01	mg/kg

10.4.1. Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezente în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

10.4.2. Valori admise pentru sol (conf. Anexa 1 din Ord. nr. 756/1997) sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Valori normale	Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)		Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)	
				Sensibil	Mai puțin sensibil	Sensibil	Mai puțin sensibil
P1, P2, P3, P4	30	Cadmium (Cd)	1	3	5	5	10
	30	Crom (Cr) total	30	100	300	300	600
	30	Nichel (Ni)	20	75	200	150	500
	30	Plumb (Pb)	20	50	250	100	1.000
	30	Zinc (Zn)	100	300	700	600	1.500
	30	Pesticide organoclorurate total	<0,2	1	2	2	5
	30	HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) total	<0,1	7,5	25	15	150



10.5. Zgomot

Surse posibile de zgomot și vibrații generate de activitate:

- traficul greu datorat transportului de deșeuri,
- funcționarea utilajelor care lucrează la depozitarea deșeurilor,
- funcționarea utilajelor care lucrează la stația de sortare,
- funcționarea utilajelor care lucrează la stația de compostare,
- stația de epurare levigat.

10.5.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 60 dB**, conform SR 10009:2017 – Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

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

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

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Deșeuri produse

Deșeurile produse pe amplasament provin din: activitatea stațiilor de tratare a deșeurilor care funcționează în incinta tehnologică, activitatea de tratare a apei și a apei uzate, activitatea de mentenanță a mașinilor/utilajelor, activitățile administrative.

Tablelul următor prezintă tipurile de deșeuri generate pe amplasament și modul lor de gestionare:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
19 05 01	Fracțiunea necompostată din deșeurile municipale și asimilabile	Stația de compostare	150	t/an	Eliminare	D5	Depozitare
19 05 02	Fracțiunea necompostată din deșeurile animaliere și vegetale	Stația de compostare	450	t/an	Eliminare	D5	Depozitare
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	Stația de sortare	3.075	t/an	Valorificare	R3	Reciclare/valorificare
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	Stația de sortare	3.075	t/an	Valorificare	R3	Reciclare/valorificare
15 01 03	Ambalaje de lemn	Stația de sortare	50	t/an	Valorificare	R12 R1	Schimb deșeuri/Valorificare energetică
15 01 04	Ambalaje metalice	Stația de sortare	40	t/an	Valorificare	R12	Schimb deșeuri
15 01 05	Ambalaje de materiale compozite	Stația de sortare	50	t/an	Valorificare	R12	Schimb deșeuri
15 01 06	Ambalaje amestecate	Stația de sortare	600	t/an	Valorificare	R12	Schimb deșeuri
15 01 07	Ambalaje de sticlă	Stația de sortare	133	t/an	Valorificare	R12	Schimb deșeuri
17 04 05	Metale fier și oțel	Stația de sortare	20	t/an	valorificare	R12	Schimb deșeuri



Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11*	Stația de sortare	400	t/an	Eliminare	D5	Depozitare
19 12 01	Hârtie și carton	Stația de sortare	1500	t/an	Valorificare	R12	Schimb deșeuri
19 12 02	Metale feroase	Stația de sortare	300	t/an	Valorificare	R12	Schimb deșeuri
19 12 03	Metale neferoase	Stația de sortare	200	t/an	Valorificare	R12	Schimb deșeuri
19 12 04	Materiale plastice și de cauciuc	Stația de sortare	1.000	t/an	Valorificare	R12	Schimb deșeuri
08 03 18	Deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17	Activități conexe	10	Kg/an	Valorificare	R12	Schimb deșeuri
13 01 12*	Uleiuri hidraulice ușor biodegradabile	Utilajele din dotare	500	l/an	Valorificare	R12	Schimb deșeuri
13 02 07*	Uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile	Utilajele din dotare	200	l/an	Valorificare	R12	Schimb deșeuri
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	Activități conexe	500	Kg/an	Valorificare	R3 R12	Reciclare/valorificare
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	Activități conexe	500	Kg/an	Valorificare	R3 R12	Reciclare/valorificare
15 01 03	Ambalaje de lemn	Activități conexe	200	Kg/an	Valorificare	R12 R1	Schimb deșeuri
15 01 04	Ambalaje metalice	Activități conexe	200	Kg/an	Valorificare	R12	Schimb deșeuri
15 01 05	Ambalaje de materiale compozite	Activități conexe	100	Kg/an	Valorificare	R12	Schimb deșeuri
15 01 06	Ambalaje amestecate	Activități conexe	50	Kg/an	Valorificare	R12	Schimb deșeuri
15 01 07	Ambalaje de sticlă	Activități conexe	50	Kg/an	Valorificare	R12	Schimb deșeuri
15 02 03	Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	Activități conexe	50	Kg/an	Valorificare	R12	Schimb deșeuri
16 01 03	Anvelope scoase din uz	Utilajele din dotare	100	Kg/an	Valorificare	R12	Schimb deșeuri
16 01 07*	Filtre de ulei	Utilajele din dotare	20	Kg/an	Valorificare	R12	Schimb deșeuri
16 06 01*	Baterii cu plumb	Utilajele din dotare	25	Kg/an	Valorificare	R12	Schimb deșeuri
20 01 01	Hârtie și carton	Activități conexe	100	Kg/an	Valorificare	R3 R12	Reciclare/valorificare
20 01 11	Textile	Activități conexe	50	Kg/an	Valorificare	D5	Depozitare



Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 01 36	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	Activități conexe	100	Kg/an	Valorificare	R12	Schimb deșeuri
20 01 39	Materiale plastice	Activități conexe	50	Kg/an	Valorificare	R3 R12	Reciclare/valorificare
20 02 01	Deșeuri biodegradabile	Activități conexe	200	Kg/an	Eliminare	R3	Reciclare/valorificare (compostare)
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	Birouri	200	Kg/an	Eliminare	D5	Depozitare

Notă: Pentru concentratul (nămol - cod 19 08 14, cca. 20 mc/zi) de la stația de epurare, se vor efectua lunar (în primele 6 luni de la începerea funcționării) analize în vederea îndeplinirii condițiilor de acceptare la depozitare conform Ordinului nr. 95/2005. Dacă condițiile de acceptare nu sunt îndeplinite, eliminarea se va efectua prin operatori autorizați.

*Cod Operațiune Eliminare:

- D5 – depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea;

Cod Operațiune Valorificare:

- R1 – întrebuintarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie;
- R3 – reciclarea/valorificarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică);
- R12 – schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11. În cazul în care nu există alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, reambalarea, granulara, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11.

11.2. Deșeuri colectate

Colectarea deșeurilor menajere care intră în CMID Boroșneu Mare se face de către operatori economici autorizați.

Deșeurile nepericuloase reciclabile preluate direct de la persoane fizice și juridice sunt cele prevăzute în Anexa 2.

11.3. Deșeuri stocate temporar

Deșeurile reciclabile sortate și balotate sunt depozitate temporar în incinta CMID, pe platformă betonată destinată acestui scop, până la valorificarea acestora prin operatori autorizați, conform contractelor.

11.4. Deșeuri tratate

Categoriile de deșeuri tratate în cadrul CMID sunt prezentate în Anexele din prezenta AIM:

- ANEXA nr. 2 - Deșeuri acceptate la depozitare în depozitele de deșeuri nepericuloase - Codificate în conformitate cu HG nr. 856/2002 ;
- ANEXA nr. 3 - deșeuri acceptate la stația de sortare - Codificate în conformitate cu HG nr. 856/2002);
- ANEXA nr. 4 - deșeuri acceptate la stația de compostare - Codificate în conformitate cu HG nr. 856/2002).

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



11.6. Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.

11.7. Nu trebuie eliminate/depozitate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

11.8. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectare și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

11.9. Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

- HG. nr. 166/2004 modificată și completată cu HG nr. 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;
- HG. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 249/2015 (*actualizată*) privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- HG. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare.

11.10. În conformitate cu HG nr. 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu HG nr. 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest, cu precizarea din HG nr. 734/2006, art.13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se aflau în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora”. Materialele de construcție cu conținut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.

11.11. Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități, cu respectarea HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

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

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Instalația nu intră sub Directiva SEVESO

Instalația nu se încadrează în categoria instalațiilor de risc conform prevederilor HG nr. 804/2007 ce transpune Directiva SEVESO.

12.1. Pe amplasament nu se utilizează substanțe chimice periculoase care intră sub incidența HG nr. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

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

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

- Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;



- Planul rețelelor de canalizare;
 - Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
 - Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
 - Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
 - Amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.
- 12.2.2.** Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

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

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

Operatorul deține Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

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

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

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

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

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

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

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

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

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

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

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

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

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

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



13.1.8. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite APM COVASNA să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

13.1.9. Operatorul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.

13.1.10. Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității.

13.1.11. 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.

13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008 - Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

13.2.1. Emisii din surse dirijate

Sursa emisie	Poluant	Tip de monitorizare	Condiții de referință
Ventilator stație sortare	Pulberi în suspensie PM10	semestrial	Ord. nr. 462/1993 Standarde și metode în vigoare
Facla	CO, VOC, NOx		
CT de 119 kW	pulberi		
	CO		
	NO ₂		
	SO ₂		

13.2.1.1. La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, conținutul în umiditate, viteza și temperatura gazelor.

13.2.1.2. Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

13.2.1.3. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalulate pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa.

13.2.2. Monitorizarea calității aerului

13.2.2.1 Operatorul va măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanților în aer conform condițiilor stabilite în tabelul de mai jos:

Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de măsurare
Pulberi în suspensie (pulberi totale)	semestrial	STAS 10814-76
NH ₃		STAS 10812-76
H ₂ S		STAS 10813-76

3.2.2.2. Condiții de realizare a monitorizării:

- prelevarea probelor se va realiza în condiții de activitate normală pe amplasament;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Monitorizarea apei

- Apele rezultate din stația de epurare (permeat), nu vor depăși limitele indicatorilor de calitate stabilite conform HG nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare (NTPA 001).

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Bazin	Apă epurată	pH	discontinuuă	Semestrial	standard



permeat V = 37 mc		CBO ₅		(2 probe/an)	
		CCO-Cr			
		Materii solide în suspensie			
		Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)			
		Nitrați			
		Sulfuri			
		Cloruri			
		Cupru			
		Cadmium			
		Crom total			
		Zinc			
		Nichel			
		Plumb			

13.4. Monitorizarea pânzei freatice

- monitorizarea apei subterane se realizează din cele 3 foraje de observație, unul în amonte și două în aval de depozit, pe direcția de scurgere a apelor subterane.

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
P1, P2, P3	Apa subterană	pH	discontinuuă	Semestrial (2 probe/an/foraj)	standard
		CBO ₅			
		CCO-Cr			
		NH ₄ ⁺			
		Rreziduu filtrant la 105 ^o C			
		Cadmium			
		Crom total			
		Zinc			
		Nichel			
		Plumb			

Prelevarea probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu în timpul funcționării și în faza post-închidere, se va face din aceleași puncte din care au fost prelevate probele în scopul stabilirii stării de referință.

13.5. Monitorizarea solului: în baza prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, art.16, alin.3., o data la **5 ani** se va efectua analiza solului în cele 4 puncte stabilite ca referință.

13.6. Monitorizare tehnologică

13.6.1 Operatorul are obligația să monitorizeze parametri tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

13.6.2. Parametrii tehnologici monitorizații/frecvența de monitorizare a acestora:

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

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

- drum de acces și împrejmuire;
- canale de garda și canalizarea pluvială;
- canalizarea menajeră și instalațiile aferente;
- canalizare apă tehnologică și instalațiile aferente;
- canalizare levigat și instalațiile aferente;



- stații de pompare apă uzată din zona de servicii;
- funcționarea rezervorului de egalizare pentru levigat, apă uzată tehnologică și apă uzată menajera;
- funcționarea stației de epurare;
- starea digurilor perimetrare ale depozitului;
- geomembrana și geotextilul în zonele de ancorare;
- funcționarea drenajului apelor infiltrate și a evacuării gazelor de fermentare;
- stabilitatea corpului depozitului;
- starea tehnică a utilajelor de lucru și instalații existente în cadrul depozitului, cum ar fi cele de compostare, sortare materiale reciclabile, spălare/dezinfecție auto.

Sistemul de control și urmărire a calității factorilor de mediu.

Program de măsurare și control pentru realizarea automonitorizării conform HG nr. 349 din 21 aprilie 2005 (*actualizată*) privind depozitarea deșeurilor:

Nr.	Parametru	Faza de functionare
1.	Date meteorologice	
1.1.	Cantitatea de precipitații	Zilnic, suma zilnica
1.2.	Temperatura (min, max, la ora 15.00)	Zilnic
1.3.	Directia si viteza vantului dominant	Zilnic
1.4.	Evaporare (lizimetru sau prin alte metode adecvate)	Zilnic
1.5.	Umiditatea aerului (ora 15.00)	Zilnic
2.	Date despre emisii	
2.1.	Cantitate de levigat	Lunar
2.2.	Compozitia levigatului	Trimestrial
2.3.	Nivelul levigatului in corpul depozitului	Zilnic
2.4.	Cantitatea de apa colectata de pe suprafete	Trimestrial
2.5.	Compozitia apei colectata de pe suprafete	Trimestrial
2.6.	Emisii difuze de gaz	La 6 luni
2.7.	Posibile emisii de gaz si presiunea atmosferica CH(4), CO(2), H(2)S, H(2)	Lunar
3.	Date despre apa subterana	
3.1.	Nivelul apei subterane	Semestrial
3.2.	Compozitia apei subterane	Semestrial
4.	Date despre corpul depozitului	
4.1.	Constructia si compozitia corpului depozitului	Anual
4.2.	Tasarea corpului depozitului	Anual

Determinările se efectuează de laboratoare acreditate, conform prevederilor legale în vigoare, iar rezultatele acestor determinări se păstrează într-un registru pe toată perioada de monitorizare.

13.7. Monitorizarea deșeurilor

13.7.1. Deșeuri tehnologice

13.7.1.1 Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

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

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;



- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate la APM Covasna, ca parte a Raportului Anual de Mediu.

Monitorizarea cantității și calității deșeurilor care intră pe amplasament:

- trasabilitatea deșeurii (sursa de proveniență, mijloc de transport, documente doveditoare);
- inspecția vizuală privind acceptarea în instalație;
- investigații suplimentare de laborator (dacă este cazul);
- cântărirea vehiculului la intrare/ieșire de pe amplasament.

13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legea nr. 249/2015, privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

13.9. Monitorizare zgomot

Pentru reducerea zgomotului produs de utilajele din CMID, muncitorii sunt echipați corespunzător și se va realiza plantarea unei perdele de protecție (ex. arbori, arbuști repede crescători și rezistenți la poluare). Pentru reducerea zgomotului și prafului produs de camioanele care transportă deșeurile, acestea vor fi limitate să circule cu o viteză redusă pe DJ121A, care urmează să fie și asfaltat.

Se estimează ca în CMID vor intra zilnic circa 40 de autospeciale de transport deșeuri, echipate corespunzător și autorizate pentru transportul deșeurilor.

Nivelul de zgomot la limita incintei unității se încadrează în limitele prevăzute de SR 10009:2017 – Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant: $L_{eq} = 65$ dB(A) la o valoare a curbei de zgomot la limita incintei unității de $C_z = 60$ dB.

13.10. Monitorizare miros

Sursele principale de miros sunt:

- Manevrarea fracției biodegradabile a deșeurilor, supusă tratării biologice;
- Corpul celulelor de depozitare;
- Bazinul de levigat.

Reglementările în vigoare impun măsuri pentru diminuarea mirosurilor în cazul amplasamentelor depozitelor de deșeuri nepericuloase (HG nr. 349/2005, Anexa nr. 1, art. 2.5.1).

Tehnici de control al emisiilor de mirosuri, implementate, constau în principal în:

- Acoperirea cu membrane a gramezilor de deșeuri supuse degradării biologice intense;
- Compactarea imediată a deșeurilor și acoperirea periodică a acestora cu material inert sau deșeu biodegradabil stabilizat;
- Restricționarea la depozitare a unor deșeuri cu potențial crescut de emisie de mirosuri neplăcute, prin neincluderea acestora pe lista de deșeuri acceptate în depozit;
- Stocarea levigatului în bazin prevăzut cu un sistem de acoperire.
- Epurarea levigatului într-o stație compactă, amplasată într-un spațiu închis (container metalic) prin procedeul de osmoză inversă, cu o eficiență de reținere a poluanților deosebit de ridicată.

Toate celelalte activități desfășurate pe amplasament (administrative, depozitarea carburanților, lucrări curente de întreținere pentru utilaje) se încadrează în categoria activităților care nu generează miros.

13.11. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

13.11.1. Operatorul va realiza monitorizarea substanțelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite.

13.12. Monitorizarea post – închidere



13.12.1. În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere al instalației (cap. 16.2 al AIM).

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

14.1. Date generale

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

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

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

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

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: APM Covasna și la Primăria Boroșneu Mare

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

Date privind operatorul: nume, sediu;

Date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):

- numele instalației;
- locația instalației;
- sursa de emisie;
- condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
- instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;

Pentru fiecare poluant monitorizat:

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

Pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.

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



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

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

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

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

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

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

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

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

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrate în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea 5.(d) Depozite de deseuri (cu excepția depozitelor de deseuri inerte și a depozitelor de deseuri închise definitiv înainte de 16.07.2001 sau pentru care a expirat faza de gestionare după dezafectare ceruta de autoritățile competente în conformitate cu articolul 13 din Directiva 1999/31/CE a Consiliului din 26 aprilie 1999 privind depozitele de deseuri care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
74-82-2	Metan (CH ₄)	100 000	-	-
124-38-9	Dioxid de carbon (CO ₂)	100 000 000	-	-
	Oxizi de azot (NO _x /NO ₂)	100 000	-	-
	Oxizi de sulf (SO _x /SO ₂)	150 000	-	-
	Azot total	-	50 000	50 000
	Fosfor total	-	5 000	5 000
	Cd și compuși	10	5	5
	Cr și compuși	100	50	50
	Cu și compuși	100	50	50
	Ni și compuși	50	20	20
	Pb și compuși	200	20	20
	Zn și compuși	200	100	100



Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
	Cianuri (exprimate în CN total)	-	50	50
	Particule (PM10)	50 000	-	-

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

14.4. Raportul anual de mediu

14.4.1. Raportul de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

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

14.4.2. Raportul de mediu va fi transmis la APM Covasna

14.5. Alte raportări

Operatorul depozitului este obligat să raporteze autorității competente pentru protecția mediului după cum urmează:

- a) semestrial - datele înregistrate în urma monitorizării, pentru a demonstra conformitatea cu prevederile din autorizația/autorizația integrată de mediu;
- b) trimestrial - valoarea la zi a fondului de închiderea și urmărire postînchidere constituit;
- c) trimestrial – gardul de utilizare/umplere a depozitului;
- c) în maximum 12 ore de la constatare, orice efecte ecologice negative semnificative constatate prin programul de monitorizare;

14.6. Mod de raportare

Operatorul are obligația de a raporta în sistemul electronic (SIM <https://raportare.anpm.ro/irj/portal/public>) al APM Covasna următoarele date, conform tabelului de mai jos:

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Statistica deșeurilor: Chestionar 5: TRAT – completat de operatorii ce tratează deșeuri și au în gestiune diverse instalații de tratare.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 5: TRAT – completat de operatorii ce tratează deșeuri și au în gestiune diverse instalații de tratare.
3	Raportul anual pentru Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați conform HG nr.	anual	Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPTR



	140/2008 - Registrul EPRTR			
4	Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu - Registrul IPPC	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: IPPC
5	Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul 3.299/2012.	anual	15 ianuarie-15 martie	Inventare locale de emisii
6	Deșeuri Ambalaje: Anexa 3 (C) - Operatori economici colectori/ comercianți de deșeuri de ambalaje	anual	1 februarie - 25 februarie	Anexa 3 (C) - Operatori economici colectori/ comercianți de deșeuri de ambalaje

Notă:

Statistica deșeurilor: Chestionar 5 – TRAT:

- Cap. 1 - Compostarea deșeurilor;
- Cap. 3 - Depozitarea deșeurilor;
- Cap. 4 - Sortarea deșeurilor.

Raportare inventare locale de emisii, coduri NFR:

- 6.A Depozitarea deșeurilor solide pe teren. Emisii din depozitarea propriu-zisă, precum și, după caz, emisii din arderea gazelor de depozit;
- 1.A.2.f.ii – Surse mobile nerutiere și echipamente (în domeniul industrial: încărcătoare, buldozere, compactoare)
- 1.A.4.a. - Arderi în surse staționare de mică putere
- 7.A. - Alte activități (descărcarea, împrăștierea și compactarea materialului inert de acoperire intermediară);
- 6.B. – Colectarea, epurarea și stocarea apelor uzate;
- 6.D. – Alte deșeuri (compostarea deșeurilor).

Anual, până la data de 15 februarie, cheltuielile de mediu, după caz, conform tabelului:

Cheltuieli realizate în protecția mediului pentru:	Cuantificare cheltuieli- denumirea măsurilor tehnice realizate	Valoare (lei)	Sursa de finanțare Proprii Atrase
1.Realizare programe conformare			
2.Investiții noi în protecția mediului			
3.Mentenanța (întreținerea) instalațiilor proprii de depoluare			
4. Altele			

- operatorul are obligația de a furniza datele solicitate de APM Covasna, ori de câte ori este nevoie.

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

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

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;



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

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

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

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

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

15.4. Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a APM Covasna.

15.5. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă APM Covasna, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Covasna:

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

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

15.7. Operatorul trebuie să notifice APM Covasna și GNM – CJ Covasna prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

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

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

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

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române” și Administrație Bazinală de Apă Olt Sistemul de Gospodărire a Apelor Covasna;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Mihai Viteazul" al Județului Covasna;



- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă Covasna.

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

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

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

15.11. Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la APM Covasna și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

15.12. În conformitate cu OUG nr. 196/2005, aprobată de Legea nr. 105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piața internă și emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.

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

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

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, 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.

Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.



16.2. În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** agreat de APM Covasna.

Cerințe pentru închiderea depozitelor pentru deșeuri nepericuloase/municipale (clasa b) se realizează conform prevederilor Ord. nr. 757/2004 (*actualizat*) pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor.

Imediat după umplerea completă și nivelarea unei celule de depozit, se aplică un sistem de impermeabilizare care trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- să fie rezistent pe termen lung și etanș față de gazul de depozit,
- să retina și să asigure scurgerea apei din precipitații,
- să formeze o bază stabilă și rezistentă pentru vegetație,
- să prezinte siguranța împotriva deteriorărilor provocate de eroziuni,
- să fie rezistent la variații mari de temperatură (îngheț, temperaturi ridicate),
- să împiedice înmulțirea animalelor (șoareci, cârtițe),
- să fie circulabil,
- să fie ușor de întreținut.

Așezarea ultimului strat al sistemului de impermeabilizare la suprafața se realizează numai atunci când tasările corpului depozitului sunt într-un stadiu la care nu mai pot determina deteriorarea acestui sistem.

Suprafața pe care s-a sistat depozitarea trebuie impermeabilizată și se instalează dispozitivele de monitorizare.

Scopul unui sistem de impermeabilizare a suprafeței este protecția de durată și constantă împotriva:

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

Programul de monitorizarea 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 și Anexa nr. 2 din Ord. nr. 757/2004:

Nr.	Parametru	Faza post-închidere
5.	Date meteorologice	
5.1.	Cantitatea de precipitații	Zilnic medie lunară
5.2.	Temperatura (min, max, la ora 15.00)	Medie lunară
5.3.	Directia și viteza vantului dominant	Nu este necesar
5.4.	Evaporare (lizimetru sau prin alte metode adecvate)	Zilnic, suma lunară
5.5.	Umiditatea aerului (ora 15.00)	Lunar, medie lunară
6.	Date despre emisii	
6.1.	Cantitate de levigat	La 6 luni
6.2.	Compozitia levigatului	La 6 luni
6.3.	Nivelul levigatului in corpul depozitului	La 6 luni
6.4.	Cantitatea de apa colectata de pe suprafete	La 6 luni
6.5.	Compozitia apei colectată de pe suprafete	La 6 luni
6.6.	Emisii difuze de gaz	La 6 luni
6.7.	Posibile emisii de gaz și presiunea atmosferică CH(4), CO(2), H(2)S, H(2)	La 6 luni
7.	Date despre apa subterană	
7.1.	Nivelul apei subterane	La 6 luni



Nr.	Parametru	Faza post-închidere
7.2.	Compozitia apei subterane	Specific (amplasamentului)
8.	Date despre corpul depozitului	
8.1.	Constructia si compozitia corpului depozitului	Nu este necesar
8.2.	Tasarea corpului depozitului	Anual

16.3. Operatorul are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația sa financiară.

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

16.5. La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

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

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

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr de 87 (optzecișisapte) pagini semnate și ștampilate.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ing. NEAGU GHEORGHE**



[Handwritten signature of Ing. Neagu Gheorghe]

**Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
Ing. Siminiceanu Gabriel Nicolae**

[Handwritten signature of Ing. Siminiceanu Gabriel Nicolae]

**Întocmit,
Ing. Csáki Gabriela**

[Handwritten signature of Ing. Csáki Gabriela]



17. Anexe:

ANEXA 1 - LISTA DEȘEURILOR ACCEPTATE LA CMID - BOROȘNEU MARE, SAT LEȚ, JUDEȚUL COVASNA:

Clasa deseuri	Cod deseuri	Denumire conform HG 856/2002	C	D	S
01		DEȘEURI REZULTATE DE LA EXPLOATAREA MINIERĂ ȘI A CARIERELOR ȘI DE LA TRATAREA FIZICĂ ȘI CHIMICĂ A MINERALELOR		x	
01 01		deșeuri de la excavarea minereurilor		x	
	01 01 01	deșeuri de la excavarea minereurilor metalifere		x	
	01 01 02	deșeuri de la excavarea minereurilor ne-metalifere		x	
01 03		deșeuri de la procesarea fizică și chimică a minereurilor metalifere		x	
	01 03 06	reziduuri, altele decât cele specificate la 01 03 04 și 01 03 05		x	
	01 03 08	deșeuri sub formă de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 03 07		x	
	01 03 09	nămoluri roșii de la producerea aluminei, altele decât cele specificate la 01 03 07		x	
	01 03 99	alte deșeuri nespecificate		x	
01 04		deșeuri de la procesarea fizică și chimică a minereurilor nemetalifere		x	
	01 04 08	deșeuri de pietriș și spărturi de piatră, altele decât cele specificate la 01 04 07		x	
	01 04 09	deșeuri de nisip și argilă		x	
	01 04 10	deșeuri sub formă de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 04 07		x	
	01 04 11	deșeuri de la procesarea leșiei și rocilor, care conțin săruri, altele decât cele specificate la 01 04 07		x	
	01 04 12	reziduuri și alte deșeuri de la spălarea și purificarea minereurilor, altele decât cele specificate la 01 04 07 și 01 04 11		x	
	01 04 13	deșeuri de la tăierea și șlefuirea pietrei, altele decât cele specificate la 01 04 07		x	
	01 04 99	alte deșeuri nespecificate		x	
01 05		noroaie de foraj și alte deșeuri de la forare		x	
	01 05 04	deșeuri și noroaie de foraj pe bază de apă dulce		x	
	01 05 07	noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de baritină, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06		x	
	01 05 08	noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06		x	
	01 05 99	alte deșeuri nespecificate		x	
02		DEȘEURI DIN AGRICULTURĂ, HORTICULTURĂ, ACVACULTURĂ, SILVICULTURĂ, VÂNĂTOARE ȘI PESCUIT, DE LA PREPARAREA ȘI PROCESAREA ALIMENTELOR	x	x	x
02 01		deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit	x	x	x
	02 01 01	nămoluri de la spălare și curățare	x	x	
	02 01 02	deșeuri de țesături animale		x	
	02 01 03	deșeuri de țesături vegetale	x	x	
	02 01 04	deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)		x	x
	02 01 06	dejecții animale (materii fecale, urină, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei	x	x	
	02 01 07	deșeuri din exploatarea forestieră	x	x	
	02 01 09	deșeuri agrochimice, altele decât cele specificate la 02 01 08		x	
	02 01 10	deșeuri metalice		x	x
	02 01 99	alte deșeuri nespecificate		x	
02 02		deșeuri de la prepararea și procesarea cărnii, peștelui și altor alimente de origine animală	x	x	
	02 02 01	nămoluri de la spălare și curățare	x	x	
	02 02 02	deșeuri de țesături animale		x	
	02 02 03	materii care nu se pretează consumului sau procesării		x	
	02 02 04	nămoluri de la epurarea, efluenților proprii	x	x	
	02 02 99	alte deșeuri nespecificate		x	
02 03		deșeuri de la prepararea și procesarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor comestibile, pulberii de cacao, cafelei, ceaiului și tutunului; producerea conservelor; prepararea și fermentarea dr	x	x	
	02 03 01	nămoluri de la spălare, curățare, decojire, centrifugare și separare	x	x	
	02 03 02	deșeuri de agenți de conservare		x	
	02 03 03	deșeuri de la extracția cu solvenți		x	
	02 03 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării	x	x	
	02 03 05	nămoluri de la epurarea efluenților proprii	x	x	
	02 03 99	alte deșeuri nespecificate		x	
02 04		deșeuri de la procesarea zahărului	x	x	
	02 04 01	nămoluri de la curățarea și spălarea sfeclei de zahăr		x	



Clasa deseuri	Cod deseuri	Denumire conform HG 856/2002	C	D	S
	02 04 02	deșeuri de carbonat de calciu	x	x	
	02 04 03	nămoluri de la epurarea efluenților proprii	x	x	
	02 04 99	alte deșeuri nespecificate		x	
02 05		deșeuri din industria produselor lactate	x	x	
	02 05 01	materii care nu se pretează consumului sau procesării		x	
	02 05 02	nămoluri de la epurarea efluenților proprii	x	x	
	02 05 99	alte deșeuri nespecificate		x	
02 06		deșeuri din industria produselor de panificație și cofetărie	x	x	
	02 06 01	materii care nu se pretează consumului sau procesării	x	x	
	02 06 02	deșeuri de agenți de conservare		x	
	02 06 03	nămoluri de la epurarea efluenților proprii	x	x	
	02 06 99	alte deșeuri nespecificate		x	
02 07		deșeuri de la producerea băuturilor alcoolice și nealcoolice (exceptând cafeaua, ceaiul și cacaoa)	x	x	
	02 07 01	deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime	x	x	
	02 07 02	deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice	x	x	
	02 07 03	deșeuri de la tratamente chimice		x	
	02 07 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării	x	x	
	02 07 05	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă	x	x	
	02 07 99	alte deșeuri nespecificate		x	
03		DEȘEURI DE LA PRELUCRAREA LEMNULUI ȘI PRODUCEREA PLĂCILOR ȘI MOBILEI, PASTEI DE HÂRTIE, HÂRTIEI ȘI CARTONULUI	x	x	
03 01		deșeuri de la procesarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei	x	x	
	03 01 01	deșeuri de scoarță și de plută	x	x	
	03 01 05	rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04	x	x	
	03 01 99	alte deșeuri nespecificate		x	
03 02		deșeuri de la conservarea lemnului		x	
	03 02 99	alți agenți de conservare pentru lemn, nespecificați		x	
03 03		deșeuri de la producerea și procesarea pastei de hârtie, hârtiei și cartonului	x	x	
	03 03 01	deșeuri de lemn și de scoarță	x	x	
	03 03 02	nămoluri de leșie verde (de la recuperarea soluțiilor de fierbere)		x	
	03 03 05	nămoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei	x	x	
	03 03 07	deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate	x	x	
	03 03 08	deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării	x	x	
	03 03 09	deșeuri de nămol de caustificare	x	x	
	03 03 10	fibre, nămoluri de la separarea mecanică, cu conținut de fibre, material de umplură, cretare	x	x	
	03 03 11	nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10	x	x	
	03 03 99	alte deșeuri nespecificate		x	
04		DEȘEURI DIN INDUSTRIILE PIELĂRIEI, BLĂNĂRIEI ȘI TEXTILĂ	x	x	
04 01		deșeuri din industriile pielăriei și blănăriei		x	
	04 01 01	deșeuri de la servire		x	
	04 01 02	deșeuri de la cenușărire		x	
	04 01 04	flota de tăbăcire cu conținut de crom		x	
	04 01 05	flota de tăbăcire fără conținut de crom		x	
	04 01 06	nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de crom		x	
	04 01 07	nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta, fără conținut de crom		x	
	04 01 08	deșeuri de piele tăbăcită (răzături, stutuituri, tăieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom		x	
	04 01 09	deșeuri de la apretare și finisare		x	
	04 01 99	alte deșeuri nespecificate		x	
04 02		deșeuri din industria textilă	x	x	
	04 02 09	deșeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)		x	
	04 02 10	materii organice din produse naturale (grăsime, ceară)		x	
	04 02 15	deșeuri de la finisare cu alt conținut decât cel specificat la 04 02 14		x	
	04 02 17	coloranți și pigmenți, alții decât cei specificați la 04 02 16		x	
	04 02 20	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 04 02 19	x	x	
	04 02 21	deșeuri de fibre textile neprocesate		x	



Clasa deseuri	Cod deseuri	Denumire conform HG 856/2002	C	D	S
	04 02 22	deșeuri de fibre textile procesate		x	
	04 02 99	alte deșeuri nespecificate		x	
05		DEȘEURI DE LA RAFINAREA PETROLULUI, PURIFICAREA GAZELOR NATURALE ȘI TRĂTAREA PIROLITICĂ A CĂRBUNILOR		x	
05 01		deșeuri de la rafinarea petrolului		x	
	05 01 10	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 05 01 09		x	
	05 01 13	nămoluri de la cazanul apei de alimentare		x	
	05 01 14	deșeuri de la coloanele de răcire		x	
	05 01 16	deșeuri cu conținut de sulf de la desulfurarea petrolului		x	
	05 01 17	bitum		x	
	05 01 99	alte deșeuri nespecificate		x	
05 06		deșeuri de la tratarea pirolitică a cărbunilor		x	
	05 06 04	deșeuri de la coloanele de răcire		x	
	05 06 99	alte deșeuri nespecificate		x	
05 07		deșeuri de la purificarea și transportul gazelor naturale		x	
	05 07 02	deșeuri cu conținut de sulf		x	
	05 07 99	alte deșeuri nespecificate		x	
06		DEȘEURI DIN PROCESE CHIMICE ANORGANICE		x	
06 01		deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea acizilor		x	
	06 01 99	alte deșeuri nespecificate		x	
06 02		deșeuri de la PPFU bazelor		x	
	06 02 99	alte deșeuri nespecificate		x	
06 03		deșeuri de la PPFU sărurilor și a soluțiilor lor și a oxizilor metalici		x	
	06 03 14	săruri solide și soluții, altele decât cele specificate la 06 03 11 și 06 03 13		x	
	06 03 16	oxizi metalici, alții decât cei specificați la 06 03 15		x	
	06 03 99	alte deșeuri nespecificate		x	
06 04		deșeuri cu conținut de metale, altele decât cele specificate la 06 03		x	
	06 04 99	alte deșeuri nespecificate		x	
06 05		nămoluri de la epurarea efluenților proprii		x	
	06 05 03	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 06 05 02		x	
06 06		deșeuri de la PPFU produselor chimice cu sulf, proceselor chimice de sulfurare și desulfurare		x	
	06 06 03	deșeuri cu conținut de sulfuri, altele decât cele specificate la 06 06 02		x	
	06 06 99	alte deșeuri nespecificate		x	
06 07		deșeuri de la PPFU halogenilor și a proceselor chimice cu halogeni		x	
	06 07 99	alte deșeuri nespecificate		x	
06 08		deșeuri de la PPFU silicului și a derivaților din silic		x	
	06 08 99	alte deșeuri nespecificate		x	
06 09		deșeuri de la PPFU produselor chimice cu fosfor și de la procesele chimice cu fosfor		x	
	06 09 02	zgură fosforoasă		x	
	06 09 04	deșeuri pe bază de calciu, altele decât cele specificate la 06 09 03		x	
	06 09 99	alte deșeuri nespecificate		x	
06 10		deșeuri de la PPFU produselor chimice cu azot, procesele chimice cu azot și obținerea îngrășămintelor		x	
	06 10 99	alte deșeuri nespecificate		x	
06 11		deșeuri de la producerea pigmentilor anorganici și a opacizanților		x	
	06 11 01	deșeuri pe bază de calciu de la producerea bioxidului de titan		x	
	06 11 99	alte deșeuri nespecificate		x	
06 13		deșeuri de la procese chimice anorganice fără altă specificație		x	
	06 13 03	negru de fum		x	
	06 13 99	alte deșeuri nespecificate		x	
07		DEȘEURI DIN PROCESE CHIMICE ORGANICE		x	x
07 01		deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU) produsilor chimici organici de bază		x	
	07 01 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11		x	
	07 01 99	alte deșeuri nespecificate		x	
07 02		deșeuri de la PPFU materialelor plastice, cauciucului sintetic și fibrelor artificiale		x	x

Clasa deseuri	Cod deseuri	Denumire conform HG 856/2002	C	D	S
	07 02 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11		x	
	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 17	deșeuri cu conținut de siliconi altele decât cele menționate la 07 02 16*		x	
	07 02 99	alte deșeuri nespecificate		x	
07 03		deșeuri de la PPFU vopselelor și pigmentilor organici (cu excepția 06 11)		x	
	07 03 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 03 11		x	
	07 03 99	alte deșeuri nespecificate		x	
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		x	
	07 04 12	nămoluri de la tratarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 04 11		x	
	07 04 99	alte deșeuri nespecificate		x	
07 05		deșeuri de la PPFU produselor farmaceutice		x	
	07 05 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 05 11		x	
	07 05 14	deșeuri solide, altele decât cele specificate la 07 05 13		x	
	07 05 99	alte deșeuri nespecificate		x	
07 06		deșeuri de la PPFU grăsimilor, unsoarelor, săpunurilor, detergenților, dezinfectanților și produselor cosmetice		x	
	07 06 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 06 11		x	
	07 06 99	alte deșeuri nespecificate		x	
07 07		deșeuri de la PPFU produselor chimice înobilate și a produselor chimice nespecificate în listă		x	
	07 07 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 07 11		x	
	07 07 99	alte deșeuri nespecificate		x	
08		DEȘEURI DE LA PRODUCEREA, PREPARAREA, FURNIZAREA ȘI UTILIZAREA (PPFU) STRATURILOR DE ACOPERIRE (VOPSELE, LACURI ȘI EMAILURI VITROASE), A ADEZIVILOR, CLEIURILOR ȘI CERNELURILOR TIPOGRAFICE		x	x
08 01		deșeuri de la PPFU vopselelor și lacurilor și îndepărtarea acestora		x	
	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 08 01 13		x	
	08 01 16	nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 15		x	
	08 01 18	deșeuri 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 01 99	alte deșeuri nespecificate		x	
08 02		deșeuri de la PPFU altor materiale de acoperire (inclusiv materiale ceramice)		x	
	08 02 01	deșeuri de pulberi de acoperire		x	
	08 02 02	nămoluri apoase cu conținut de materiale ceramice		x	
	08 02 03	suspensii apoase cu conținut de materiale ceramice		x	
	08 02 99	alte deșeuri nespecificate		x	
08 03		deșeuri de la PPFU cernelurilor tipografice		x	x
	08 03 07	nămoluri apoase cu conținut de cerneluri		x	
	08 03 08	deșeuri lichide apoase cu conținut de cerneluri		x	
	08 03 13	deșeuri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 12		x	
	08 03 15	nămoluri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 14		x	
	08 03 18	deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17		x	
	08 03 99	alte deșeuri nespecificate		x	
08 04		deșeuri de la PPFU adezivilor și cleiurilor (inclusiv produsele impermeabile)		x	
	08 04 10	deșeuri 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	deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 15		x	
	08 04 99	alte deșeuri nespecificate		x	
08 05		alte deșeuri nespecificate în 08			
09		DEȘEURI DIN INDUSTRIA FOTOGRAFICĂ		x	x
09 01		deșeuri din industria fotografică		x	x
	09 01 07	film sau hârtie fotografică cu conținut de argint sau compuși de argint		x	x
	09 01 08	film sau hârtie fotografică fără conținut de argint sau compuși de argint		x	x
	09 01 10	camere de unică folosință fără baterii		x	



Clasa deseuri	Cod deseuri	Denumire conform HG 856/2002	C	D	S
	09 01 12	camere de unică folosință cu baterii, altele decât cele specificate la 09 01 11		x	
	09 01 99	alte deșeuri nespecificate		x	
10		DEȘEURI DIN PROCESELE TERMICE		x	
10 01		deșeuri de la centralele termice și de la alte instalații de combustie (cu excepția 19)		x	
	10 01 01	cenușă de vatră, zgură și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04)		x	
	10 01 02	cenușă zburătoare de la arderea cărbunelui		x	
	10 01 03	cenușă zburătoare de la arderea turbei și lemnului netratat		x	
	10 01 05	deșeuri solide, pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere		x	
	10 01 07	nămoluri pe bază de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere		x	
	10 01 15	cenușă de vatră, zgură și praf de cazan de la co-incinerarea altor deșeuri decât cele specificate la 10 01 14		x	
	10 01 17	cenușă zburătoare de la co-incinerare, alta decât cea specificată la 10 01 16		x	
	10 01 19	deșeuri de la spălarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 01 05, 10 01 07 și 10 01 18		x	
	10 01 21	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 10 01 20		x	
	10 01 23	nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere, altele decât cele specificate la 10 01 22		x	
	10 01 24	nisipuri de la paturile fluidizate		x	
	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		x	
	10 01 99	alte deșeuri nespecificate		x	
10 02		deșeuri din industria siderurgică		x	
	10 02 01	deșeuri de la procesarea zgurii		x	
	10 02 02	zgura neprocesată		x	
	10 02 08	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 07		x	
	10 02 10	cruste de tunder		x	
	10 02 12	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 02 11		x	
	10 02 14	nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13		x	
	10 02 15	alte nămoluri și turte de filtrare		x	
	10 02 99	alte deșeuri nespecificate		x	
10 03		deșeuri din metalurgia termică a aluminiului		x	
	10 03 02	resturi de anozii		x	
	10 03 05	deșeuri de alumină		x	
	10 03 16	cruste, altele decât cele specificate la 10 03 15		x	
	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		x	
	10 03 22	alte particule și praf (inclusiv praf de la morile cu bile), altele decât cele specificate la 10 03 21		x	
	10 03 24	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 23		x	
	10 03 26	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 25		x	
	10 03 28	deșeuri de la epurarea, apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 03 27		x	
	10 03 30	deșeuri de la epurarea zgurilor saline și scoriile negre, altele decât cele specificate la 10 03 29		x	
	10 03 99	alte deșeuri nespecificate		x	
10 04		deșeuri din metalurgia termică a plumbului		x	
	10 04 10	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 04 09		x	
	10 04 99	alte deșeuri nespecificate		x	
10 05		deșeuri din metalurgia termică a zincului		x	
	10 05 01	zguri de la topirea primară și secundară		x	
	10 05 04	alte particule și praf		x	
	10 05 09	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 05 08		x	
	10 05 11	scorii și cruste, altele decât cele specificate la 10 05 10		x	
	10 05 99	alte deșeuri nespecificate		x	
10 06		deșeuri din metalurgia termică a cuprului		x	
	10 06 01	zguri de la topirea primară și secundară		x	
	10 06 02	scorii și cruste de la topirea primară și secundară		x	
	10 06 04	alte particule și praf		x	
	10 06 10	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 06 09		x	
	10 06 99	alte deșeuri nespecificate		x	
10 07		deșeuri din metalurgia termică a argintului, aurului și platinei		x	



Clasa deseuri	Cod deseuri	Denumire conform HG 856/2002	C	D	S
	10 07 01	zguri de la topirea primară și secundară		x	
	10 07 02	scorii și cruste de la topirea primară și secundară		x	
	10 07 03	deșeuri solide de la epurarea gazelor		x	
	10 07 04	alte particule și praf		x	
	10 07 05	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor		x	
	10 07 08	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 07 07		x	
	10 07 99	alte deșeuri nespecificate		x	
10 08		deșeuri din metalurgia termică a altor neferoase		x	
	10 08 04	particule și praf		x	
	10 08 09	alte zguri		x	
	10 08 11	scorii și cruste, altele decât cele specificate la 10 08 10		x	
	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		x	
	10 08 18	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele menționate la 10 08 17		x	
	10 08 20	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele menționate la 10 08 19		x	
	10 08 99	alte deșeuri nespecificate		x	
10 09		deșeuri de la turnarea pieselor feroase		x	
	10 09 03	zgura de topitorie		x	
	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		x	
	10 09 12	alte particule decât cele specificate la 10 09 11		x	
	10 09 14	deșeuri de lianți, altele decât cele specificate la 10 09 13		x	
	10 09 16	deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 09 15		x	
	10 09 99	alte deșeuri nespecificate		x	
10 10		deșeuri de la turnarea pieselor neferoase		x	
	10 10 03	zgura de topitorie		x	
	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		x	
	10 10 12	alte particule, decât cele specificate la 10 10 11		x	
	10 10 14	deșeuri de lianți, altele decât cele specificate la 10 10 13		x	
	10 10 16	deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 10 15		x	
	10 10 99	alte deșeuri nespecificate		x	
10 11		deșeuri de la producerea sticlei și a produselor din sticlă		x	
	10 11 03	deșeuri din fibre de sticlă		x	
	10 11 05	particule și praf		x	
	10 11 10	deșeuri de la prepararea, amestecurilor, anterior procesării termice, altele decât cele specificate la 10 11 09		x	
	10 11 12	deșeuri de sticlă, altele decât cele specificate la 10 11 11		x	
	10 11 14	nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei, altele decât cele specificate la 10 11 13		x	
	10 11 16	deșeuri solide de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 15		x	
	10 11 18	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 17		x	
	10 11 20	deșeuri solide de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 10 11 19		x	
	10 11 99	alte deșeuri nespecificate		x	
10 12		deșeuri de la fabricarea materialelor ceramice, cărămidilor, țiglelor și materialelor de construcție		x	
	10 12 01	deșeuri de la prepararea amestecurilor anterior procesării termice		x	
	10 12 03	particule și praf		x	
	10 12 05	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor		x	
	10 12 06	forme și mulaje uzate		x	
	10 12 08	deșeuri ceramice, de cărămidă, țigle sau materiale de construcție (după procesarea termică)		x	
	10 12 10	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 12 09		x	
	10 12 12	deșeuri de la smălțuire, altele decât cele specificate la 10 12 11		x	



Clasa deseuri	Cod deseuri	Denumire conform HG 856/2002	C	D	S
	10 12 13	nămoluri de la epurarea efluenților proprii		x	
	10 12 99	alte deșeuri nespecificate		x	
10 13		deșeuri de la fabricarea cimentului, varului și gipsului, a articolelor și produselor derivate din ele		x	
	10 13 01	deșeuri de la prepararea amestecului, anterior procesării termice		x	
	10 13 04	deșeuri de la calcinarea și hidratarea varului		x	
	10 13 06	particule și praf (cu excepția 10 13 12 și 10 13 13)		x	
	10 13 07	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor		x	
	10 13 10	deșeuri de la producerea azbesto-cimenturilor, altele decât cele specificate la 10 13 09		x	
	10 13 11	deșeuri de materiale compozite pe baza de ciment, altele decât cele specificate la 10 13 09 și 10 13 10		x	
	10 13 13	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 13 12		x	
	10 13 14	deșeuri de beton și nămoluri cu beton		x	
	10 13 99	alte deșeuri nespecificate		x	
10 14		deșeuri de la crematorii			
11		DEȘEURI DE LA TRATAREA CHIMICĂ A SUPRAFEȚELOR ȘI ACOPERIREA METALELOR ȘI ALTOR MATERIALE; HIDROMETALURGIE NEFEROASĂ		x	
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 fosfatate, de degresare alcalină, de fabricar		x	
	11 01 10	nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 11 01 09		x	
	11 01 12	lichide apoase de clătire, altele decât cele specificate la 11 01 11		x	
	11 01 14	deșeuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13		x	
	11 01 99	alte deșeuri nespecificate		x	
11 02		deșeuri din procesele de hidrometalurgie neferoasă		x	
	11 02 03	deșeuri de la producerea anozilor pentru procesele de electroliză în soluție		x	
	11 02 06	deșeuri de la procesele de hidrometalurgie a cuprului, altele decât cele specificate la 11 02 05		x	
	11 02 99	alte deșeuri nespecificate		x	
11 03		nămoluri și solide de la procesele de călire			
11 08		deșeuri de la procesele de galvanizare la cald		x	
	11 05 01	zinc dur		x	
	11 05 02	cenușă de zinc		x	
	11 05 99	alte deșeuri nespecificate		x	
12		DEȘEURI DE LA MODELAREA, TRATAREA MECANICĂ ȘI FIZICĂ A SUPRAFEȚELOR METALELOR ȘI A MATERIALELOR PLASTICE		x	
12 01		deșeuri de la modelarea și tratamentul fizic și mecanic al suprafețelor metalelor și materialelor plastice		x	
	12 01 01	pilitură 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	pilitură și șpan de materiale plastice		x	
	12 01 13	deșeuri de la sudură		x	
	12 01 15	nămoluri de la mașini-unelte, altele decât cele specificate la 12 01 14		x	
	12 01 17	deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16		x	
	12 01 21	piese uzate de polizare mărunțite și materiale de polizare mărunțite, altele decât cele specificate la 12 01 20		x	
	12 01 99	alte deșeuri nespecificate		x	
12 03		deșeuri de la procesele de degresare cu apă sau abur (cu excepția 11)			
13		DEȘEURI ULEIOASE ȘI DEȘEURI DE COMBUSTIBILI LICHIZI (cu excepția uleiurilor comestibile și a celor din capitolele 05, 12 și 19)			
13 01		deșeuri de uleiuri hidraulice			
13 02		uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere			
13 03		deșeuri de uleiuri izolante și de transmitere a căldurii			
13 04		uleiuri de santină			
13 05		deșeuri de la separarea ulei/apă			
13 07		deșeuri de combustibili lichizi			
13 08		alte deșeuri uleioase nespecificate			
14		DEȘEURI SE SOLVENȚI ORGANICI, AGENȚI DE RĂCIRE ȘI AGENȚI DE PROPULSARE (cu excepția 07 și 08)			
14 06		deșeuri de solvenți organici, agenți de răcire și agenți de propulsare pentru formarea spumei și a aerosolilor			



Clasa deseu	Cod deseu	Denumire conform HG 856/2002	C	D	S
15		DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE	x	x	x
15 01		ambalaje (inclusiv deșeurile de ambalaje municipale colectate separat)	x	x	x
	15 01 01	ambalaje de hârtie și carton		x	x
	15 01 02	ambalaje de materiale plastice		x	x
	15 01 03	ambalaje de lemn	x	x	x
	15 01 04	ambalaje metalice		x	x
	15 01 05	ambalaje de materiale compozite		x	x
	15 01 06	ambalaje amestecate		x	x
	15 01 07	ambalaje de sticlă		x	x
	15 01 09	ambalaje din materiale textile		x	x
15 02		absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire și echipamente de protecție		x	x
	15 02 03	absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02		x	x
16		DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE		x	x
16 01		vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv vehicule pentru transport în afara drumurilor) și deșeurii de la dezmembrarea vehiculelor casate și întreținerea vehiculelor (cu ex		x	x
	16 01 03	anvelope scoase din uz			
	16 01 06	vehicule scoase din uz, care nu conțin lichide sau alte componente periculoase			
	16 01 12	plăcuțe de frână, altele decât cele specificate la 16 01 11		x	
	16 01 15	fluide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14		x	
	16 01 16	rezervoare pentru gaz lichefiat		x	
	16 01 17	metale feroase		x	
	16 01 18	metale neferoase		x	
	16 01 19	materiale plastice		x	x
	16 01 20	sticlă		x	x
	16 01 22	componente fără altă specificație		x	
	16 01 99	alte deșeurii nespecificate		x	
16 02		deșeurii de la echipamente electrice și electronice		x	x
	16 02 14	echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13		x	x
	16 02 16	componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15		x	x
16 03		grupe nespecificate și produse neobișnuite		x	
	16 03 04	deșeurii anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03		x	
	16 03 06	deșeurii organice, altele decât cele specificate la 16 03 05		x	
16 04		deșeurii de explozivi			
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 07		deșeurii de la curățarea cisternelor de transport și de stocare (cu excepția 05 și 13)		x	
	16 07 99	alte deșeurii nespecificate		x	
16 08		catalizatori uzați		x	x
	16 08 01	catalizatori uzați cu conținut de aur, argint, reniu, rodiiu, paladiu, iridiu sau platină (cu excepția 16 08 07)		x	x
	16 08 03	catalizatori uzați cu conținut de metale tranziționale sau compuși ai metalelor tranziționale, fără alte specificații		x	
	16 08 04	catalizatori uzați de la cracare catalitică (cu excepția 16 08 07)		x	
16 09		substanțe oxidante			
16 10		deșeurii lichide apoase destinate tratării în afara unității		x	
	16 10 02	deșeurii lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 10 01		x	
	16 10 04	concentrate apoase, altele decât cele specificate la 16 10 03		x	
16 11		deșeurii de căptușire și refractare		x	
	16 11 02	materiale de căptușire și refractare pe bază de carbon din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 01		x	
	16 11 04	materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele menționate la 16 11 03		x	
	16 11 06	materiale de căptușire și refractare din procesele ne-metalurgice, altele decât cele specificate la 16		x	



Clasa deseuri	Cod deseuri	Denumire conform HG 856/2002	C	D	S
		11 05			
17		DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (INCLUSIV PĂMÂNT EXCAVAT DIN AMPLASAMENTE CONTAMINATE)	x	x	x
17 01		beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice		x	
	17 01 01	beton		x	
	17 01 02	cărămizi		x	
	17 01 03	țigle și materiale ceramice		x	
	17 01 07	amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06		x	
17 02		lemn, sticlă și materiale plastice	x	x	x
	17 02 01	lemn	x	x	
	17 02 02	sticlă		x	x
	17 02 03	materiale plastice		x	x
17 03		amestecuri bituminoase, gudron de huiă și produse gudronate		x	
	17 03 02	asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01		x	
17 04		metale (inclusiv aliajele lor)		x	x
	17 04 01	cupru, bronz, alamă		x	x
	17 04 02	aluminiu		x	x
	17 04 03	plumb		x	x
	17 04 04	zinc		x	x
	17 04 05	fier și oțel		x	x
	17 04 06	staniu		x	x
	17 04 07	amestecuri metalice		x	x
	17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10		x	x
17 05		pământ (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre și deșeuri de la dragare	x	x	
	17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	x	x	
	17 05 06	deșeuri de la dragare, altele decât cele specificate la 17 05 05		x	
	17 05 08	resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07		x	
17 06		materiale izolante și materiale de construcție cu conținut de azbest		x	
	17 06 04	materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03		x	
17 08		materiale de construcție pe bază de gips		x	
	17 08 02	materiale de construcție pe bază de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01		x	
17 09		alte deșeuri de la construcții și demolări		x	
	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 REZULTATE DIN ACTIVITĂȚILE UNITĂȚILOR SANITARE ȘI DIN ACTIVITĂȚI VETERINARE ȘI/SAU CERCETĂRI CONEXE (cu excepția deșeurilor de la prepararea hranei în bucătării sau restaurante, care nu au le		x	
18 01		deșeuri rezultate din activitățile de prevenire, diagnostic și tratament desfășurate în unitățile sanitare		x	
	18 01 01	obiecte ascuțite (cu excepția 18 01 03)			
	18 01 02	fragmente și organe umane, inclusiv recipiente de sânge și sânge conservat (cu excepția 18 01 03)			
	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			
	18 01 09	medicamente, altele decât cele specificate la 18 01 08			
18 02		deșeuri din unitățile veterinare de cercetare, diagnostic, tratament și prevenire a bolilor		x	
	18 02 01	obiecte ascuțite (cu excepția 18 02 02)			
	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			
	18 02 08	medicamente, altele decât cele specificate la 18 02 07			
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	x	x	x
19 01		deșeuri de la incinerarea sau piroliza deșeurilor		x	
	19 01 02	materiale feroase din cenușile de ardere		x	
	19 01 12	cenuși de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11		x	
	19 01 14	cenuși zburătoare, altele decât cele menționate la 19 01 13		x	
	19 01 16	praf de cazan, altul decât cel menționat la 19 01 15		x	
	19 01 18	deșeuri de piroliză, altele decât cele menționate la 19 01 17		x	



Clasa deseuri	Cod deseuri	Denumire conform HG 856/2002	C	D	S
	19 01 19	nisipuri de la paturile fluidizate		x	
	19 01 99	alte deșeuri nespecificate		x	
19 02		deșeuri de la tratarea fizico-chimică a deșeurilor (inclusiv decromare, decianurare, neutralizare)		x	
	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		x	
	19 02 10	deșeuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 și 19 02 09		x	
	19 02 99	alte deșeuri nespecificate		x	
19 03		deșeuri stabilizate/solidificate ⁴		x	
	19 03 05	deșeuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04		x	
	19 03 07	deșeuri solidificate, altele decât cele specificate la 19 03 06		x	
19 04		deșeuri vitrificate și deșeuri de la vitrificare		x	
	19 04 01	deșeuri vitrificate		x	
	19 04 04	deșeuri lichide apoase de la vitrificarea deșeurilor		x	
19 05		deșeuri de la tratarea aerobă a deșeurilor solide	x	x	
	19 05 01	fracțiunea necompostată din deșeurile municipale și asimilabile		x	
	19 05 02	fracțiunea necompostată din deșeurile animaliere și vegetale		x	
	19 05 03	compost fără specificarea provenienței	x	x	
	19 05 99	alte deșeuri nespecificate		x	
19 06		deșeuri de la tratarea anaerobă a deșeurilor	x	x	
	19 06 03	faza lichidă de la tratarea anaerobă a deșeurilor municipale		x	
	19 06 04	faza fermentată de la tratarea anaerobă a deșeurilor municipale	x	x	
	19 06 05	faza lichidă de la tratarea anaerobă a deșeurilor animale și vegetale		x	
	19 06 06	faza fermentată de la tratarea anaerobă a deșeurilor animale și vegetale	x	x	
	19 06 99	alte deșeuri nespecificate		x	
19 07		levigate din halde		x	
	19 07 03	levigate din depozite de deșeuri, altele decât cele specificate la 19 07 02		x	
19 08		deșeuri nespecificate de la stațiile de epurare a apelor reziduale	x	x	
	19 08 01	deșeuri reținute pe site		x	
	19 08 02	deșeuri de la deznisipatoare		x	
	19 08 05	nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	x	x	
	19 08 09	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din sectorul uleiurilor și grăsimilor comestibile		x	
	19 08 12	nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11	x	x	
	19 08 14	nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13	x	x	
	19 08 99	alte deșeuri nespecificate		x	
19 09		deșeuri de la potabilizarea apei pentru consum sau obținerea apei pentru uz industrial		x	
	19 09 01	deșeuri solide de la filtrarea primară și separarea cu site		x	
	19 09 02	nămoluri de la limpezirea apei		x	
	19 09 03	nămoluri de la decarbonatate		x	
	19 09 04	cărbune activ epuizat		x	
	19 09 05	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate		x	
	19 09 06	soluții și nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni		x	
	19 09 99	alte deșeuri nespecificate		x	
19 10		deșeuri de la mărunțirea deșeurilor cu conținut de metale		x	
	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		x	
19 11		deșeuri de la regenerarea uleiurilor		x	
	19 11 06	nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05		x	
	19 11 99	alte deșeuri nespecificate		x	
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	x	x
	19 12 01	hârtie și carton	x	x	x
	19 12 02	metale feroase		x	x



Clasa deseuri	Cod deseuri	Denumire conform HG 856/2002	C	D	S
	19 12 03	metale neferoase		x	x
	19 12 04	materiale plastice și de cauciuc		x	x
	19 12 05	sticlă		x	x
	19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06	x	x	
	19 12 08	materiale textile		x	x
	19 12 09	minerale (de ex: nisip, pietre)		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		x	
19 13		deșeuri de la lucrări de remediere a solului și apelor subterane		x	
	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		x	
	19 13 08	deșeuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 07		x	
20		DEȘEURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE DIN COMERȚ, INDUSTRIE, INSTITUȚII, INCLUSIV FRAȚIUNI COLECTATE SEPARAT	x	x	x
20 01		fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)	x	x	x
	20 01 01	hârtie și carton		x	x
	20 01 02	sticlă		x	x
	20 01 08	deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine	x	x	
	20 01 10	îmbrăcăminte		x	x
	20 01 11	textile		x	x
	20 01 25	uleiuri și grăsimi comestibile		x	
	20 01 28	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele specificate la 20 01 27			
	20 01 30	detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29			
	20 01 32	medicamente, altele decât cele menționate la 20 01 31			
	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		x	
	20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37	x	x	
	20 01 39	materiale plastice		x	x
	20 01 40	metale		x	x
	20 01 41	deșeuri de la curățatul coșurilor		x	
	20 01 99	alte fracții, nespecificate		x	x
20 02		deșeuri din grădini și parcuri (incluzând deșeuri din cimitire)	x	x	
	20 02 01	deșeuri biodegradabile	x	x	
	20 02 02	pământ și pietre	x	x	
	20 02 03	alte deșeuri nebiodegradabile		x	
20 03		alte deșeuri municipale	x	x	x
	20 03 01	deșeuri municipale amestecate		x	
	20 03 02	deșeuri din piețe	x	x	
	20 03 03	deșeuri stradale	x	x	x
	20 03 04	nămoluri din fosele septice		x	
	20 03 06	deșeuri de la curățarea canalizării		x	
	20 03 07	deșeuri voluminoase		x	

ANEXA 2 - LISTA DEȘEURILOR ACCEPTATE LA DEPOZITUL DE DEȘEURI – CMID BOROȘNEU MARE, SAT LET, JUDEȚUL COVASNA

Clasa deseuri	Cod deseuri	Denumire conform HG 856/2002
01		DEȘEURI REZULTATE DE LA EXPLOATAREA MINIERĂ ȘI A CARIERELOR ȘI DE LA TRATAREA FIZICĂ ȘI CHIMICĂ A MINERALELOR
01 01		deșeuri de la excavarea minereurilor
	01 01 01	deșeuri de la excavarea minereurilor metalifere
	01 01 02	deșeuri de la excavarea minereurilor ne-metalifere
01 03		deșeuri de la procesarea fizică și chimică a minereurilor metalifere
	01 03 06	reziduuri, altele decât cele specificate la 01 03 04 și 01 03 05
	01 03 08	deșeuri sub formă de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 03 07
	01 03 09	nămoluri roșii de la producerea aluminei, altele decât cele specificate la 01 03 07
	01 03 99	alte deșeuri nespecificate
01 04		deșeuri de la procesarea fizică și chimică a minereurilor nemetalifere
	01 04 08	deșeuri de pietriș și spărturi de piatră, altele decât cele specificate la 01 04 07
	01 04 09	deșeuri de nisip și argilă
	01 04 10	deșeuri sub formă de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 04 07
	01 04 11	deșeuri de la procesarea leșiei și rocilor, care conțin săruri, altele decât cele specificate la 01 04 07
	01 04 12	reziduuri și alte deșeuri de la spălarea și purificarea minereurilor, altele decât cele specificate la 01 04 07 și 01 04 11
	01 04 13	deșeuri de la tăierea și șlefuirea pietrei, altele decât cele specificate la 01 04 07
	01 04 99	alte deșeuri nespecificate
01 05		noroaie de foraj și alte deșeuri de la forare
	01 05 04	deșeuri și noroaie de foraj pe bază de apă dulce
	01 05 07	noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de baritină, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06
	01 05 08	noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06
	01 05 99	alte deșeuri nespecificate
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
	02 01 02	deșeuri de țesuturi animale
	02 01 03	deșeuri de țesuturi vegetale
	02 01 04	deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)
	02 01 06	dejecții animale (materii fecale, urină, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei
	02 01 07	deșeuri din exploatarea forestieră
	02 01 09	deșeuri agrochimice, altele decât cele specificate la 02 01 08
	02 01 10	deșeuri metalice
	02 01 99	alte deșeuri nespecificate
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
	02 02 02	deșeuri de țesuturi animale
	02 02 03	materii care nu se pretează consumului sau procesării
	02 02 04	nămoluri de la epurarea, efluenților proprii
	02 02 99	alte deșeuri nespecificate
02 03		deșeuri de la prepararea și procesarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor comestibile, pulberii de cacao, cafelei, ceaiului și tutunului; producerea conservelor; prepararea și fermentarea dr
	02 03 01	nămoluri de la spălare, curățare, decojire, centrifugare și separare
	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
	02 03 05	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
	02 03 99	alte deșeuri nespecificate
02 04		deșeuri de la procesarea zahărului
	02 04 01	nămoluri de la curățarea și spălarea sfeclei de zahăr
	02 04 02	deșeuri de carbonat de calciu
	02 04 03	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
	02 04 99	alte deșeuri nespecificate



Clasa deseuri	Cod deseuri	Denumire conform HG 856/2002
02 05		deșeuri din industria produselor lactate
	02 05 01	materii care nu se pretează consumului sau procesării
	02 05 02	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
	02 05 99	alte deșeuri nespecificate
02 06		deșeuri din industria produselor de panificație și cofetărie
	02 06 01	materii care nu se pretează consumului sau procesării
	02 06 02	deșeuri de agenți de conservare
	02 06 03	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
	02 06 99	alte deșeuri nespecificate
02 07		deșeuri de la producerea băuturilor alcoolice și nealcoolice (exceptând cafeaua, ceaiul și cacaoa)
	02 07 01	deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime
	02 07 02	deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice
	02 07 03	deșeuri de la tratamente chimice
	02 07 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării
	02 07 05	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă
	02 07 99	alte deșeuri nespecificate
03		DEȘEURI DE LA PRELUCRAREA LEMNULUI ȘI PRODUCEREA PLĂCILOR ȘI MOBILEI, PASTEI DE HÂRTIE, HÂRTIEI ȘI CARTONULUI
03 01		deșeuri de la procesarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei
	03 01 01	deșeuri de scoarță și de plută
	03 01 05	rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04
	03 01 99	alte deșeuri nespecificate
03 02		deșeuri de la conservarea lemnului
	03 02 99	alți agenți de conservare pentru lemn, nespecificați
03 03		deșeuri de la producerea și procesarea pastei de hârtie, hârtiei și cartonului
	03 03 01	deșeuri de lemn și de scoarță
	03 03 02	nămoluri de leșie verde (de la recuperarea soluțiilor de fierbere)
	03 03 05	nămoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei
	03 03 07	deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate
	03 03 08	deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării
	03 03 09	deșeuri de nămol de caustificare
	03 03 10	fibre, nămoluri de la separarea mecanică, cu conținut de fibre, material de umplură, cretare
	03 03 11	nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10
	03 03 99	alte deșeuri nespecificate
04		DEȘEURI DIN INDUSTRIILE PIELĂRIEI, BLĂNĂRIEI ȘI TEXTILĂ
04 01		deșeuri din industriile pielăriei și blănăriei
	04 01 01	deșeuri de la seruire
	04 01 02	deșeuri de la cenușărire
	04 01 04	flota de tăbăcire cu conținut de crom
	04 01 05	flota de tăbăcire fără conținut de crom
	04 01 06	nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de crom
	04 01 07	nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta, fără conținut de crom
	04 01 08	deșeuri de piele tăbăcită (răzături, stutuituri, tăieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom
	04 01 09	deșeuri de la apretare și finisare
	04 01 99	alte deșeuri nespecificate
04 02		deșeuri din industria textilă
	04 02 09	deșeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)
	04 02 10	materii organice din produse naturale (grăsime, ceară)
	04 02 15	deșeuri 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
	04 02 20	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 04 02 19
	04 02 21	deșeuri de fibre textile neprocesate
	04 02 22	deșeuri de fibre textile procesate
	04 02 99	alte deșeuri nespecificate
05		DEȘEURI DE LA RAFINAREA PETROLULUI, PURIFICAREA GAZELOR NATURALE ȘI TRATAREA PIROLITICĂ A CĂRBUNILOR



Clasa deseuri	Cod deseuri	Denumire conform HG 856/2002
05 01		deșeuri de la rafinarea petrolului
	05 01 10	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 05 01 09
	05 01 13	nămoluri de la cazanul apei de alimentare
	05 01 14	deșeuri de la coloanele de răcire
	05 01 16	deșeuri cu conținut de sulf de la desulfurarea petrolului
	05 01 17	bitum
	05 01 99	alte deșeuri nespecificate
05 06		deșeuri de la tratarea pirolitică a cărbunilor
	05 06 04	deșeuri de la coloanele de răcire
	05 06 99	alte deșeuri nespecificate
05 07		deșeuri de la purificarea și transportul gazelor naturale
	05 07 02	deșeuri cu conținut de sulf
	05 07 99	alte deșeuri nespecificate
06		DEȘEURI DIN PROCESE CHIMICE ANORGANICE
06 01		deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea acizilor
	06 01 99	alte deșeuri nespecificate
06 02		deșeuri de la PPFU bazelor
	06 02 99	alte deșeuri nespecificate
06 03		deșeuri de la PPFU sărurilor și 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 03 99	alte deșeuri nespecificate
06 04		deșeuri cu conținut de metale, altele decât cele specificate la 06 03
	06 04 99	alte deșeuri nespecificate
06 05		nămoluri de la epurarea efluenților proprii
	06 05 03	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 06 05 02
06 06		deșeuri 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 06 99	alte deșeuri nespecificate
06 07		deșeuri de la PPFU halogenilor și a proceselor chimice cu halogeni
	06 07 99	alte deșeuri nespecificate
06 08		deșeuri de la PPFU siliconului și a derivaților din silicon
	06 08 99	alte deșeuri nespecificate
06 09		deșeuri de la PPFU produselor chimice cu fosfor și de la procesele chimice cu fosfor
	06 09 02	zgură fosforoasă
	06 09 04	deșeuri pe bază de calciu, altele decât cele specificate la 06 09 03
	06 09 99	alte deșeuri nespecificate
06 10		deșeuri de la PPFU produselor chimice cu azot, procesele chimice cu azot și obținerea îngrășămintelor
	06 10 99	alte deșeuri nespecificate
06 11		deșeuri de la producerea pigmentilor anorganici și a opacizanților
	06 11 01	deșeuri pe bază de calciu de la producerea bioxidului de titan
	06 11 99	alte deșeuri nespecificate
06 13		deșeuri de la procese chimice anorganice fără altă specificație
	06 13 03	negru de fum
	06 13 99	alte deșeuri nespecificate
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 incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11
	07 01 99	alte deșeuri nespecificate
07 02		deșeuri de la PPFU materialelor plastice, cauciucului sintetic și fibrelor artificiale
	07 02 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11
	07 02 13	deșeuri de materiale plastice
	07 02 15	deșeuri de aditivi, altele decât cele specificate la 07 02 14
	07 02 17	deșeuri cu conținut de siliconi altele decât cele menționate la 07 02 16*



Clasa deseuri	Cod deseuri	Denumire conform HG 856/2002
	07 02 99	alte deșeuri nespecificate
07 03		deșeuri de la PPFU vopselelor și pigmentilor organici (cu excepția 06 11)
	07 03 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 03 11
	07 03 99	alte deșeuri nespecificate
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 incintă, altele decât cele specificate la 07 04 11
	07 04 99	alte deșeuri nespecificate
07 05		deșeuri de la PPFU produselor farmaceutice
	07 05 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 05 11
	07 05 14	deșeuri solide, altele decât cele specificate la 07 05 13
	07 05 99	alte deșeuri nespecificate
07 06		deșeuri de la PPFU grăsimilor, unsoarelor, săpunurilor, detergenților, dezinfectanților și produselor cosmetice
	07 06 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 06 11
	07 06 99	alte deșeuri nespecificate
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 incintă, altele decât cele specificate la 07 07 11
	07 07 99	alte deșeuri nespecificate
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
	08 01 14	nămoluri de la vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13
	08 01 16	nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 15
	08 01 18	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17
	08 01 20	suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 19
	08 01 99	alte deșeuri nespecificate
08 02		deșeuri de la PPFU altor materiale de acoperire (inclusiv materiale ceramice)
	08 02 01	deșeuri 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 02 99	alte deșeuri nespecificate
08 03		deșeuri de la PPFU cernelurilor tipografice
	08 03 07	nămoluri apoase cu conținut de cerneluri
	08 03 08	deșeuri lichide apoase cu conținut de cerneluri
	08 03 13	deșeuri 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	deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17
	08 03 99	alte deșeuri nespecificate
08 04		deșeuri de la PPFU adezivilor și cleiurilor (inclusiv produsele impermeabile)
	08 04 10	deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09
	08 04 12	nămoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11
	08 04 14	nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 13
	08 04 16	deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 15
	08 04 99	alte deșeuri nespecificate
09		DEȘEURI DIN INDUSTRIA FOTOGRAFICĂ
09 01		deșeuri din industria fotografică
	09 01 07	film sau hârtie fotografică cu conținut de argint sau compuși de argint
	09 01 08	film sau hârtie fotografică fără conținut de argint sau compuși de argint
	09 01 10	camere de unică folosință fără baterii
	09 01 12	camere de unică folosință cu baterii, altele decât cele specificate la 09 01 11
	09 01 99	alte deșeuri nespecificate
10		DEȘEURI DIN PROCESELE TERMICE
10 01		deșeuri de la centralele termice și de la alte instalații de combustie (cu excepția 19)
	10 01 01	cenușă de vatră, zgură și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04)



Clasa deseuri	Cod deseuri	Denumire conform HG 856/2002
	10 01 02	cenușă zburătoare de la arderea cărbunelui
	10 01 03	cenușă zburătoare de la arderea turbei și lemnului netratat
	10 01 05	deșeuri solide, pe baza 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	cenușă de vatră, zgură și praf de cazan de la co-incinerarea altor deșeuri decât cele specificate la 10 01 14
	10 01 17	cenușă zburătoare de la co-incinerare, alta decât cea specificată la 10 01 16
	10 01 19	deșeuri 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 incintă, 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
	10 01 26	deșeuri de la epurarea apelor de răcire
	10 01 99	alte deșeuri nespecificate
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 tunder
	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 02 99	alte deșeuri nespecificate
10 03		deșeuri din metalurgia termică a aluminiului
	10 03 02	resturi de anozii
	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
	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 03 99	alte deșeuri nespecificate
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 04 99	alte deșeuri nespecificate
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 05 99	alte deșeuri nespecificate
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 06 99	alte deșeuri nespecificate
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 primară și secundară
	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



Clasa deseuri	Cod deseuri	Denumire conform HG 856/2002
	10 07 08	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 07 07
	10 07 99	alte deșeuri nespecificate
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
	10 08 14	resturi de anozii
	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 08 99	alte deșeuri nespecificate
10 09		deșeuri de la turnarea pieselor feroase
	10 09 03	zgura de topitorie
	10 09 06	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 05
	10 09 08	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 07
	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 09 99	alte deșeuri nespecificate
10 10		deșeuri de la turnarea pieselor neferoase
	10 10 03	zgura de topitorie
	10 10 06	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 05
	10 10 08	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 07
	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 10 99	alte deșeuri nespecificate
10 11		deșeuri de la producerea sticlei și a produselor din sticlă
	10 11 03	deșeuri din fibre de sticlă
	10 11 05	particule și praf
	10 11 10	deșeuri de la prepararea, amestecurilor, anterior procesării termice, altele decât cele specificate la 10 11 09
	10 11 12	deșeuri de sticlă, altele decât cele specificate la 10 11 11
	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 11 99	alte deșeuri nespecificate
10 12		deșeuri de la fabricarea materialelor ceramice, cărămizilor, țiglelor și materialelor de construcție
	10 12 01	deșeuri de la prepararea amestecurilor anterior procesării termice
	10 12 03	particule și praf
	10 12 05	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
	10 12 06	forme și mulaje uzate
	10 12 08	deșeuri ceramice, de cărămizi, țigle sau materiale de construcție (după procesarea termică)
	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 12 99	alte deșeuri nespecificate
10 13		deșeuri de la fabricarea cimentului, varului și gipsului, a articolelor și produselor derivate din ele
	10 13 01	deșeuri de la prepararea amestecului, anterior procesării termice
	10 13 04	deșeuri de la calcinarea și hidratarea varului
	10 13 06	particule și praf (cu excepția 10 13 12 și 10 13 13)



Clasa deseuri	Cod deseuri	Denumire conform HG 856/2002
	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 baza 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
	10 13 14	deșeuri de beton și nămoluri cu beton
	10 13 99	alte deșeuri nespecificate
11		DEȘEURI DE LA TRATAREA CHIMICĂ A SUPRAFEȚELOR ȘI ACOPERIREA METALELOR ȘI 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 fosfatare, de degresare alcalină, de fabricar
	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
	11 01 99	alte deșeuri nespecificate
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 02 99	alte deșeuri nespecificate
11 08		deșeuri de la procesele de galvanizare la cald
	11 05 01	zinc dur
	11 05 02	cenușă de zinc
	11 05 99	alte deșeuri nespecificate
12		DEȘEURI DE LA MODELAREA, TRATAREA MECANICĂ ȘI FIZICĂ A SUPRAFEȚELOR METALELOR ȘI A MATERIALELOR PLASTICE
12 01		deșeuri de la modelarea și tratamentul fizic și mecanic al suprafețelor metalelor și materialelor plastice
	12 01 01	pilitură și șpan feros
	12 01 02	praf și suspensii de metale feroase
	12 01 03	pilitură și șpan neferos
	12 01 04	praf și particule de metale neferoase
	12 01 05	pilitură și șpan de materiale plastice
	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
	12 01 99	alte deșeuri nespecificate
15		DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE
15 01		ambalaje (inclusiv deșeurile de ambalaje municipale colectate separat)
	15 01 01	ambalaje de hârtie și carton
	15 01 02	ambalaje de materiale plastice
	15 01 03	ambalaje de lemn
	15 01 04	ambalaje metalice
	15 01 05	ambalaje de materiale compozite
	15 01 06	ambalaje amestecate
	15 01 07	ambalaje de sticlă
	15 01 09	ambalaje din materiale textile
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
16		DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE
16 01		vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv vehicule pentru transport în afara drumurilor) și deșeuri de la dezmembrarea vehiculelor casate și întreținerea vehiculelor (cu ex
	16 01 12	plăcuțe de frână, altele decât cele specificate la 16 01 11
	16 01 15	fluide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14
	16 01 16	rezervoare pentru gaz lichefiat
	16 01 17	metale feroase
	16 01 18	metale neferoase
	16 01 19	materiale plastice



Clasa deseou	Cod deseou	Denumire conform HG 856/2002
	16 01 20	sticlă
	16 01 22	componente fără altă specificație
	16 01 99	alte deșeuri nespecificate
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 07		deșeuri de la curățarea cisternelor de transport și de stocare (cu excepția 05 și 13)
	16 07 99	alte deșeuri nespecificate
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 captușire și refractare
	16 11 02	materiale de captușire și refractare pe bază de carbon din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 01
	16 11 04	materiale de captușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele menționate la 16 11 03
	16 11 06	materiale de captușire 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 01		beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice
	17 01 01	beton
	17 01 02	cărămizi
	17 01 03	țigle și materiale ceramice
	17 01 07	amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06
17 02		lemn, sticlă și materiale plastice
	17 02 01	lemn
	17 02 02	sticlă
	17 02 03	materiale plastice
17 03		amestecuri bituminoase, gudron de huiță și produse gudronate
	17 03 02	asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01
17 04		metale (inclusiv aliajele lor)
	17 04 01	cupru, bronz, alamă
	17 04 02	aluminiu
	17 04 03	plumb
	17 04 04	zinc
	17 04 05	fier și oțel
	17 04 06	staniu
	17 04 07	amestecuri metalice
	17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10
17 05		pământ (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre și deșeuri de la dragare
	17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03
	17 05 06	deșeuri de la dragare, altele decât cele specificate la 17 05 05
	17 05 08	resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07
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
18		DEȘEURI REZULTATE DIN ACTIVITĂȚILE UNITĂȚILOR SANITARE ȘI DIN ACTIVITĂȚI VETERINARE



Clasa deseuri	Cod deseuri	Denumire conform HG 856/2002
		ȘI/SAU CERCETĂRI CONEXE (cu excepția deșeurilor de la prepararea hranei în bucătării sau restaurante, care nu au le
18 01		deșeuri rezultate din activitățile de prevenire, diagnostic și tratament desfășurate în unitățile sanitare
	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)
18 02		deșeuri din unitățile veterinare de cercetare, diagnostic, tratament și prevenire a bolilor
	18 02 03	deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor
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 01 99	alte deșeuri nespecificate
19 02		deșeuri de la tratarea fizico-chimică a deșeurilor (inclusiv decromare, decianurare, neutralizare)
	19 02 03	deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase
	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
	19 02 99	alte deșeuri nespecificate
19 03		deșeuri stabilizate/solidificate ⁴
	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 04		deșeuri vitrificate și deșeuri de la vitrificare
	19 04 01	deșeuri vitrificate
	19 04 04	deșeuri lichide apoase de la vitrificarea deșeurilor
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 05 99	alte deșeuri nespecificate
19 06		deșeuri de la tratarea anaerobă a deșeurilor
	19 06 03	faza lichidă de la tratarea anaerobă a deșeurilor municipale
	19 06 04	faza fermentată de la tratarea anaerobă a deșeurilor municipale
	19 06 05	faza lichidă de la tratarea anaerobă a deșeurilor animale și vegetale
	19 06 06	faza fermentată de la tratarea anaerobă a deșeurilor animale și vegetale
	19 06 99	alte deșeuri nespecificate
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
	19 08 05	nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești
	19 08 09	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din sectorul uleiurilor și grăsimilor comestibile
	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 08 99	alte deșeuri nespecificate
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 decarbonare
	19 09 04	cărbune activ epuizat
	19 09 05	rașini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
	19 09 06	soluții și nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni



Clasa dese	Cod dese	Denumire conform HG 856/2002
	19 09 99	alte deșeuri nespecificate
19 10		deșeuri de la mărunțirea deșeurilor cu conținut de metale
	19 10 01	deșeuri de fier și oțel
	19 10 02	deșeuri neferoase
	19 10 04	fracții de șpan ușor și praf, altele decât cele specificate la 19 10 03
	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 11 99	alte deșeuri nespecificate
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
	19 12 01	hârtie și carton
	19 12 02	metale feroase
	19 12 03	metale neferoase
	19 12 04	materiale plastice și de cauciuc
	19 12 05	sticlă
	19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06
	19 12 08	materiale textile
	19 12 09	minerale (de ex: nisip, pietre)
	19 12 10	deșeuri combustibile (rebuturi de derivați de combustibili)
	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
	19 13 04	nămoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03
	19 13 06	nămoluri de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 05
	19 13 08	deșeuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 07
20		DEȘEURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE DIN COMERȚ, INDUSTRIE, INSTITUȚII, INCLUSIV FRAȚIUNI COLECTATE SEPARAT
20 01		fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)
	20 01 01	hârtie și carton
	20 01 02	sticlă
	20 01 08	deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine
	20 01 10	îmbrăcăminte
	20 01 11	textile
	20 01 25	uleiuri și grăsimi comestibile
	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
	20 01 39	materiale plastice
	20 01 40	metale
	20 01 41	deșeuri de la curățatul coșurilor
	20 01 99	alte fracții, nespecificate
20 02		deșeuri din grădini și parcuri (incluzând deșeuri din cimitire)
	20 02 01	deșeuri biodegradabile
	20 02 02	pământ și pietre
	20 02 03	alte deșeuri nebiodegradabile
20 03		alte deșeuri municipale
	20 03 01	deșeuri municipale amestecate
	20 03 02	deșeuri din piețe
	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



ANEXA 3 - LISTA DEȘEURILOR ACCEPTATE LA STAȚIA DE COMPOSTARE – CMID BOROȘNEU MARE, SAT LET, JUDEȚUL COVASNA

Clasa deseuri	Cod deseuri	Denumire conform HG 856/2002
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 spălarea și curățarea
	02 01 03	deșeuri de țesături vegetale
	02 01 06	dejecții animale (materii fecale, urină, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei
	02 01 07	deșeuri din exploatarea forestieră
02 02		deșeuri de la prepararea și procesarea cărnii, peștelui și altor alimente de origine animală
	02 02 01	nămoluri de la spălarea și curățarea
	02 02 04	nămoluri de la epurarea, efluenților proprii
02 03		deșeuri de la prepararea și procesarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor comestibile, pulberii de cacao, cafelei, ceaiului și tutunului; producerea conservelor; prepararea și fermentarea dr
	02 03 01	nămoluri de la spălarea, curățarea, decojire, centrifugare și separare
	02 03 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării
	02 03 05	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 04		deșeuri de la procesarea zahărului
	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 06		deșeuri din industria produselor de panificație și cofetărie
	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 (exceptând cafeaua, ceaiul și cacaoa)
	02 07 01	deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime
	02 07 02	deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice
	02 07 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării
	02 07 05	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă
03		DEȘEURI DE LA PRELUCRAREA LEMNULUI ȘI PRODUCEREA PLĂCILOR ȘI MOBILEI, PASTEI DE HÂRTIE, HÂRTIEI ȘI CARTONULUI
03 01		deșeuri de la procesarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei
	03 01 01	deșeuri de scoarță și de plută
	03 01 05	rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04
03 03		deșeuri de la producerea și procesarea pastei de hârtie, hârtiei și cartonului
	03 03 01	deșeuri de lemn și de scoarță
	03 03 05	nămoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei
	03 03 07	deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate
	03 03 08	deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării
	03 03 09	deșeuri de nămol de caustificare
	03 03 10	fibre, nămoluri de la separarea mecanică, cu conținut de fibre, material de umplură, cretare
	03 03 11	nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10
04		DEȘEURI DIN INDUSTRIILE PIELĂRIEI, BLĂNĂRIEI ȘI TEXTILĂ
04 02		deșeuri din industria textilă
	04 02 20	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 04 02 19
15		DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE
15 01		ambalaje (inclusiv deșeurile de ambalaje municipale colectate separat)
	15 01 03	ambalaje de lemn
17		DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (INCLUSIV PĂMÂNT EXCAVAT DIN AMPLASAMENTE CONTAMINATE)
17 02		lemn, sticlă și materiale plastice
	17 02 01	lemn
17 05		pământ (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre și deșeuri de la dragare
	17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03
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



Clasa dese	Cod dese	Denumire conform HG 856/2002
19 05		deșeuri de la tratarea aerobă a deșeurilor solide
	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
	19 06 06	faza fermentată de la tratarea anaerobă a deșeurilor animale și vegetale
19 08		deșeuri nespecificate de la stațiile de epurare a apelor reziduale
	19 08 05	nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești
	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 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
	19 12 01	hârtie și carton
	19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06
20		DEȘEURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE DIN COMERȚ, INDUSTRIE, INSTITUȚII, INCLUSIV FRAȚIUNI COLECTATE SEPARAT
20 01		fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)
	20 01 08	deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine
	20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37
20 02		deșeuri din grădini și parcuri (incluzând deșeuri din cimitire)
	20 02 01	deșeuri biodegradabile
	20 02 02	pământ și pietre
20 03		alte deșeuri municipale
	20 03 02	deșeuri din piețe
	20 03 03	deșeuri stradale



ANEXA 4 - LISTA DEȘEURILOR ACCEPTATE LA STAȚIA DE SORTARE – CMID BOROȘNEU MARE, SAT LET, JUDEȚUL COVASNA;

Clasa deseuri	Cod deseuri	Denumire conform HG 856/2002
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 04	deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)
	02 01 10	deșeuri metalice
07		DEȘEURI DIN PROCESE CHIMICE ORGANICE
07 02		deșeuri de la PPFU materialelor plastice, cauciucului sintetic și fibrelor artificiale
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 03		deșeuri de la PPFU cernelurilor tipografice
09		DEȘEURI DIN INDUSTRIA FOTOGRAFICĂ
09 01		deșeuri din industria fotografică
	09 01 07	film sau hârtie fotografică cu conținut de argint sau compuși de argint
	09 01 08	film sau hârtie fotografică fără conținut de argint sau compuși de argint
15		DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE
15 01		ambalaje (inclusiv deșeurile de ambalaje municipale colectate separat)
	15 01 01	ambalaje de hârtie și carton
	15 01 02	ambalaje de materiale plastice
	15 01 03	ambalaje de lemn
	15 01 04	ambalaje metalice
	15 01 05	ambalaje de materiale compozite
	15 01 06	ambalaje amestecate
	15 01 07	ambalaje de sticlă
	15 01 09	ambalaje din materiale textile
15 02		absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire și echipamente de protecție
	15 02 03	absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02
16		DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE
16 01		vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv vehicule pentru transport în afara drumurilor) și deșeuri de la dezmembrarea vehiculelor casate și întreținerea vehiculelor (cu ex
	16 01 19	materiale plastice
	16 01 20	sticlă
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 08		catalizatori uzați
	16 08 01	catalizatori uzați cu conținut de aur, argint, reniu, rodiu, paladiu, iridiu sau platină (cu excepția 16 08 07)
17		DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (INCLUSIV PĂMÂNT EXCAVAT DIN AMPLASAMENTE CONTAMINATE)
17 02		lemn, sticlă și materiale plastice
	17 02 02	sticlă
	17 02 03	materiale plastice
17 04		metale (inclusiv aliajele lor)
	17 04 01	cupru, bronz, alamă
	17 04 02	aluminiu
	17 04 03	plumb
	17 04 04	zinc
	17 04 05	fier și oțel
	17 04 06	staniu
	17 04 07	amestecuri metalice
	17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10
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 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
	19 12 01	hârtie și carton



Clasa dese	Cod dese	Denumire conform HG 856/2002
	19 12 02	metale feroase
	19 12 03	metale neferoase
	19 12 04	materiale plastice și de cauciuc
	19 12 05	sticlă
	19 12 08	materiale textile
20		DEȘURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE DIN COMERȚ, INDUSTRIE, INSTITUȚII, INCLUSIV FRAȚIUNI COLECTATE SEPARAT
20 01		fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)
	20 01 01	hârtie și carton
	20 01 02	sticlă
	20 01 10	îmbrăcăminte
	20 01 11	textile
	20 01 39	materiale plastice
	20 01 40	metale
	20 01 99	alte fracții, nespecificate
20 03		alte deșuri municipale
	20 03 03	deșuri stradale



18. DICȚIONAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Covasna
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Covasna
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
4	Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6	CAT	Colectiv de analiza tehnica
7	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A)
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	Instalație IED Anexa 1 din Legea 278/2013	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	RAM	Raport anual de mediu
14	PRTR	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
15	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16	SMA	Sistem de management al autorizației
17	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
18	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
19	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20	Prejudiciul asupra mediului	a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1;



		<p>prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare b) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) prejudiciul asupra aerului - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra sănătății umane și a mediului ca întreg prin reglementarea măsurilor destinate menținerii calității aerului înconjurător, conf. Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului.</p> <p>d) prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>
21	AIM	Autorizație Integrată de Mediu
22	CMID	Centrul de Management Integrat al Deșeurilor
23	Levigat	Orice lichid care a percolat deșeurile depozitate

19. ABREVIERI

1	A.P.M. Covasna	Agenția pentru Protecția Mediului Covasna
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.J. Covasna. al G.N.M.	Comisariatul Județean Covasna. al Gărzii Naționale de Mediu
4	BAT	cele mai bune tehnici disponibile pentru WASTE TRATEMENTES INDUSTRIES – AUGUST 2006

20. CUPRINS

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	2
2	TEMEIUL LEGAL	2
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	4
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU	5
	Anexe	8
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	8
5.1.	Acțiuni de control	8
5.2.	Conștientizare și instruire	9
5.3.	Plan de acțiuni	10
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	10
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	13
7.1	Apa	13
7.2	Utilizarea eficientă a resurselor energetice	14
7.3.	Gaze naturale/Combustibili	15
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	15
8.1	Descrierea amplasamentului	15
8.2	Descrierea principalelor activități și procese	19
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințe BAT pentru activitate	25
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	37



9.1	Emisii în atmosferă	37
9.2	Emisii în apă	38
9.3	Emisii în sol, ape subterane	39
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	40
10.1	Aer	40
10.2	Calitatea aerului	41
10.3	Apă	41
10.4	Sol	42
10.5	Zgomot	43
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	43
11.1.	Deșeuri produse	43
11.2.	Deșeuri colectate	45
11.3.	Deșeuri stocate temporar	45
11.4.	Deșeuri tratate	45
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚILOR DE URGENȚĂ	46
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	47
13.1.	Prevederi generale privind monitorizarea	47
13.2.	Monitorizarea emisiilor în aer	48
13.3.	Monitorizarea emisiilor în apă	48
13.4.	Monitorizarea pânzei freatice	49
13.5.	Monitorizarea solului	49
13.6.	Monitorizare tehnologică	49
13.7.	Monitorizarea deșeurilor	50
13.8.	Ambalaje și deșeuri de ambalaje	51
13.9.	Monitorizare zgomot	51
13.10.	Monitorizare miros	51
13.11.	Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase	51
13.12.	Monitorizarea post - închidere	51
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	52
14.1.	Date generale	52
14.2.	Raportarea datelor de monitorizare	52
14.3.	Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)	53
14.4.	Raportul anual de mediu	54
14.5.	Alte raportări	54
14.6.	Mod de raportare	54
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	55
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	57
17	ANEXE	60
	Anexa nr. 1 LISTA DEȘEURILOR ACCEPTATE LA CMID	60
	Anexa nr. 2 LISTA DEȘEURILOR ACCEPTATE LA DEPOZITUL DE DEȘEURI – CMID	71
	Anexa nr. 3 LISTA DEȘEURILOR ACCEPTATE LA STAȚIA DE COMPOSTARE – CMID	81
	Anexa nr. 4 LISTA DEȘEURILOR ACCEPTATE LA STAȚIA DE SORTARE – CMID	83
18	DICȚIONAR DE TERMENI	85
19	ABREVIERI	86
20	CUPRINS	86



