



AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 1 din 23.11.2012

Având în vedere cererea adresată de Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, cu sediul în Bistrița, Piața Petru Rareș, nr.1, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud cu nr. 3195/28.03.2012 și la Agenția Regională pentru Protecția Mediului Cluj-Napoca cu nr. 4411/05.04.2012, privind obținerea autorizației integrate de mediu pentru Centrul de Management Integrat al Deșeurilor Târpiu (CMID), județul Bistrița-Năsăud, depozit realizat în baza Acordului de mediu nr. 4-NV6 din 21.02.2008 revizuit la data de 24.10.2011, emis de ARPM Cluj Napoca, în urma analizării documentației de susținere a solicitării, a informării și participării publicului, a evaluării condițiilor de operare și a gradului de conformare cu cerințele OUG 152/2005, privind Prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată și modificată prin Legea 84/2006 și cu OUG 40/2010, în baza Ord. MAPAM 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, a Ord. MMGA 1158/2005 pentru modificarea și completarea anexei la Ord. MAPAM 818/2003, a HG 1000/2012 privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a OUG 195/2005, privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, completată cu OUG 114/2007, modificată și completată de OUG 164/2008, modificată și completată cu OUG 58/2012, în condițiile în care se garantează că orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate cu prevederile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile, cu cerințele legislației de mediu din România și prevederile prezentei autorizații,

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

pentru "Centrul de Management Integrat al Deșeurilor Târpiu, județul Bistrița-Năsăud" încadrat la categoria depozitelor de deșeuri nepericuloase – clasa b,

cuprinzând:

1. **Zona pentru depozitare deșeuri:** 112000 mp, din care, pe o suprafață de 43000 mp este construită celula 1 de depozitare, cu o capacitate totală de depozitare de 310.000 mc deșeuri (aproximativ 391.550 tone);

Activitati conform Anexei I la Regulamentul (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 din 18.01.2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati:

Punctul: 5.d. - :Depozite de deseuri care primesc mai mult de 10 tone deseuri/zi sau avand o capacitate totala mai mare de 25000 tone, cu exceptia depozitelor de deseuri inerte".

Cele mai bune tehnici disponibile aplicabile sunt

- Documentul de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile privind principiile generale de monitorizare, iulie 2003, adoptat prin Ord. 169/2.03.2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmarii directe a Documentelor de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile aprobate de Uniunea Europeana.

Verificarea conformarii cu prevederile prezentului act se face de catre Agentia pentru Protectia Mediului Bistrita-Nasaud si Comisariatul Județean Bistrita-Nasaud al Garzii Nationale de Mediu.

Litigiile legate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anulara autorizatiei integrate de mediu se solutioneaza de instantele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificata si completata prin Legea nr. 262/2007, in conformitate cu cerintele art.18 din OUG 195/2005 privind protectia mediului, aprobata prin Legea 265/2006, completata prin OUG 114/17.10.2007, modificata si completata de OUG 164/2008, modificata si completata cu OUG 58/2012.

Valabilitate: de la data de 23.11.2012 pana la data de 23.11.2022, cu conditia respectarii cerintelor impuse prin prezenta Autorizatie integrate de mediu.

Autorizatia integrata de mediu contine 69 de pagini.

Emisa de:

AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BISTRITA-NASAUD

p. DIRECTOR EXECUTIV,

biolog chimist Sever Ioan ROMAN

SEF SERVICIU REGLEMENTARI,

ing. Marin Liviu Catarig



Intocmit,

consilier APM Cluj - ing. Dorina Hintea
consilier APM Bistrita-Nasaud - geogr. Nicoleta Somfelean

CUPRINS

1. Date de identificare a titularului activității	4
2. Temeiul legal	4
3. Categoria de activitate	6
4. Documentația solicitării	6
5. Managementul activității	8
6. Materii prime și auxiliare	8
7. Resurse: apă, energie, gaze naturale	11
7.1. Apa	11
7.1.1. Alimentarea cu apă	12
7.1.2. Evacuarea apelor uzate	13
7.1.3. Ape subterane	13
7.2. Energia electrică	13
7.3. Energia termică	14
8. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	14
9. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	29
9.1. Aer	29
9.2. Apă	33
9.3. Sol	37
9.4. Alte dotări	38
10. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot	38
10.1 Aer	38
10.1.1. Emisii	38
10.2. Apă (inclusiv apă subterană)	39
10.3. Sol	40
10.4. Zgomot	40
10.5. Miros	40
11. Gestiunea deșeurilor	41
11.1. Deșeuri produse, colectare, stocare temporară	41
11.1.1. Deșeuri nepericuloase	41
11.1.2. Deșeuri periculoase	41
11.2. Deșeuri refoșite	42
11.3. Deșeuri comercializate/eliminate	42
11.4. Depozitare definitivă a deșeurilor	44
12. Intervenția rapidă/prevenirea, managementul situațiilor de urgență, siguranța instalației	46
13. Monitorizarea activității	46
13.1. Automonitorizare tehnologică	47
13.2 Monitorizarea factorilor de mediu	47
13.3. Apă (inclusiv apa subterană)	49
13.4. Aer	50
13.5 Sol	50
13.6. Deșeuri	50
14. Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora	52
15. Obligațiile titularului activității	55
16. Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor	57
17. Glosar de termeni	60
Anexa I, II, III - Lista deșeurilor acceptate la sortare, compostare, depozitare	61

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Titular: Consiliul Județean Bistrița-Năsăud;

Sediul: Bistrița, Piața Petru Rareș nr. 1-2;

Telefon/Fax: 0263-214750.

Cod de înregistrare fiscală (CIF): 4347550;

Amplasament depozit: localitatea Târgu, comuna Dumitra, județul Bistrița-Năsăud.

2. TEMEI LEGAL

2.1. În conformitate cu art. 7 alin. 2 din OUG 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea 84/05.04.2006, completată cu OUG 40/2010, exploatarea instalației se poate efectua numai în baza autorizației integrate de mediu.

2.2. Autorizația integrată de mediu impune condițiile de desfășurare a activităților specifice **pentru depozitarea deșeurilor nepericuloase - depozit clasa b**, din punct de vedere a protecției mediului.

2.3. Pentru stabilirea condițiilor prevăzute de prezenta autorizație s-au luat în considerare următoarele principii:

- prevenirea poluării în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- exploatarea instalației astfel încât să nu se producă nicio poluare semnificativă;
- evitarea producerii de deșeuri, valorificarea deșeurilor, eliminarea deșeurilor astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul într-o stare care să permită reutilizarea acestuia.

2.4. Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea și controlul integrat al poluării, definite prin OUG 152/2005, aprobată prin Legea 84/2006, modificată cu OUG 40/2010, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întregul său, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte.

2.5. Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud evaluează periodic condițiile din autorizația integrată de mediu conform art. 25 din OUG 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea 84/05.04.2006, completată cu OUG 40/2010 și acolo unde este necesar, le revizuieste. Revizuirea autorizației integrate de mediu este obligatorie în toate situațiile în care:

- poluarea produsă de instalație este semnificativă astfel încât necesită revizuirea valorilor limită de emisie existente sau includerea de noi astfel de valori limită de emisie în autorizația integrată de mediu;
- schimbările substanțiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibilă reducerea semnificativă a emisiilor fără a impune costuri excesive;
- siguranța în exploatare a proceselor sau activităților impune utilizarea altor tehnici;
- prevederile unor noi reglementări legale o impun.

2.6. Autorizația de mediu se suspendă pentru nerespectarea prevederilor acesteia după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

2.7. În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea autorizației integrate de mediu.

2.8. Dispozițiile de suspendare și implicit de încetare a desfășurării activității sunt executorii de drept, conform art.17, alin.(3) din OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

2.9. Activitățile specifice se vor desfășura în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative:

- HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor care transpune Directiva nr.1999/31/EC privind depozitarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 1.292 din 15 decembrie 2010;
- Ordinul 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;
- Ordinul MMGA 757/2004-pentru aprobarea Normativului Tehnic privind Depozitarea Deșeurilor, cu modificările ulterioare;
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, care transpune Directiva 2008/CE privind deșeurile;
- HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
- Legea 101/2006 privind salubritatea localităților, cu modificările ulterioare;
- Ord. 110/2007 al ANRSC privind aprobarea Regulamentului - cadru al serviciului de salubritate a localităților;
- HG 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor;
- Ordin MMGA 1364/2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor
- HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje modificată și completată cu HG nr. 1872/2006, HG nr. 247/2011;
- Ord. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- HG 1037/2010 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice care transpune Directiva nr. 2002/96/EC privind deșeurile de echipamente electrice și electronice și Directiva nr. 2003/108/EC de modificare a Directivei nr. 2002/96/EC privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- HG 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată prin Legea nr. 263/2005;
- HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;
- HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase;
- Regulamentul 1272/2008 (CLP) privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor;
- OUG 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006 completată și modificată prin OG 25/2008, OUG 37/2008 și Ordonanța 15/2010 aprobată prin Legea 167/2010, OUG 115/2010 aprobată prin Legea 64/201;

- Ordinul 549/2006 privind aprobarea modelului și conținutului formularului "Declarație privind obligațiile la Fondul pentru Mediu" și a instrucțiunilor de completare și depunere a acestuia, modificată cu Ordinul 1477/2010;
- Ord. 578/2006 al MMGA pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, modificat și completat cu Ord. 1607/2008 și Ordinul 1648/2009 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu, cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, modificată și completată prin O.U.G. nr. 15/2009 și care transpune prevederile Directivei Parlamentului European și a Consiliului 2004/35/CE din 21 aprilie 2004 privind răspunderea pentru mediul înconjurător în legătură cu prevenirea și repararea daunelor aduse mediului.
- Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea și măsurarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Categoria de activitate, conform Anexei 1 din OUG 152/2005 aprobată prin Legea 84/2006, completată cu OUG 40/2010 punctul 5.4. *Depozite de deșeuri care primesc mai mult de 10 tone deșeuri/zi sau având o capacitate totală mai mare de 25000 tone deșeuri, cu excepția depozitelor de deșeuri inerte.*

Clasa depozitului: conform clasificării din HG 349/2005 (art.4) depozitul se încadrează în clasa b-depозit de deșeuri nepericuloase.

Capacitatea de prelucrare în CMID:

- capacitatea totală de depozitare 1165842 mc, din care în celula nr. 1 - 310.000 mc deșeuri;
- capacitatea totală de compostare - 13.000 tone/an deșeuri;
- capacitatea de sortare a deșeurilor reciclabile - 12.000 tone/an.

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

- Cerere pentru emiterea autorizației integrate de mediu, ca urmare a realizării Centrului de Management Integrat al Deșeurilor, întocmită de Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, înregistrată la ARPM Cluj-Napoca cu nr. 4411/05.04.2012;
- Raportul de amplasament, înregistrat la ARPM Cluj-Napoca cu nr. 4411/05.04.2012, întocmit de SC EPMC Consulting SRL Cluj Napoca, Certificat de înregistrare în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 172 pentru: RM, RIM, BM, RA; EA;
- Formularul de solicitare înregistrat la ARPM Cluj-Napoca cu nr. 4411/05.04.2012, întocmit de SC EPMC Consulting SRL Cluj-Napoca;
- Planul de închidere al instalației, Planul de intervenții în caz de poluări accidentale, Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, înregistrate la ARPM Cluj-Napoca cu nr. 6949/07.06.2012;
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 158/06.08.2012, eliberată de Administrația Națională Apele Române București, înregistrată la ARPM Cluj-Napoca cu nr 10169/11.09.2012;

- Proces verbal de verificare a modului de îndeplinire a condițiilor prevăzute în Acordul de mediu nr. 4-NV6/21.02.2008 (revizuit la 24.10.2012) emis de ARPM Cluj-Napoca, înregistrat la ARPM Cluj-Napoca cu nr. 5252/27.04.2012;
- Proces verbal al dezbaterii publice din data de 03.07.2012, înregistrat la ARPM Cluj-Napoca cu nr. 7798/04.07.2012;
- Proces verbal nr. 330/2642 din 09.05.2012 de recepție la terminarea lucrărilor, înregistrat la ARPM Cluj-Napoca cu nr. 10380/18.09.2012;
- Procesele verbale nr. 5434/03.05.2012; 8163/12.07.2012; 11239/11.10.2012 de la ședințele CAT pe procedură, organizate la APM Bistrița Năsăud;
- Contract cadru pentru vânzare-cumpărare de energie electrică la consumatori eligibili nr. 8008911-1/01.11.2010, înregistrat la ARPM Cluj-Napoca cu nr. 8746/08.07.2011;
- Contract nr. 8001591-3/21.06.2012, încheiat cu Electrica Furnizare SA București, prin AFEE Bistrița, de furnizare a energiei electrice la marii consumatori finali, industriali și similari la tarife reglementate, înregistrat la ARPM Cluj-Napoca cu nr. 10549/25.09.2012;
- Act adițional la contractul nr. 6394/2004, încheiat cu SC Aquabis SA Bistrița de prestări servicii privind furnizarea apei potabile și evacuarea apelor uzate și meteorice la rețeaua de canalizare, înregistrat la ARPM Cluj-Napoca cu nr. 10551/25.09.2012;
- Anunțuri publice: depunerea solicitării, dezbateri publice, decizia de emitere a autorizației integrate de mediu, înregistrate la ARPM Cluj-Napoca cu nr. 4411/05.04.2012, nr. 7798/04.07.2012 și nr. 11571/22.10.2012;
- Ordin de plată pentru tarif emitere AIM, înregistrat la ARPM Cluj-Napoca cu nr. 4553/06.04.2012;
- Ordin de plată pentru taxa de mediu, înregistrat la ARPM Cluj-Napoca cu nr. 11571/22.10.2012;
- Planșe desenate: plan de situație, plan de încadrare în zonă;
- Acordul de mediu nr 4-NV6/21.02.2008 (revizuit la 24.10.2012), emis de ARPM Cluj Napoca.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. ACȚIUNI DE CONTROL CONDIȚII:

- 5.1.1.** Titularul activității va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.
- 5.1.2.** Titularul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor de agrement, recreaționale sau de locuit din afara limitelor amplasamentului.
- 5.1.3.** Titularul activității trebuie să stabilească și să mențină un sistem de management al autorizației, care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații, pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, a reducerii și minimizării deșeurilor.
- 5.1.4.** Titularul va asigura măsurile corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta autorizație nu sunt îndeplinite. În cazul raportării unei neconformări cu condițiile autorizației, trebuie declarate responsabilitatea și autoritatea pentru inițierea de investigații și acțiuni corective suplimentare.

5.2. CONȘTIENȚIZARE ȘI INSTRUIRE CONDIȚII:

- 5.2.1.** Titularul activității trebuie să furnizeze instruiți adecvate pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului.
- 5.2.2.** Personalul care are sarcini clar desemnate trebuie să fie calificat conform specificului instalației pe baza de studii, instruiți și/sau experiența adecvată.

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE

6.1. Materii prime Datorită activităților specifice desfășurate în legătură cu deșeurile se consideră materii prime toate deșeurile prezentate în **Anexele 1, 2 și 3** la prezenta autorizație, care parcurg fluxuri tehnologice specifice în cadrul CMID:

- deșeuri stradale și deșeuri mixte colectate de pe întreg teritoriul județului, deșeuri de construcții-demolări, alte deșeuri acceptate la depozitare în conformitate cu Ordinul 95/2005 și HG 349/2005, HG 856/2002 – cca. 60.000 t/an;
- deșeuri biodegradabile – cca. 12.000 t/an, din care cca. 36,5% se regăsesc în compost și cca. 33,6% în celula de depozitare (material nevalorificabil ca și compost);
- deșeuri reciclabile colectate selectiv – cca. 13.000 t/an, din care cca. 96,5% se valorifică sub formă de deșeuri sortate și balotate, cca. 3,5% se regăsesc în celula de depozitare (refuzul stației de sortare).

Datorită caracterului specific al activităților care se desfășoară pe amplasament, se pot considera deșeurile ca materii prime în cadrul anumitor fluxuri tehnologice, cum sunt sortarea și compostarea deșeurilor, deoarece scopul instalațiilor în sine are legătură doar cu deșeurile.

6.2. Materiale utilizate: Titularul de activitate, în condițiile prezentei autorizații, va folosi următoarele materiale:

Materiale	Utilizare	Natura chimică/ compoziția	Mod de depozitare	Periculozitate
Depozitarea deșeurilor				
Sol steril, material inert,	acoperire deșeuri depuse zilnic	anorganică + organică	platformă amenajată	nepericulos
Sortarea deșeurilor reciclabile				
Sârmă neagră.	balotarea deșeurilor reciclabile	anorganică, aliaj Fe-C	în stația de sortare a deșeurilor reciclabile	nepericuloasă pentru mediu
Compostarea deșeurilor biodegradabile				
Membrana impermeabilă	acoperirea prismelor de fermentare în vederea asigurării unei temperaturi și umidități constante	organică, polimer	membranele impermeabile se recepționează de la furnizori autorizați și se montează pe mașina de roluit brazde	nepericulos
Apa	stropirea prismelor de fermentare a deșeurilor biodegradabile supuse compostării	Anorganică	- apa alimentată din rețea, cu stocare în rezervor suprateran cu capacitate de 150 m ³ - apa pluvială colectată în bazinul tampon situat în partea estică a platformei 2 de compostare	nepericulos
Saci	ambalarea compostului	organică (hârtie/plastic)	se recepționează de la furnizori și se depozitează în hala de sortare	nepericulos
Epurarea apelor uzate				

Materiale	Utilizare	Natura chimică/ compoziția	Mod de depozitare	Periculozitate
Acid sulfuric (96%)	pretratarea apei brute (reglarea pH-ului apelor care intră la statia de epurare).	anorganică H_2SO_4	se depozitează într-un tanc de 5 mc aferent stației de epurare	periculos
ROHIB 28 (100%)	tratarea apei brute (inhibitor sedimentar).	organică, săruri de sodiu ale unor polimeri	se depozitează într-un tanc de 0,1 mc aferent stației de epurare	periculos
Sodă caustică (NaOH)	post tratare permeat	anorganică NaOH soluție 33%	se depozitează într-un tanc de 0,1 mc aferent stației de epurare	periculos
Cleaner ECO A	curățarea filtrelor împotriva sedimentării organice și împotriva înfundării	NaOH 1-10%; EDTA 1-5%; D-glucopiranză 1-5%	se depozitează într-un tanc de 0,25 mc aferent stației de epurare	periculos
Cleaner ECO C	pentru înlăturarea Fe	acid citric 25-30%;	se depozitează într-un tanc de 0,25 mc aferent stației de epurare	periculos
Cleaner ECO D	evitarea dezvoltării microorganismelor	$NaHSO_3$ (bisulfid de sodiu)	se receptionează de la furnizor și se depozitează la nivelul stației de epurare în recipientii originali	periculos
Glicerină	reducerea punctului de îngheț și evitarea coroziunii materialelor din sistemul de epurare	organică $CH_2OHCHOHC$ H_2OH	se receptionează de la furnizor și se depozitează la nivelul stației de epurare în recipientii originali	nepericulos
Administrativ				
Motorină	procesele de combustie de pe amplasament (centrala termică, utilaje)	organică/ hidrocarburi	rezervorul de carburanți cu capacitate de 10000 litri din care este alimentată stația de distribuție carburanți și centrala termică	periculos
Uleiuri și lubrifiați	pentru utilajele și echipamentele de pe amplasament	organică/ hidrocarburi	se depozitează în locuri special amenajate din cadrul atelierului auto	periculos

CONDITIE: Toate rezervoarele/recipienții care conțin substanțe periculoase lichide trebuie amplasate în cuve de retenție rezistente la substanța respectivă și care pot prelua volumul de substanță depozitat în acestea în caz de deteriorări sau/și scurgeri accidentale.

6.3. Substanțe chimice periculoase

Titularul utilizează în procesele tehnologice substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea, etichetarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase și cu Regulamentul (CE) 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor.

6.3.1. Substanțele chimice periculoase utilizate pentru desfășurarea activității sunt următoarele:

N r. crt	Denumirea	Cantitate maximă care poate exista pe amplasament (mc)	Fraza de risc	Periculozitate
1	Acid sulfuric (96%)	5,0	R 35	NR CAS 7664-93-9 NR CE 231-639-5 C-coroziv.
2	ROHIB 28 (100%)	0,1	R 36/37/38	X _i iritant
3	Sodă caustică (NaOH)	0,1	R 35	Nr CAS 1310-73-2 Nr EC 215-185-5 C-coroziv
4	Cleaner ECO A	0,25	R 35	C- Coroziv
5	Cleaner ECO C	0,25	R 36	X _i iritant
6	Cleaner ECO D	0,005	R 20/22-31-36/37	X _n – nociv
7	Motorina	10	R 40 R65 R 66 R 51/53	F- inflamabil N-periculos pentru mediu
8	Uleiuri și lubrifianți	0,2	R53, R22, R34, R43, R50	N- periculos pentru mediu

6.3.2. Pentru determinările fizico-chimice, sunt utilizate, în cantități mici, diverse substanțe și preparate chimice periculoase, depozitate și manipulate în conformitate cu prescripțiile din fișele de securitate.

6.3.3. **CONDITIE** Achiziționarea și utilizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va efectua cu respectarea strictă a prevederilor legale în vigoare privind clasificarea, etichetarea, ambalarea, introducerea pe piața națională, depozitarea, manipularea, transportul și gestionarea acestora. Se va solicita furnizorului dovada înregistrării/preînregistrării substanțelor la Agenția Europeană de Chimicale, conform Regulamentului (CE) 1907 /2006 (REACH).

6.3.4. **CONDITIE** Titularul activității are obligația solicitării de la furnizor și deținerea pe amplasament a fișelor tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate, editate în limba română conform Regulamentului 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. APA Alimentarea cu apă este reglementată prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 158/06.08.2012, emisă de Administrația Națională Apele Române București. Pe amplasament apa este utilizată în:

- scop menajer - igienizări și grupuri sanitare;
- scop industrial - spălare autovehicule, umectare căi de acces, umectare compost (dacă e necesar);
- scop de prevenire și stingere a incendiilor.

7.1.1. Alimentarea cu apă potabilă - din sursă centralizată – rețeaua hidroedilitară de alimentare cu apă potabilă a comunei Dumitra prin intermediul unui brașament din PEHD De=63 m, L=496 m, înmagazinată într-un rezervor metalic, suprateran, V=150 mc (din care 54 mc reprezintă rezerva intangibilă pentru incendiu), amplasat pe o platformă betonată.

Stația de pompare montată în apropierea rezervorului de înmagazinare asigură necesarul de apă potabilă, industrială și de incendiu astfel:

- alimentarea cu apă potabilă se asigură din grupul 1 de pompare (grup de pompare compact cu hidrofor și 2 electropompe centrifuge verticale din oțel inox 2, parametrii tehnici Q=15 mc/h, H= 40 mCA);
- alimentarea cu apă pentru incendiu exterior se asigură din grupul de pompare 2 (grup de pompare compact cu hidrofor și 2 electropompe centrifuge verticale din oțel inox, parametrii tehnici Q=18 mc/h, H= 120 mCA);

Rețele interioare de alimentare cu apă:

- rețea alimentare cu apă potabilă: tip ramificat, din PEHD PE 80, PN6, L_{totala} = 267,5m Dn 32/63/90 mm;
- rețea de apă pentru stingerea incendiilor asigurată printr-o rețea de hidranți amplasați pe conducte de polietilenă, L_{totala}=2395 m; tuburi din PEHD PE 100 PN 10 , 25 hidranți exteriori;
- rețea de apă pentru scop tehnologic: (spălare roți, umectare brazde compost, umectare taluzuri și drumuri de acces, stropire spații verzi).

Necesarul de apă

- în scop igienico-sanitar:

$$Q_{zi \max} = 10,34 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{zi \text{ med}} = 7,955 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{\text{orar max}} = 0,24 \text{ l/s}$$

- în scop tehnologic:

$$Q_{zi \max} = 98,213 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{zi \text{ med}} = 75,264 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{\text{orar max}} = 2,27 \text{ l/s}$$

Necesarul total de apă:

$$Q_{zi \max} = 108,553 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{zi \text{ med}} = 83,219 \text{ mc/zi}$$

Cerința de apă:

- în scop igienico-sanitar:

$$Q_{zi \max} = 10,34 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{zi \text{ med}} = 7,955 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{\text{orar max}} = 0,24 \text{ l/s}$$

- în scop tehnologic: $V_{\text{reutilizat mediu}} = 75,264 \text{ mc/zi}$.

Recircularea apei - în urma tratării apelor uzate (levigat, ape menajere și ape uzate tehnologice) în stația de epurare (capacitate 120 mc/zi), rezultă cca 108 mc/zi apă epurată (permeat), care se folosesc aproape în totalitate în instalația de spălare roți,

spălări ale platformelor de depozitare deșeuri reciclabile, a platformelor de compostare, umectare brazde compost, umectare taluzuri și drumuri de acces, stropire spații verzi). Pentru realizarea acestei activități se utilizează pe amplasament:

- 1 pompă cu electrojet destinată pentru spălarea roților autovehiculelor (zona spălare roți);
- 1 pompă submersibilă tip SP8A aferentă bazinului tampon de apă pluvială utilizată pentru umectarea prismelor de compostare.

7.1.2. Evacuare ape uzate

Categoria apelor uzate	Sursa de ape uzate	Colectare /evacuare
menajere $Q_{zi\ max} = 8,272$ mc/zi $Q_{zi\ med} = 6,364$ mc/zi	Cabina poartă, pavilion administrativ, atelier auto, stație de sortare	Colectare prin cădere liberă până la 2 stații de pompare de unde sunt conduse către bazinele de omogenizare/stocare levigat, apoi la stația de epurare
tehnologice $Q_{zi\ max} = 6,24$ mc/zi $Q_{zi\ med} = 4,80$ mc/zi	Platforma de spălare roți	Colectate prin rețeaua de canalizare ape tehnologice, trecute printr-un separator – deznisipator și descărcate în rețeaua de ape uzate menajere și conduse către bazinele de omogenizare/stocare levigat, apoi la stația de epurare
levigat $Q_{levigat\ estimat} = 100$ mc/zi	Apele pluviale care percolează deșeurile din celula de depozitare și platformele de compostare	Colectare prin rețeaua de canalizare levigat și evacuare în bazinele de omogenizare/stocare levigat, apoi la stația de epurare

În scopul vehiculării apelor uzate se utilizează următoarele pompe:

- 1 pompă submersibilă GRUNDFOS tip SEG, pentru apele uzate menajere rezultate de la casa poartă (localizată în căminul de vizitare din dreptul casei poartă);
- 2 pompe submersibile APG, pentru apele uzate menajere colectate de pe amplasament (pavilion administrativ, stație de sortare, atelier auto) situate într-un cămin de vizitare aferent pavilionului administrativ.

7.1.3. Ape subterane: nu se fac deversări în ape subterane.

7.1.4. CONDITIE: Titularul este obligat să exploateze și să întrețină construcțiile și instalațiile de folosire și evacuare a apelor uzate, precum și dispozitivele de măsurare a debitelor și volumelor de apă în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare.

7.2. ENERGIA ELECTRICĂ

7.2.1. Date generale

Energia electrică este asigurată prin racord electric de la Sistemul Național de electricitate la un post trafo, amplasat pe o platformă betonată aflată în imediata apropiere a casei poartă. Postul trafo este prevăzut cu un tablou electric general de distribuție ce alimentează toți consumatorii de pe amplasament (iluminatul, alimentarea instalațiilor și agregatelor).

Rețelele electrice exterioare sunt realizate cu cabluri armate pozate îngropat.

Priza de împământare a fiecărei clădiri respectă cerințele din reglementările în vigoare utilizându-se în principal armăturile fundației ca priză naturală.

Construcțiile sunt dotate cu instalații de protecție la trăsnet.

Iluminatul incintei este realizat în lungul axelor de circulație, cu corpuri de iluminat pe stâlpi de 6-8 m înălțime, amplasați la distanța de aproximativ 30 metri între fiecare. Instalația electrică de iluminat se compune din:

- instalația electrică de iluminat în interiorul clădirilor;
- instalația de iluminat exterior (în jurul construcțiilor din zona tehnică și pe marginea drumului de acces principal);
- instalație de iluminat cu tensiune redusă 24Vc.a. pentru zona rampelor îngropate din atelierul de reparații auto.

În caz de cădere a tensiunii în rețeaua de alimentare cu energie electrică ce alimentează Centrul de Management este prevăzut un grup electrogen de putere continuă/intervenție 152/139 kVA, montat în zona tabloului electric general.

7.3. ENERGIE TERMICĂ

Alimentarea cu energie termică se va face prin centrala termică pe combustibil lichid, cu excepția cabinei poartă care va fi încălzită prin panouri radiante cu infraroșu.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descriere amplasament

Centrul de Management Integrat al Deșeurilor (CMID) Târpiu este localizat la vest de drumul de legătură dintre localitățile Dumitra și Târpiu din județul Bistrița-Năsăud, la circa 16 km nord de municipiul Bistrița.

Amplasamentul este localizat pe un teren în versant cu pante variabile, flancat pe partea vestică de o lizieră, la sud-vest de teren arabil și în rest de pășune și fânețe. Apele din precipitații se scurg pe suprafața versantului și sunt colectate la bază în albia unui pârâu temporar care se varsă în emisar natural (Roșua). În imediata apropiere se află o lizieră, cea mai apropiată pădure aflându-se la 3 km distanță în partea estică

Amplasamentul este în zona de extravilan a localității Târpiu, comuna Dumitra, județul Bistrița-Năsăud. Accesul la depozitul de deșeuri menajere se face din drumul 17C care trece prin localitatea Târpiu, iar apoi pe un drum comunal până în dreptul fostei ferme zootehnice de unde pe un drum cu un lungime de 475 m se face accesul până la intrarea în CMID.

Localitățile învecinate CMID sunt:

- Nord-Est : localitatea Cepari, la aproximativ 3,7 km;
- Nord-Vest: localitatea Mintiu la cca 3,5km;
- Vest: localitatea Taure, la aproximativ 3,4 km;
- S: localitatea Blăjenii de Sus la 3,7 km, respectiv Blăjenii de Jos la 4,4 km;
- Sud-Est: localitatea Târpiu, la circa 2 km.

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

N – 47° 12' 25,37"

E – 24° 22' 33,32"

Pe amplasament se identifică două zone distincte:

- *Zona de depozitare finală a deșeurilor* - depozitul este conceput să se dezvolte în 4 etape, aferente celor 4 celule de depozitare, pe o suprafață totală 11,2 ha. Celula 1 de depozitare are o suprafață totală de 43.000 mp (baza depozitului este de 34.035 mp) și cu o capacitate de depozitare a deșeurilor de 310.000 mc;
- *Zona tehnică* - suprafață de cca 10,45 ha - situată în aval de zona de depozitare finală a deșeurilor, are în componența sa următoarele: stația de sortare deșeuri reciclabile, stația de compostare, clădirea administrativă, atelier auto, parcare auto, cabină poartă și zona de cântărire, stația de alimentare cu combustibil, rezervor de motorină de 10000 litri, rezervor înmagazinare apă 150 mc, stație spălat roți, rezervoare colectare/omogenizare levigat, stația de epurare, rezervor de permeat, rezervor de concentrat.

8.1.1. Zona de depozitare: Depozitul - Celula 1:

Capacitatea totală de depozitare a deșeurilor pentru celula 1 este de cca 310.000 mc (aproximativ 391.550 tone). Capacitatea totală a depozitului (celulele 1-4) este de cca. 1.300.000 tone, o medie de 65.000 tone/an deșeuri.

Durata de funcționare - pentru umplerea celulei 1 de depozitare sunt necesari aproximativ 5,6 ani. Durata de funcționare a depozitului (celulele 1, 2, 3 și 4) este de cca. 20 ani.

Înălțimea totală a straturilor de deșeuri în celula 1 va fi de maxim 17 m.

Construcția depozitului s-a realizat prin:

- excavarea întregii suprafețe a celulei 1, cu decopertarea solului vegetal și a stratului existent de argilă negricioasă cu resturi vegetale, încadrată ca făcând parte din clasa PUCM - urilor (pământuri cu umflări și contracții mari, nepretabilă pentru construcție), pe o grosime de 0,6-1,0 m;
- umplerea cu argilă de calitate corespunzătoare, din gropi de împrumut (cca. 8.700 mc, din Dealul Dumitra), pentru aducerea la cota proiectată a bazei depozitului: grosime de minim 1,0 m care să îndeplinească condițiile de etanșeitate legale (coeficient de permeabilitate de maxim 10^{-9} m/s);
- realizarea digurilor de contur cu stabilitate bună.

Baza depozitului a fost modelată în formă de acoperiș cu pante transversale de aprox. 7% spre digul de nord și aprox. 1% spre digul de sud. Panta generală în lungul celulei (vest - est) este de aprox. 10%. Digurile perimetrice care delimitează întregul depozit sunt construite cu taluzuri 1:2,5 (V:H), coronamentul digului având lățimea 3,0 m și înălțimi variabile după cum urmează:

- digul de pe latura de est: 3,0 ÷ 7,0 m;
- digul de pe latura de sud: 7,0 ÷ 11,0 m;
- digul de pe latura de vest: 5,0 ÷ 11,0 m;
- digul de pe latura de nord: 4,0 ÷ 8,0 m.

Canalul de gardă este realizat la baza taluzurilor exterioare ale depozitului și are o lungime totală de 1.347 m, are secțiune trapezoidală deschisă și este căptușit cu dale prefabricate din beton. Pentru celula 1 canalul de gardă este amplasat pe laturile de nord, sud și est ale incintei de depozitare, pe jumătatea de vest, la baza exterioară a digului, până la platforma de descărcare și pe latura vestică a drumului de acces la celula 1.

Sistemul de etanșare al bazei este alcătuit din:

- a) geomembrana PEID 2,0 mm grosime, texturată pe ambele fețe;
- b) geotextil de protecție nesaturat de minimum 1200 g/m² pentru protecția geomembranei împotriva perforațiilor accidentale;
- c) strat drenant pentru levigat, realizat din pietriș spălat de râu sort 16/32, în grosime de 0,50 m (în care sunt pozate conductele de drenare absorbante, într-un strat geotextil filtrant având masa de 200 gr/mp, pentru protecție și pentru evitarea colmatării lor).

Sistemul de etanșare al taluzurilor interioare este alcătuit din :

- a) strat din argilă corespunzătoare (din groapa de împrumut), bine compactată în straturi de 25 cm, având $k_{max} = 10^{-9}$ m/s, pe o grosime a stratului de minim 0,5 m; acest strat va acoperi straturile naturale din sol coeziv;
- b) geomembrană PEID 2,0 mm grosime, rugoasă pe ambele fețe;
- c) geocompozit de drenaj alcătuit din geogrilă de drenaj din PEID, protejată pe ambele fețe de geotextil filtrant. Acesta are rolul de a colecta și transporta levigatul de pe pante în sistemul de drenaj, dar și de protecție suplimentară a geomembranei de etanșare.

Toate materialele geosintetice instalate sunt fixate în tranșee de ancorare proiectate corespunzător și amplasate pe bermele digurilor perimetrice.

Sistemul de drenaj al levigatului - constă dintr-o rețea de drenuri (conducte) absorbante executate din PEID striată (Dn 250 mm), perforată pe 2/3 din secțiune.

Pentru celula 1 au fost instalate 4 conducte de drenare în lungime totală de 1042 m, dispuse aproximativ paralel cu latura de est, la distanțe de maximum 30 m una de alta. Conductele de drenare urmează înclinația bazei celulei, apoi subtraversează digurile de contur și se descarcă în 2 drenuri colectoare din PEID (Dn 400 mm), amplasate pe laturile de nord și sud, la baza taluzului exterior, prin intermediul unor cămine colectoare circulare din PEID. Căminele sunt amplasate în afara celulei propriu-zise. Cele două drenuri se unesc în partea de est a celulei într-un colector general (conductă PEID Dn 400 mm), care va transporta gravitațional levigatul către instalația de tratare.

Pentru buna funcționare, celula 1 de depozitare va fi compartimentată, pentru început fiind pus în funcțiune compartimentul 1, aflat în partea de către sud. Pentru asigurarea separării fluxurilor de apă curată/murdară în aceasta etapă de operare, se va construi un dig de compartimentare pe coama dintre cele două compartimente. Digul se va construi din cauciucuri uzate umplute cu material local (nisip, pietriș). În momentul în care se începe operarea în zona de pe latura de nord acest dig provizoriu se va dezafecta, spațiul putând fi ocupat cu deșeuri.

Având în vedere aceste considerente, pe cele 2 drenuri colectoare, înainte de unirea drenurilor colectoare în colectorul general, există 2 cămine de vizitare dotate cu vane de închidere/deschidere, pentru a direcționa fluxurile de ape uzate de pe celula 1, astfel:

- când se dorește colectarea levigatului de pe compartimentul 1, se închide vana de la colectorul de ape pluviale de pe compartimentul 2, permițând doar levigatului să treacă în colectorul general spre instalația de tratare ape uzate;
- când se dorește colectarea apelor pluviale de pe compartimentul 2 (nefuncțional deocamdată), se închide vana de la colectorul de levigat al compartimentului 1, permițând doar apei pluviale să treacă în colectorul general spre bazinul de apă pluvială.

Sistemul de captare și tratare a gazului de depozit se va instala de către operatorul depozitului, după ce stratul de deșeuri atinge min 4 m înălțime. Colectarea gazului de depozit este de așteptat să se înceapă din al patrulea sau al cincelea an de funcționare a depozitului.

8.1.2. Zona tehnică are în alcătuire următoarele clădiri și construcții:

Nr. crt.	Clădiri și instalații	Descriere
1	Stația de sortare deșeuri valorificabile S=2660 mp	<p>Hală de sortare - dimensiunea 60x20 m, construită pe o suprafață betonată de 1360 mp, din structură metalică ușoară, unde este amplasată instalația de sortare, compusă din:</p> <ul style="list-style-type: none"> - buncăr de primire a deșeurilor cu 2 șnecuri, - bandă de alimentare a desfăcătorului de saci, Lxl=7000x1200 mm, montată într-o cuvă metalică din tablă striată, - sistem de aspirație a prafului - hotă de aspirație deasupra desfăcătorului de saci, cu suprafață de filtrare de 80 mp, 8 saci filtranți, capacitate de filtrare max 7000 mc/h, - desfăcător de saci prevăzut cu pâlnie de alimentare de pe banda transportoare, sistem de desfacere tip gheare retractabile, pâlnie descărcare tip ghenă pentru deșeul prelucrat, Lxlxh=3250x2650x2430 mm, productivitate 4-12 tone/h în funcție de densitatea deșeurilor, - bandă înclinată alimentare cabină de sortare, Lxl=14300x1200 mm, - bandă orizontală alimentare cabină de sortare, Lxl=16000x1200 mm, - cabina de sortare cu 8 posturi de sortare, Lxlxh=12263x5500x6300 mm, din panouri sandwich cu grosime de 60 mm pe structură metalică, scări de acces și evacuare și pasarelă cu balustrade, instalație de ventilație/climatizare/incălzire cu suprapresiune controlată pentru împiedicarea ridicării prafului, spațiu compartimentat sub cabină pentru recepția deșeurilor sortate, corpuri de neon pentru iluminat, ferestre și

Nr. crt.	Clădiri și instalații	Descriere
		<p>geamuri termopan pe pereții laterali, - bandă orizontală de alimentare a presei de balotat automată, Lxl=12000x1200 mm, în cuvă de alimentare, - bandă înclinată de alimentare a presei de balotat automată, Lxl=12500x1200 mm, - separator magnetic pentru deșeuri feroase - sistem magnetic Neodym, poziționat longitudinal față de banda transportorului, înainte de intrarea în cabina de sortare, - perforator pet, integrat în pâlnia presei de balotat format din pâlnie alimentare deșeu, sistem perforare cu tamburi rotativi cu tepușe, pâlnie de descărcare pentru deșeu prelucrat, Lxlxh=1230x1030x950 mm, - presă de balotat automată, Lxlxh=9800x1800x2040 mm, capacitate de procesare: PET - 3,5 tone/h, carton - 4,2 tone/h, hârtie - 5 tone/h, dimensiune baloți 100x700 mm, - container administrativ, Lxlxh=6058x2438x2591 mm, - instalație electronică de comandă- sistem SCADA. Platforma betonată pentru depozitarea materialelor plastice și metalice - suprafață 1150 mp, Platformă betonată și acoperită pentru depozitarea baloților de hârtie - suprafață 150 mp, Utilaje folosite la sortare: - încărcător frontal, motor Diesel 120 CP, pe pneuri, - motostivuitoare, motor Diesel 60 CP, - container de 32 mc.</p>
2	<p>Stația de compostare pentru deșeuri biodegradabile, S=15000 mp</p>	<p>este formată din două platforme betonate, amplasate astfel: - Platforma 1 – suprafață dreptunghiulară de cca. 7.300 mp, situată în amonte, fiind învecinată la partea de vest cu celula de depozitare, la partea de nord cu decantorul de ape pluviale, la partea de est cu platforma 2 de compostare; accesul la platformă se face prin partea de sud prin racord din drumul principal al CMID. - Platforma 2 – suprafață trapezoidală de cca. 7.700 mp, situată în aval, fiind învecinată la partea de vest cu platforma 1, la nord cu emisarul natural, la partea de est cu bazinul de ape pluviale și platformele aferente stației de sortare; accesul la platformă se face prin partea de sud prin racord din drumul principal al CMID. Panta în sens transversal a platformelor (de la Vest la Est) este de 3,1 %, iar în sens longitudinal (de la Sud la Nord) de 1,7 %, aspecte care asigură scurgerea gravitațională a apelor pluviale și uzate (levigatul de la compostare) către zonele de colectare a acestor ape. Platforma 1 este delimitată de platforma 2 cu un zid de sprijin din pământ armat, având înălțimea medie de 3,0 m. Stația este dotată din faza de construcție cu un inel de incendiu, pentru a răspunde cerințelor de siguranță la foc. Inelul de incendiu este racordat la rețeaua de alimentare cu apă, fiind realizat din conducte PEID, Dn 125 cu o lungime totală de 550 m, la care se adaugă 2 racorduri de câte 10 m la 2 hidranți supraterani. Utilaje folosite la stația de compostare - mașină de întors brazde, motor Diesel 320 Cp dotată cu membrană pentru acoperirea brazdelor, echipament pentru udare brazde, echipament de monitorizare (sistem SCADA) cu senzori pentru verificarea temperaturii, umidității, kit digital pentru verificarea gradului de fermentare, - mașină pentru încărcat și transportat containere de 32 mc, motor Diesel 440 CP, pe pneuri,</p>

Nr. crt.	Clădiri și instalații	Descriere
		<ul style="list-style-type: none"> - încărcător frontal, motor Diesel 170 CP, pe pneuri, - tocător, motor Diesel, putere min 180 kW, productivitate 24000 mc/an, respectiv 50 mc/h, - ciur rotativ cu benzi transportoare, motor Diesel, putere 16,5 kW, 13 kW, carcasat total pentru izolare fonică, - containere de 32 mc, - cisternă cu apă, motor Diesel, 185 CP - rezervor din fibră de sticlă cu capacitate cca. 7000 l, tambur înfășurător cu furtun de min. 50 m și cuplă rapidă pentru pistol de stropit,
3	<p>Clădirea administrativă, S= 349,62 mp</p>	<ul style="list-style-type: none"> - destinată desfășurării activităților administrative pentru CMID. - este o structură din cărămidă cu acoperiș din tablă galvanizată și tâmplărie din aluminiu. <p>În clădirea administrativă vor funcționa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zona de primire (hol și sas), - zona recepție pentru zona de birouri și arhivă, - birouri personal de conducere (3 birouri), - laborator, - chicineta și grup sanitar (cu spațiu de curățenie), - sala de mese dotată cu chicineta, cameră alimente și grup sanitar, - vestiare cu grupuri sanitare, lavoare și dușuri separate pe sexe, - magazie echipamente, - centrala termică cu puterea de 106 kW - 2 cazane din fontă funcționând pe combustibil lichid (motorină), care se alimentează dintr-un rezervor de zi, tip tank în tank, care la rândul lui este alimentat din rezervorul subteran de combustibil al stației de alimentare.
4	<p>Parcarea auto, S=100 mp</p>	<p>În dreptul clădirii administrative este amenajată o parcare auto, cu 5 locuri de parcare, pentru personalul administrativ și vizitatori.</p>
5	<p>Cabina poartă și platforma de cântărire, S=51,25 mp</p>	<ul style="list-style-type: none"> - cabina poartă (clădirea recepției) este destinată desfășurării activităților legate de intrarea deșeurilor în CMID: verificarea documentelor de transport al deșeurilor, inspecția vizuală a deșeurilor și înregistrarea deșeurilor. Este o construcție parter cu structură din pereți de cărămidă, tâmplărie din aluminiu, acoperiș din tablă galvanizată și conține: ghișeu portar, ghișeu evidență cântărire, grup sanitar. - platforma electronică de cântărire auto este destinată pentru cântărirea vehiculelor de transport la intrarea în CMID și este amplasată lângă clădirea recepției. Capacitatea de cântărire este de 60 tone (Lxl=18x3 m). Podul este controlat prin calculator, cu un software specializat, care va asigura și baza de date pentru înregistrarea și editarea datelor, tipărirea rapoartelor și a chitanțelor de greutate. Sistemul de calculatoare este amplasat în clădirea recepției.
6	<p>Zona de securitate, S=200 mp</p>	<p>Suprafață impermeabilă, betonată, cu sistem de scurgere a apelor pluviale, rampă de acces, acoperiș, margini de beton, amplasată în zona de recepție. Pe platformă vor fi containere închise pentru depozitare și transport. Apele pluviale rezultate din zona de securitate vor fi dirijate spre stația de epurare. Zona de securitate va fi amenajată de către operatorul depozitului.</p>
7	<p>Atelierul auto, S=214,90 mp</p>	<p>Atelierul este destinat pentru activitățile de întreținere și reparații pentru echipamentul mecanic și vehicule.</p> <ul style="list-style-type: none"> - este o construcție din panouri tip sandwich pe structură metalică, prevăzută cu rigolă cu grătar carosabil la intrarea în zonele de servicii; - cuprinde o zonă de reparații auto cu 2 cuve de inspecție a echipamentelor (prevăzute cu acces la rețeaua electrică), o zonă de lucru (întreținere), vestiar cu grup sanitar.

Nr. crt.	Clădiri și instalații	Descriere
		Încălzirea atelierului auto se face prin intermediul unor rețele subterane și a unor panouri radiante montate pe tavan, de la centrala termică a clădirii administrative, aflată în apropiere.
8	Stația de alimentare cu combustibil lichid (motorină), S=67,20 mp	Sistem local de alimentare cu combustibil pentru echipamentele mecanice și vehiculele din zona tehnică și din depozitul de deșeuri, formată din: - platformă betonată, cu structură din stâlpi metalici și grinzi de acoperire a spațiului de alimentare (pompa de combustibil) și sistem de stingere a incendiilor. - rezervor subteran de combustibil cu o capacitate de 10.000 l și pereți dubli, care alimentează, prin intermediul unei rețele subterane, și rezervorul de zi al centralei termice din cadrul clădirii administrative.
9	Stația de spălat roți, S=60 mp	Este o platformă betonată, care va fi folosită pentru curățarea roților echipamentelor și a vehiculelor de transport al deșeurilor, cu structura din beton armat cu un culoar de acces de 18,00 m lungime și 2,20 m lățime. Pentru colectarea apelor de pe suprafața platformei sunt prevăzute rigole care le direcționează într-un separator de produse petroliere. Separatorul de hidrocarburi este amplasat subteran, în apropierea stației, fiind o construcție din polipropilenă cu volum de 1,2 mc și un debit nominal de 6 l/s; este prevăzut cu deznisipator și asigură un efluent cu maxim 5 mh/l substanțe petroliere. Din separatorul de hidrocarburi, apele uzate sunt preluate în rețeaua de canalizare menajeră în vederea tratării ulterioare.
10	Rezervoare colectare/omogenizare levigat	- 2 rezervoare (R1 și R2) din PAFSIN, capacitate totală 400mc, pozate îngropat într-o structură cu toate taluzurile înclinate (1:1), cu pereții impermeabilizați cu geocompozit bentonitic și geotextil de protecție (200 g/mp); - poziția rezervoarelor are o pantă de 1% de la vest la est; - R1 – LxD = 45 m x 2,40 m; 2 guri de vizitare; racord la conducta de transport levigat de la depozit; racord la conducta de refulare concentrat (de la rezervorul de concentrat). Primește levigatul din conductele de colectare și concentratul produs în stația de epurare; - R2 – LxD = 45 m x 2,40 m; 1 gură de vizitare; racord la conducta de alimentare cu levigat a stației de epurare; pompă cu plutitor. Alimentează stația de epurare. - Conductă comună de preaplin, PEID Dn 200 L= 4,4 m unește rezervoarele la partea superioară, acționând ca un preaplin. - Conductă comună de golire fund levigat PEID Dn 50 L = 5,5 m unește rezervoarele la partea inferioară, cu rol de egalizare a nivelurilor.
11	Stația de epurare pe principiul osmozei inverse	Container de 40", izolat, cu capacitatea de tratare de 120 mc/zi, proiectată pentru operare complet automată: ▪ Dispozitiv de ridicare pentru module DTG (noul tip de module Disc Tube Giant cu 210 discuri și 209 membrane). ▪ Instalații de interior (iluminat și încălzire). ▪ Duș de urgență, chiuvetă și hidrofor. ▪ Instalația de osmoză propriu zisă ROAW 9144 DTG 40/12 9152 DTG 08 – HP: filtru de nisip cu spălare automată. ▪ Carcase filtrante 2 X, fiecare cu cartuș filtrant tip PALL Claris de 30" cu rata de retenție de 10 microni – 28 elemente în total; pompa în linie, Tip: Grundfos BM8-25 ca pompe auxiliare; sistem CIP (cleaning-in-place - curățare in-situ pentru modulele de osmoză inversă) integrat, semiautomat și toate valvele aferente; panou de comanda cu PLC integrat și toate instalațiile electrice aferente.

Nr. crt.	Clădiri și instalații	Descriere
		<ul style="list-style-type: none"> Sistem de recipiente complet echipat pentru instalația ROAW: 2 filtre grosiere 0.5 mm, tanc de acid pentru corecția pH-ului levigatului – 5 mc, pompa de dozare a acidului, 2 sisteme dozare agenți de curățare Cleaner A și Cleaner C, sistem de dozare sodă caustică pentru reglare pH permeat, cabinet de control cu PLC integrat și conexiuni aferente.
12	Rezervoare de permeat	<ul style="list-style-type: none"> - 2 bucăți din POLSTIF, Rp1 și Rp2 capacitatea de 100 mc fiecare; - pozate îngropat într-o structură cu toate taluzurile înclinate (1:1), cu pereții impermeabilizați cu geocompozit bentonitic și geotextil de protecție (200 g/mp). - pozate în grinzi de lestare din beton armat cu pat drenant de nisip, și fixate de grinzi cu platbande de ancorare. - Rp1 – LxD = 14,70 m x 3 m; 1 gură de vizitare; racord la conducta de alimentare cu permeat de la stația de epurare; - Rp2 – LxD = 14,70 m x 3 m; 1 gură de vizitare; racord la conducta de evacuare permeat în emisar; racord la conducta de alimentare stație de spălare roți; - Conductă comună de legătură între rezervoare din PVC Dn 250, L = 5 m; - Conductă subterană de evacuare permeat în emisar PVC Dn 250 L = 15 m; - Conductă subterană de alimentare stație de spălare roți din PVC DN 110, L=87 m; <p>Toate conductele sunt pozate înclinat pentru a asigura scurgerea gravitațională.</p>
13	Rezervor de concentrat	<ul style="list-style-type: none"> - din POLSTIF, - capacitatea de 19 mc, - amplasat suprateran pe platformă betonată, lângă stația de epurare.
14	Drumurile de acces	<p>Accesul în incinta CMID Târpiu se face doar prin partea de est, printr-o poartă mobilă, lângă care se află construcția cabinei portarului. Lățimea părții carosabile a drumurilor de acces este de 6,00 m.</p> <p>Drumul de acces exterior – din drumul comunal până la poarta de intrare în CMID – este drum betonat cu lungime de 476,44 m.</p> <p>Drumurile de acces interioare au lungimea totală de 2.266 m. Din drumul de acces principal (de la poarta de intrare în CMID până la depozit) pleacă și celelalte drumuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Drum de acces la stația de sortare și la platforma de depozitare plastic; - Drum de acces la atelierul auto; - Drumuri de acces la stația de spălare roți; - Drumuri de acces la platformele de compostare 1 și 2; - Drum perimetral depozitului; - Drum de acces la platforma de descărcare a celulei 1; <p>Toate drumurile și căile de acces interioare sunt asfaltate.</p>
15	Împrejmuire incintă și poartă de acces	<p>Amplasamentul CMID este împrejmuit cu un gard din țevă de oțel cu secțiune dreptunghiulară fixat în beton, cu plasă sudată pentru împrejmuire, înălțime de 2 metri. Poarta de acces în CMID este mobilă</p>

8.1.3. Rețeaua de drenuri și canale de coastă de pe amplasamentul CMID Târpiu

Dren	Poziționare pe amplasament	Caracteristici tehnice
D1	Colțul nord-vestic al amplasamentului, pe	Conductă PEID Dn 110 mm riflată, înfășurată în geotextil de 200 gr/mp, în tranșee cu lățimea de 1m, la adâncimea

Dren	Poziționare pe amplasament	Caracteristici tehnice
	taluzul exterior drumului perimetral	de pozare variind între 1,50 și 1,70 m, tranșeea fiind umplută apoi până la înălțimea de 1 m cu pietriș sort 16-32, iar apoi până la nivelul solului cu refuz de ciur.
D2	Latura nordică a amprentei depozitului, în taluzul exterior al acestuia	Conductă PEID Dn 110 mm riflată, înfășurată în geotextil de 200 gr/mp, în tranșee cu lățimea de 1m, la adâncimea de pozare variind între 1,50 și 1,70 m, tranșeea fiind umplută apoi până la înălțimea de 1 m cu pietriș sort 16-32, iar apoi până la nivelul solului cu refuz de ciur.
D3	Partea de nord a viitoarelor celule de depozitare	Conductă PEID Dn 110 mm riflată, înfășurată în geotextil de 200 gr/mp, în tranșee cu lățimea de 1m, la adâncimea de pozare variind între 1,50 și 1,70 m, tranșeea fiind umplută apoi până la înălțimea de 1 m cu pietriș sort 16-32, iar apoi până la nivelul solului cu refuz de ciur.
D4	Latura nordică a depozitului, în taluzul exterior drumului perimetral	Conductă PEID Dn 110 mm riflată, înfășurată în geotextil de 200 gr/mp, în tranșee cu lățimea de 1m, la adâncimea de pozare variind între 1,50 și 1,70 m, tranșeea fiind umplută apoi până la înălțimea de 1 m cu pietriș sort 16-32, iar apoi până la nivelul soluului cu refuz de ciur.
D5	Amonte de digul de compartimentare dintre celula 1 și viitoarea celulă 2	Conductă PEID Dn 250 mm riflată, înfășurată în geotextil de 200 gr./mp, poziționată în tranșee cu lățimea de 1 m, adâncimea de pozare variind între 1,50 și 1,70 m. Peste ea se așează, până la înaltimea de 1 m, un filtru invers format din două sorturi de produse sortate de balastieră, iar apoi până la nivelul solului tranșeea se umple cu refuz de ciur. Înainte de pozarea conductei, tranșeea va fi mai întâi căptușită (fundul și peretele din aval) cu geomembrană de 0,75 mm.
D6	Latura sudică a amplasamentului CMID, pe partea exterioară a drumului perimetral	Conductă PEID Dn 110 mm riflată, înfășurată în geotextil de 200 gr/mp, poziționată în tranșee cu lățimea de 1m, adâncimea de pozare variind între 1,50 și 1,70 m. Tranșeea este umplută apoi până la înălțimea de 1 m cu pietriș sort 16-32, iar apoi până la nivelul solului cu refuz de ciur, înainte de pozarea conductei fiind mai întâi căptușită (fundul și peretele dinspre aval) cu geomembrană de 0,75 mm.
D7	Latura sudică a amplasamentului CMID, pe partea exterioară a drumului perimetral, aproape perpendicular pe drenul 6	Conductă PEID Dn 110 mm riflată, înfășurată în geotextil de 200 gr/mp, în tranșee cu lățimea de 1m, la adâncimea de pozare variind între 1,50 și 1,70 m, tranșeea fiind umplută apoi până la înălțimea de 1 m cu pietriș sort 16-32, iar apoi până la nivelul solului cu refuz de ciur.
D8	Între platforma de compostare și platforma de depozitare a stației de sortare	Conductă PEID Dn 250 mm riflată, înfășurată în geotextil de 200 gr./mp, poziționată în tranșee cu lățimea de 1 m, adâncimea de pozare variind între 1,70 – 2,50 m. Peste conductă se așează, până la înălțimea de 1 m, un filtru invers format din două sorturi de produse sortate de balastieră, iar apoi până la nivelul solului tranșeea se umple cu refuz de ciur, înainte de pozarea conductei, tranșeea fiind întâi căptușită (fundul și peretele din aval) cu geomembrană de 0,75 mm.
Canal 1	pornește din partea de sus a versantului, acoperind jumătate din partea vestică și partea nordică a amplasamentului, terminându-se în punctul unde începe emisarul regularizat.	
Canal 2	pornește tot din partea de sus a versantului, acoperă cea de a doua jumătate vestică	

Dren	Poziționare pe amplasament	Caracteristici tehnice
	și partea de sud a amplasamentului până în apropierea punctului de pornire al drenului 6 sud.	

8.2. Descrierea activităților și proceselor

Pentru desfășurarea activității de administrare a depozitului operatorul trebuie să dețină licența emisă de Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice (ANRSC)

Program de funcționare:

Pentru stația de sortare, stația de compostare, respectiv depozitarea deșeurilor în celula 1 programul de funcționare este de 6 zile/săptămână, 312 zile/an cu un program zilnic de 10 ore/zi.

8.2.1. CONDIȚIE Tipuri de deșeuri acceptate la depozitul de deșeuri nepericuloase, conform prevederilor art.7 alin.2 din Hotărârea Guvernului nr. 349/2005:

- a) deșeuri municipale;
- b) deșeuri nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul pentru deșeuri nepericuloase;

Acceptarea deșeurilor se face conform criteriilor din Ordinul 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.

8.2.2. CONDIȚIE Deșeurile care nu se acceptă la depozitare sunt:

- a) deșeuri lichide;
- b) deșeuri cu proprietăți: explozive, corozive, oxidante, foarte inflamabile sau inflamabile, proprietăți așa cum sunt definite în anexa nr. I E la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 78/2000, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 426/2001, modificată prin OUG 61/2006, aprobată prin Legea 27/2007;
- c) deșeuri periculoase medicale sau alte deșeuri clinice periculoase de la unități medicale sau veterinare cu proprietatea H9, definită în anexa nr. I E și având categoria prevăzută la lit. A pct. 14 din anexa nr. I C la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 78/2000, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 426/2001, modificată prin OUG 61/2006, aprobată prin Legea 27/2007;
- d) toate tipurile de anvelope uzate, întregi sau tăiate, excluzând anvelopele folosite ca materiale în construcții într-un depozit;
- e) orice alt tip de deșeu care nu satisface criteriile de acceptare, conform prevederilor anexei nr. 3, HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- f) orice tip de deșeu care nu se regăsește pe lista deșeurilor acceptate la depozitare.

8.2.3. CONDIȚIE Fluxul deșeurilor în CMID Târgu:

A. Localitățile arondate la CMID:

Depozitul va prelua toate deșeurile menajere generate și colectate de pe raza județului Bistrița-Năsăud și deșeuri industriale admise la depozitare în depozite clasa b de la terți.

B. Recepția deșeurilor în CMID Târgu

B1. Deșeurile acceptate în depozit trebuie să se regăsească în listele de deșeuri acceptate la depozitare, sortare, compostare din **Anexele 1, 2 și 3** la prezenta autorizație integrată de mediu.

Deșeurile vor fi acceptate dacă sunt:

- aduse de transportatori autorizați;
- clasificate în funcție de natura și sursa de proveniență;

- însoțite de documente doveditoare, în conformitate cu normele legale sau cu cele impuse de operatorul depozitului;
- cântărite;
- verificate pentru stabilirea conformării cu documentele însoțitoare.

B2. Persoana specializată de la recepția deșeurilor trebuie să fie instruită astfel încât să aibă competența necesară pentru verificarea transporturilor de deșuri și a documentelor însoțitoare.

B3. Fiecare vehicul ce intră în CMID va fi supus controlului de recepție:

- verificarea documentelor privind cantitățile și caracteristicile deșeurilor, originea și natura lor, sursa de proveniență, buletine de analiză pentru deșeurile industriale, iar pentru deșeurile municipale, doar când există suspiciuni, precum și date privind identitatea producătorului sau a deținătorului deșeurilor, și date despre transportor;
- inspecția vizuală, în vederea controlului stării de agregare a deșeurilor (pentru alte deșuri decât cele menajere) și pentru verificarea conformării deșeurilor transportate cu documentele însoțitoare;

- prelevarea probelor și efectuarea analizei de control (rapidă), în cazul în care se efectuează analize de control, se prelevează probe martor, care trebuie păstrate minimum 1 lună. Probele vor fi păstrate într-un dulap special amenajat în cadrul laboratorului pentru analize;

- respingerea deșeurilor care nu corespund criteriilor de acceptare;

- cântărirea și înregistrarea cantităților de deșuri intrate.

Se va păstra un registru cu înregistrările privind cantitățile, caracteristicile deșeurilor depozitate, originea și natura, data livrării, identitatea producătorului, a deținătorului sau, după caz, a colectorului - în cazul deșeurilor municipale.

În mod obligatoriu, operatorul depozitului eliberează celui care predă deșeurile o confirmare scrisă a recepției fiecărei cantități livrate acceptate la depozit.

B4. În urma controlului de recepție, vehiculele cu deșuri sunt îndrumate spre zonele tehnice din CMID, după cum urmează:

- vehiculele care transportă deșuri incerte sau nepermise la depozitare pe depozitul ecologic vor fi îndrumate către zona de securitate unde vor rămâne până ce autoritatea competentă de mediu ia o decizie în ce privește deșeurile din transportul respectiv;
- vehiculele cu deșuri reziduale și celelalte deșuri nepericuloase acceptate la depozitare (aflate pe lista specifică a depozitului) vor fi îndrumate spre celula de depozitare;
- vehiculele care transportă deșeurile reciclabile vor fi direcționate spre stația de sortare;
- vehiculele care transportă deșeurile biodegradabile vor fi îndrumate spre platformele de compostare.

C. Depozitarea deșeurilor

C1. Deșeurile care vor fi primite pe celula 1 de depozitare sunt:

- refuzul stației de sortare din cadrul CMID Târgu;
 - refuzul stației de compostare din cadrul CMID (fie că sunt deșuri rezultate la recepția/pre-tratarea deșeurilor sau material inertizat care nu poate fi valorificat ca și compost);
 - deșeurile stradale colectate de pe întreg teritoriul județului Bistrița-Năsăud;
 - deșeurile mixte colectate din toate zonele județului Bistrița-Năsăud;
 - deșuri de construcții-demolări (în principal folosite ca material de acoperire sau pentru drumuri) cu condiția ca acestea să aibă un grad de mărunțire de max. 10 cm (dimensiunea granulelor);
 - alte deșuri acceptate și permise prin Autorizația Integrată de Mediu și cu acordul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud;
- Lista deșeurilor admise la depozitare pe depozitul de deșuri nepericuloase de la Târgu este detaliată în **Anexa 1** a prezentei autorizații.

CONDITII :

- Procedura de acceptare și depozitare a deșeurilor pe celula de depozitare va respecta prevederile legislației de mediu (Ordinul MMGA 95/2005 și Ordinul 757/2004), activitățile specifice de exploatare a depozitului fiind detaliate în Manualul de operare al CMID.
- Deșeurile nepericuloase menționate în Anexa 1, în afara celor municipale (cod 20), vor fi acceptate în celula de depozitare numai cu acordul Consiliului Județean Bistrita-Nasaud, beneficiarul investițiilor realizate la CMID Tâmpiu.
- Toate tipurile de nămoluri care sunt permise la depozitare vor fi acceptate doar cu respectarea cerințelor legale speciale (umiditate maxim 65%) și în proporția acceptată de legislația specifică (1:10 față de cantitatea totală de deșeuri menajere care se depozitează pe celulă).
- Nu sunt acceptate la depozitare deșeuri în stare lichidă.
- Deșeurile industriale care sunt admise la depozitare vor fi acceptate doar în baza buletinelor de analiză și însoțite de Fișa tehnică a unui deșeu /Caracterizarea generală a deșeurilor, cu respectarea procedurilor de recepție prevăzute în Manualul de operare al depozitului.
- Pentru deșeurile municipale se vor solicita buletine de analiză doar în caz de suspiciune.
- În cazuri de incertitudine pentru deșeurile aduse, se va cere aprobarea APM Bistrita-Nasaud și Comisariatului Județean Bistrita-Nasaud al GNM.

C2. Exploatarea depozitului include:

- Planul de operare: proceduri de supraveghere și control, proceduri operaționale pe tipuri de activități și proceduri privind extinderea operării prin dezvoltarea unor noi compartimente.
- Planul de monitorizare în faza de operare.
- Planul de închidere finală (reconstrucție ecologică) și monitorizare post închidere.

CONDITIE: Titularul autorizației trebuie să dețină **Registrul de funcționare** care conține toate documentele, informațiile și instrucțiunile care se referă la activitatea de la depozit (începând cu faza de la proiect până la reconstrucția ecologică). Registrul constă din:

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

Registrul se realizează în formă scrisă și în formă electronică și se prezintă la cererea Agenției pentru protecția Mediului Bistrita-Nasaud și a Comisariatului Județean Bistrita-Nasaud al GNM. Documentele registrului se completează la zi.

Titularul va deține:

- *Registrul depozitului* în care vor fi consemnate toate neconformările înregistrate, împreună cu date referitoare la acțiunile întreprinse, cine a luat deciziile și dacă au fost înregistrate daune.
- *Jurnalul de funcționare* în care se vor consemna: date despre deșeurile preluate (greutate, tip de deșeu cu codul de deșeu, rezultatul controlului vizual și al analizelor făcute), formularul de înregistrare (confirmarea de primire) pentru recepția deșeurilor, cazurile de neacceptare a deșeurilor la depozitare cu motivul și măsurile întreprinse,

rezultatele controalelor proprii și ale autorităților, evenimente deosebite, rezultatele programului de monitorizare, documentele de transport.

- înregistrări cu datele privind transportul deșeurilor primite (vor fi înregistrate automat în două exemplare pe un formular tipizat, conform HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, unul pentru transportatorul deșeurilor, altul pentru operatorul depozitului).

C3. CONDIȚIE: Spațiul de depozitare al celulei 1 va fi gestionat cu maximă eficiență, astfel încât durata de viață a depozitului să fie cât mai mare și să fie minimizate:

- posibilitatea de împrăștiere a deșeurilor ușoare de către vânt,
- mirosurile în zona limitrofa depozitului,
- instalarea puțurilor de colectare și evacuare a biogazului,
- formarea de levigat, datorită acoperirii zonelor ajunse la cota de umplere,
- formarea de colonii de păsări, animale și insecte specifice depozitelor de deșeuri,
- impactul vizual.

Depunerea deșeurilor în celula 1 se face în sectoare de lucru (partea activă a celulei în curs de umplere) și subsectoare de depozitare (zone zilnice de depozitare - zone de maxim 400 mp și un volum de 600 mc, respectiv înălțime de max. 1,5 m), dimensionate pentru operare cca. 3 zile. Această divizare imaginară a celulei va fi codificată pentru a putea fi identificată locația în care se găsește depozitată fiecare cantitate de deșeu acceptată la depozitare și urmărirea respectării procesului tehnologic de umplere a celulei:

- descărcarea la locul de depozitare,
- împrăștiere și compactare, pentru reducerea volumului,
- așternere de straturi de acoperire, periodic,
- acoperirea finală a celulei de depozitare.

CONDITII:

- primul strat de deșeuri de deasupra stratului de drenaj, în grosime de 1 m se depune cu atenție, fără compactare și cu evitarea circulației excesive a mijloacelor de transport. Compactarea deșeurilor depozitate începe numai după ce stratul de deșeuri depășește 1 m grosime. Primul metru de deșeuri depozitate trebuie să fie constituit din deșeuri menajere cu granulozitate medie. Deșeurile masive, voluminoase, cele sub formă semilichidă, măloasă, nisipurile fine și alte tipuri de deșeuri care pot penetra în sistemul de drenaj colmatându-l sunt interzise a se depune în primul metru de deșeuri deasupra drenajului;
- deșeurile se depun în straturi de cca. 1 m care sunt apoi compactate la o densitate de minimum 0,8 tone/m³;
- se va prevedea o acoperire zilnică cu materiale inerte de cca 0,10 m grosime pentru a se evita: antrenarea deșeurilor de vânt, dispersia mirosurilor neplăcute și accesul păsărilor;
- la descărcarea deșeurilor prăfoase acestea se vor umezi și după depozitare se vor acoperi cu alte deșeuri sau cu materiale minerale;
- se vor ridica puțurile de colectare a biogazului, când e cazul. Puțurile sunt executate din tuburi HDPE, găurite, amplasate în interiorul unui tub metalic, umplut cu pietriș;
- se va realiza o acoperire provizorie a celulelor ajunse la cota finală de depozitare cu un strat de pământ impermeabil care să asigure izolarea suprafeței în perioada celor mai importante tasări;
- când gradul de umplere ajunge la 70 - 80% din capacitatea proiectată pentru celula 1 trebuie demarate procedurile pentru construirea celulei 2, care trebuie să fie funcțională înainte de epuizarea spațiului de depozitare în celula 1.

D. Sortarea și balotarea deșeurilor reciclabile

D1. Cerințele de funcționare ale stației de sortare în vederea realizării țintelor de valorificare/ reciclare ale județului Bistrița Năsăud

- timp de operare 312 zile/an, 1 schimb de 10 ore pe zi,
- capacitatea stației de sortare este 13000 tone/an deșeuri,
- se realizează sortare manuală pe fracțiuni: PET transparent, PET colorat, PE, PP, hârtie-carton, doze de aluminiu, deșeuri combustibile.

D2. Criterii de acceptare a deșeurilor în stația de sortare

- deșeurile provin din materiale reciclabile uscate colectate separat: materiale plastice și metalice colectate împreună și hârtia/cartonul, conform **Anexei 2** a prezentei autorizații.

CONDITIE: Este interzisă acceptarea în stația de sortare a deșeurilor biodegradabile sau menajere.

D3. Fluxul tehnologic în procesul de sortare:

Recepția deșeurilor Materialele reciclabile uscate, colectate sunt descărcate în zona de recepție amenajată în hala de sortare. Pe suprafața de descărcare, se va verifica în permanență ca încărcăturile de deșeuri care sunt descărcate să nu aibă o compoziție care deviază de la cea standard. Se va verifica să nu existe materiale poluante.

Sortarea deșeurilor Datorită faptului că uneori fracțiunile sunt colectate în saci, deșeurile sunt aduse mai întâi la un desfăcător de saci, după care intră pe banda înclinată care alimentează banda din cabina de sortare. La capătul de jos al benzii înclinate este montată instalația de aspirație a prafului și de eliminare a mirosurilor, care asigură o filtro-ventilație a deșeurilor înainte de intrarea acestora în cabina de sortare. Înainte ca deșeurile să intre în cabina de sortare, se colectează materialele feroase cu ajutorul unui separator magnetic. Componentele metalice sunt reținute de acest separator și deversate într-o pâlnie metalică sub care se găsește un container stocător cu capacitatea de 1100 l.

Deșeurile intră apoi pe banda de sortare care este amplasată la înălțime, într-o cabină climatizată. În interiorul cabinei, există 8 posturi de sortare (câte 4 pe fiecare laterală a benzii de sortare). Operatorii efectuează, manual, sortarea deșeurilor pe categorii distincte, care sunt deversate prin intermediul gurilor amplasate în podeaua cabinei în containerele poziționate sub platforma acesteia. Fiecare operator va selecta câte un sort distinct programat în prealabil: PET - transparent, PET - colorat, carton, hârtie, folie transparentă/incoloră, sticle, doze de băuturi etc.. Banda de sortare este echipată cu un dispozitiv special de intervenție numit STOP&GO care permite oprirea benzii de către oricare dintre operatori ori de câte ori acest lucru se impune. Oprirea benzii condiționează stoparea funcțională doar a acelor componente din fluxul tehnologic al stației aflate înaintea benzii de sortare, situație care nu va afecta derularea proceselor după ieșirea din cabina de sortare.

Din boxele situate sub nivelul cabinei de sortare, deșeurile sortate sunt dirijate cu ajutorul utilajelor spre o altă bandă transportoare înclinată care alimentează presa de balotat.

În funcție de situație, la presa de balotat se utilizează perforatorul de PET situat pe o cale de rulare solidară cu pâlnia de alimentare. Atunci când se vor balota PET - uri, perforatorul va fi introdus în interiorul pâlniei prin intermediul a doi cilindrii hidraulici. Prin perforare, se evacuează aerul din sticlele PET, situație în care procesul de balotare este mult ușurat. În cazul în care deșeurile care trebuie balotate sunt altele decât PET -urile, perforatorul se poziționează în afara pâlniei preseii de balotat. Presa de balotat va realiza balotarea automată a deșeurilor presabile: hârtie, carton, plastic, metale.

Refuzul rămas pe banda de sortare se dirijează în 2 containere de capacitate mare poziționate la terminația benzii de sortare. Materialele din acest refuz pot fi împărțite în 2 categorii: materiale valorificabile energetic și materiale nevalorificabile. Prima categorie va fi stocată temporar în vederea valorificării lor pe alte amplasamente (de regulă în cuptoare de ciment) iar cea de a doua categorie va fi transportată prin intermediul unui mijloc de transport adecvat la celula de depozitare. Aceste 2 fracții se vor stoca temporar separat de celelalte fracții, urmând a fi de asemenea înregistrate și cântărite.

Depozitarea deșeurilor Baloții rezultați vor fi stivuiți pe categorii de materiale și vor fi transportați la zonele de depozitare aferente stației de sortare. Se estimează că produsul va fi înmagazinat până la o înălțime de 3 m. Baloții de hârtie și cei de carton vor fi depozitați pe platforma acoperită. Baloții de plastic și metal pot fi depozitați în aer liber, pe platforma betonată. De aici vor fi preluați de societățile specializate în activități de valorificare-reciclare a materialelor respective.

Pe amplasamentul CMID Târpiu vor fi admise și deșeurile de sticlă colectate separat, dar acestea nu vor intra pe instalația de sortare, ele vor fi doar stocate temporar pe platforma betonată aferentă stației.

D4. Lista deșeurilor rezultate în urma sortării:

Valorificate prin firme autorizate

- 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton,
- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice,
- 15 01 04 ambalaje metalice,
- 15 01 05 ambalaje de materiale compozite,
- 15 01 07 ambalaje de sticlă aceste deșeuri nu rezultă practic din activitatea de sortare, ci doar se stochează temporar pe amplasament, aduse din stațiile de transfer),
- 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 10 deșeuri combustibile.

Eliminate prin firme autorizate:

- 19 12 11* alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase.

Depozitate în celula de depozitare:

- 19 12 12 alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11, în cazul în care nu se pot valorifica energetic.

E. Compostarea deșeurilor biodegradabile

E1. Cerințele de funcționare ale stației de compostare

- timp de operare 312 zile/an, 1 schimb de 10 ore pe zi;
 - cantitățile estimate de deșeuri care intră în fiecare zi pe stație sunt 38 tone;
- Durata unui ciclu complet de tratare*, inclusiv timpul aferent mutării materialului în zonele specifice de tratare: cca. 13 - 16 săptămâni, din care:
- în zona de descompunere intensă: 9 - 10 săptămâni;
 - în zona de maturare: 4 - 5 săptămâni.

Umiditatea materialelor livrate (compost, CLO) este de cca 35%.

Este necesară o reducere a greutateii cantității de deșeuri de cca 45%; compostarea trebuie să fie conform standardelor legislației europene și naționale.

E2. Criterii de acceptare a deșeurilor biodegradabile:

Deșeurile care vor fi compostate sunt: deșeurile verzi din parcuri și grădini, deșeurile organice din piețe; deșeurile biodegradabile din deșeurile menajere și asimilabile, colectate separat conform prevederilor legale în vigoare și prezentate în **Anexa 3** a prezentei autorizații.

CONDITIE: Deșeurile organice: deșeuri verzi din parcuri, grădini, cimitire, piețe, sunt interzise la depozitare (conform PRGD 6NV).

E3. Fluxul tehnologic în procesul de compostare

Acceptarea deșeurilor - vehiculele intrate în CMID, care transportă deșeurile destinate stației de compostare sunt cântărite, înregistrate și apoi dirijate către zona de recepție a platformei 2 de compostare (zona de intrare a acesteia).

Recepția și pretratarea deșeurilor se desfășoară în zona amplasată la intrarea pe platforma 2 de compostare. Se va efectua inspecția vizuală de un recepționar care va verifica dacă vreo încărcătură de deșeurii deviază prea mult de la compoziția previzionată. Este necesară îndepărtarea unor deșeurii cu dimensiuni prea mari, lucru care se face manual. După extragerea acestor deșeurii voluminoase (sau a celor vizibil neconforme – deșeurii periculoase, anvelope, pietre mari etc), deșeurii vor trece la instalația de mărunțire până la dimensiunea de maxim 80 mm. După mărunțire, se vor extrage fragmentele metalice cu un extractor de metale fixat pe tocător iar materialul mărunțit va fi sortat prin sitare într-un ciur rotativ cu ochiuri de 80 mm. Frațiunea sitată va fi transportată în zona de compostare intensivă.

Deșeurii voluminoase și materialele neconforme extrase în zona de recepție vor fi stocate în containere de 32 mc. Atunci când sunt pline se încarcă, se cântăresc și apoi se transportă cu hookliftul pe celula de depozitare conformă.

Faza de compostare intensivă se desfășoară pe platforma de compostare 1. Deșeurii vor fi aduse aici și așezate, cu ajutorul încărcătorului frontal, în brazde cu secțiune trapezoidală, cu lungimea de 18,00 m, lățimea de 6,00 m și înălțimea de 3,00 m. În zona mai lată a platformei, brazdele vor avea lungimea de 20,00 m. Zona de compostare intensivă a fost proiectată pentru un număr de 25 brazde cu lățimea de 6,00 m fiecare.

Fiecare brazdă va fi acoperită cu o membrană impermeabilă (pentru accelerarea procesului de fermentare și evitarea formării de levigat datorită percolării brazdelor de către apa din precipitații), cu ajutorul unei instalații mecanizate, care va efectua și aerarea mecanică a brazdelor. Etapa de fermentare intensivă durează 9 - 10 săptămâni, timp în care se face aerarea săptămânală a brazdelor și eventual stropirea brazdelor cu apă, în vederea menținerii unor parametri adecvați pentru finalizarea procesului:

- temperatura, cuprinsă între 60–65 °C, măsurată la cel puțin 0,30 m de la suprafața brazdei; dacă este depășită această temperatură se vor stropi brazdele cu apă;
- umiditatea, care trebuie să fie < 65%;

În faza de compostare aerobă intensivă se produc mirosuri, datorită procesului de descompunere al deșeurilor. De asemenea, are loc o reducere a volumul materialului și a greutateii acestuia. Pentru diminuarea mirosurilor, în special vara, este prevăzut a se proceda după cum urmează:

- deșeurii sosite în stația de compostare vor fi procesate în vederea pregătirii pentru compostare (vor fi mărunțite) în aceeași zi și vor fi imediat distribuite în brazde;
 - zona va fi umbrită, astfel încât șirurile să nu fie expuse direct la soare.
- Când temperatura se stabilizează la 40–45 °C și umiditatea este mai mică de 35 %, materialul se transportă în zona de maturare.

Faza de maturare/stabilizare Această operație are loc într-o zonă care se găsește pe platforma 2 de compostare, în capătul ei mai lat, unde vor fi aduse deșeurii degradate la care s-a constatat stabilizarea temperaturii și a umidității. Materialul se dispune aici în brazde cu lungimea de 38,00 m, lățimea 6,00 m și înălțimea de 3,00 m, cu ajutorul încărcătorului frontal, și lăsat în aer liber pentru desăvârșirea procesului de maturare. Procesul de maturare durează cca. 4 - 6 săptămâni. Pe durata acestei perioade, brazdele nu sunt întoarse, singurele remanieri aplicate sunt cele prin care sunt înființate grămezile și când sunt desființate, la sfârșitul maturării. Se va ține și aici seama, la formarea brazdelor de categoria de deșeu din care provine materialul degradat aerob, fiind puse în brazde diferite.

Faza de rafinare și livrare După încheierea procesului de maturare, materialul inertizat biologic va fi mutat cu ajutorul încărcătorului frontal în zona de rafinare (pe aceeași platformă, dar mai în față), unde va fi cernut în fracțiuni mai mici de 40 mm pe un ciur rotativ mobil. Refuzul de ciur, fracțiuni > 40 mm, va fi trimis în zona de pre-tratare pentru a fi mărunțit și amestecat cu deșeurii proaspete pentru a fi redistribuit în

brazdele de fermentare intensă. Ceea ce trece prin ciur, materialul cu dimensiuni < 40 mm este **compostul rafinat**, care va fi trecut în zona de livrare pentru a fi evacuat din stația de compostare. Acest material va fi valorificat în agricultură, dacă compoziția sa corespunde acestei valorificări, sau folosit ca material de umplere în cazul în care caracteristicile sale fizice și chimice nu sunt corespunzătoare. Compostul de categorie inferioară (CLO) se utilizează ca material în stratul de acoperire a depozitului de deșuri nepericuloase.

În Registrul de Compost se înregistrează: data, cantitatea primită la stocare (tone), cantitatea emisă spre vânzare sau utilizare (tone, date de identificare a clientului), stocurile acumulate (tone) și semnătura persoanei responsabile. Pentru fiecare brazdă vor fi înregistrate toate datele (categoria de deșeu, data formării brazdei, cantitatea/volumul adăugat, precum și datele de monitorizare a procesului de degradare furnizate de mașina de întors brazde).

E4. Gestiunea levigatului de compost:

Levigatul rezultat de pe platforma de compostare (cod 19 07 02*) se colectează prin sistemul de colectare levigat și este dirijat în bazinul de stocare levigat a depozitului.

E5. Lista deșeurilor rezultate după compostare:

- 19 05 01 fracție necompostată din deșuri municipale și asimilabile,
- 19 05 02 fracție necompostată din deșuri vegetale,
- 19 05 03 compost de calitate inferioară (CLO),
- 15 01 02 membrană-folie rezultată după descoperirea brazdelor.

8.2.4. Alte activități desfășurate pe amplasament

A. Întreținerea și repararea echipamentelor mecanice și vehiculelor Activitatea se desfășoară în atelierul auto, care are în zona de serviciu canale de inspecție a echipamentelor. Aici au loc toate reparațiile necesare cât și activitățile de întreținerea a utilajelor și vehiculelor (schimb ulei, schimb piese, schimb anvelope, baterii auto, etc.).

B. Alimentarea cu combustibil a echipamentelor de pe amplasament și a vehiculelor Se realizează din stația de combustibil, sistem local de alimentare cu combustibil pentru echipamentele mecanice și vehiculele din zona tehnică și din depozitul de deșuri. Stația de combustibil este alimentată dintr-un rezervor subteran de combustibil, la fel ca și centrala termică.

C. Spălarea roților vehiculelor care intră pe amplasament La ieșirea de pe diferitele platforme, mașinile trec prin instalația de spălare a roților, amenajată pe o platformă betonată, legată de drumul de acces principal și dotat cu aparat de curățat sub presiune mare de apă.

D. Asigurarea agentului termic Pentru încălzirea incintelor aferente clădirii administrative și atelierului auto, pentru prepararea apei calde de consum menajer în clădirea administrativă se realizează în Centrala termică, combustibilul (motorina) fiind asigurat de la Stația de combustibil.

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

9.1 AER CONDITII

9.1.1. Emisii dirijate

Nr. Crt	Faza de proces	Punctul de emisie	Poluanți	Echipament de depoluare identificat
---------	----------------	-------------------	----------	-------------------------------------

Nr. Crt	Faza de proces	Punctul de emisie	Poluanți	Echipment de depoluare identificat
1	Centrala termică pe motorină	Arzătorul centralei	CO ₂ , NH ₃ , NO _x , NMVOC, CH ₄ , SO ₂ , CO, N ₂ O	Coșul de evacuare al centralei termice din tablă zincată Dn 250, h= 5 m, din care 2 m peste partea superioară a clădirii administrative unde este situată centrala termică.
2	Sortarea deșeurilor reciclabile	Zona desfăcătorului de saci	CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, H ₂ , N ₂ , NMVOC, Mirosoari	Instalație de captare și exhaustare a gazelor și mirosurilor generate în stația de sortare și evacuate pe latura nordică a acesteia *

*Datele tehnice ale instalației de captare și exhaustare sunt:

- suprafața de filtrare 80 mp;
- saci filtranți - 8 bucăți;
- dimensiunea maximă a sacilor 200x2500 mm;
- diametrul de aspirație/refulare 355 mm;
- debitul de aer trecut prin instalație 7000 mc/h;
- rezistența la aer a filtrului 1200 kPa.

Întreținerea sistemului de filtrare se face prin scuturare la interval de 2 luni, sau prin înlocuire în cazul în care este necesar.

9.1.2. Emisii difuze

În vederea reducerii emisiilor difuze rezultate din depozitarea și manipularea materialelor generatoare de poluanți gazoși, pulberi și mirosuri, titularul are obligația să utilizeze următoarele tehnici și măsuri:

Sursa	Poluanți	Măsuri de reducere a emisiilor fugitive
Celula de depozitare a deșeurilor	CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, H ₂ , N ₂ , NMVOC	<ul style="list-style-type: none"> - se va prevedea o acoperire zilnică cu materiale inerte de cca 0,10 m grosime; - la descărcarea deșeurilor prăfoase acestea se vor umezi și după depozitare se vor acoperi cu alte deșeuri sau cu materiale minerale; - după atingerea cotei de 4 m grosime a stratului de deșeuri se va instala sistemul de captare și ardere a biogazului; - pentru a proteja zona limitrofă celulei de depozitare de vânt (care să împrăștie deșeurile ușoare), de împrăștierea mirosurilor neplăcute și de un impact vizual nefavorabil, se vor construi, pe marginile zonei de depozitare, supraînălțări din pământ cu o înălțime > 2 m peste nivelul deșeurilor. Suplimentar, subzonele de depozitare vor fi protejate cu garduri mobile având înălțimea de 3 - 4 m. Ele vor fi poziționate astfel încât să prevină împrăștierea de către vânt a fracțiunilor ușoare; - celula de depozitare va fi exploatată astfel încât să nu se permită zone descoperite de deșeuri pe o durată mai mare de 2 zile.
	pulberi în suspensie	
Operațiunile de încărcare și	pulberi, gaze de ardere specifice	- limitări de viteză în interiorul depozitului pentru evitarea antrenării pulberilor fine de praf

descarcare ale utilajelor care transporta deeurile menajere	motoarelor Diesel (CO ₂ , NH ₃ , NO _x , VOC, SO ₂ , CO, PAH)	in atmosfera; - autogunierele, compactorul, buldozerul, basculanta, cisterna, masina de intors brazde, vor fi dotate cu climatizare in cabina pentru sofer si insozitori; - curatarea rozilor autovehiculelor si curatarea drumurilor (se evita transferul poluării in apa si imprastierea de vant); - verificarea periodica a starii tehnice a autovehiculelor utilizate.
Compostarea deeurilor biodegradabile	gaze (CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, H ₂ , N ₂ , NMVOC) rezultate in urma proceselor de fermentare	- acoperirea prismelor de fermentare accelerate din cadrul statiei de compostare cu membrane de remaniere saptamanele cu aerare mecanica a gramizilor pentru reducerea emisiilor fugitive in atmosfera; - umectarea prismelor de fermentare, maturare si a gramizilor de livrare in perioadele secetoase pentru evitarea antrenării unor pulberi fine de praf in aerul atmosferic; - prismele de fermentare intensa sunt acoperite cu membrană impermeabilă, iar in perioadele secetoase se vor acoperi si spatiile de maturare a compostului fermentat si a gramizilor de livrare.
	pulberi in suspensie si pulberi sedimentabile din manipularea deeurilor biodegradabile	
Sortarea deeurilor reciclabile	pulberi sedimentabile si pulberi in suspensie datorate sortării deeurilor in instalatia de sortare	sistemul de ventilatie al cabinei, care creeaza o usoara suprapresiune in interiorul acesteia, asigurand ventilarea aerului incărcat cu pulberi sedimentabile si mirosuri (provenite de la deeurii), acestea fiind dirijate catre gurile de evacuare din pardoseala cabinei.

9.2. APA

9.2.1. Sistemul de colectare al apelor uzate si pluviale pe amplasamentul CMID

Tarpiu

Sistemul de colectare	Componenta sistemului de colectare	Caracteristici tehnice/functionalitate
1. Sistemul de colectare al apelor uzate menajere provenite de la grupurile sanitare aferente obiectelor de incinta (cabina-poarta, pavilion administrativ, atelier auto, statia de sortare)	Conducte subterane de transport ape uzate de tip menajer la statiile de pompare	- din PEID/PVC de diferite dimensiuni (Dn 63, Dn 90, Dn 200), L _{totala} = 645 m - preiau apa uzata menajera de la zonele de generare si o transporta gravitacional pana la statiile de pompare
	Sistemul de pompare	2 statii de pompare a apelor menajere, amplasate in aval de toate constructiile: - statia de pompare 1 - in drepul cabinei poarta preia apele menajere de la cabina poarta si le trimite catre statia de pompare 2; - statia de pompare 2 - in dreptul pavilionului administrativ, preia apele menajere de la statia de epurare, statia de sortare, atelierul auto, pavilionul administrativ si de la statia de pompare 1.

Sistemul de colectare	Componenta sistemului de colectare	Caracteristici tehnice/funcționalitate
2. Sistemul de colectare al apelor uzate tehnologice – preia apele uzate de pe platforma de spălat roți și de la atelierul auto și le evacuează în sistemul de canalizare menajeră	Conducta de colectare de la platforma de spălare roți	- din PVC, L = 4m; - preia apele uzate de la atelierul auto până la separatorul de hidrocarburi.
	Conductă evacuare	- din PVC, L=26 m; - preia apele uzate pre-epurate în separator și le varsă în rețeaua de canalizare menajeră.
3. Sistem de colectare al levigatului de pe celula de depozitare și de pe platforma de compostare 1	Colectorul general de levigat	conductă PEID Dn 400 mm, L= 73 m preia levigatul din drenurile de colectare de la celula de depozitare
	Cămin de vizitare circular	- face distribuția apelor colectate de pe depozit către instalația de tratare ape uzate, sau bazinul de apă pluvială; - este dotat cu un sistem de vane care funcționează în concordanță cu vanele de pe drenurile de colectare ale celulei de depozitare, astfel: ▪ Când se dorește preluarea levigatului de la compartimentul 1 pentru evacuare în bazinul de levigat: - vana de la compartimentul 2 (nefuncțional pentru început) se închide, - vana de la compartimentul 1 se deschide, - vana din cămin, de ieșire către bazinul de ape pluviale se închide, - vana din cămin, de ieșire către bazinul de levigat se deschide. ▪ Când se dorește preluarea apelor pluviale de pe compartimentul 2 pentru evacuare în bazinul de ape pluviale: - vana de la compartimentul 1 (funcțional) se închide, - vana de la compartimentul 2 se deschide, - vana din cămin, de ieșire către bazinul de ape pluviale se deschide, - vana din cămin, de ieșire către bazinul de levigat se închide.
	Conductă principală de transport către rezervoarele de levigat	- din PEID Dn 400 mm, L= 91m; - transportă levigatul către rezervorul R1 de levigat; - pe conductă este amplasat un cămin de vizitare, care preia și levigatul de la platforma de compostare 1.
	Rigole de colectare – pe platforma de compostare 1	Colectează levigatul generat prin degradarea aerobă a deșeurilor biodegradabile așezate în brazde și le deversează într-o conductă care face joncțiunea cu conducta principală de transport levigat către rezervoarele de levigat: - de pe latura nordică – L= 40 m, i=3%, și

Sistemul de colectare	Componenta sistemului de colectare	Caracteristici tehnice/functionalitate
	Rezervoare colectare/omogenizare levigat	<ul style="list-style-type: none"> - de pe latura estica - L= 170 m, i=1,8%. - 2 bucati - R1 si R2; - confectionate din PAFSIN, cu capacitate totala de 400 mc; - pozate ingropat intr-o structura cu toate taluzurile inclinate (1:1), cu pereții impermeabilizati cu geocompozit bentonitic si geotextil de protectie (200 g/mp); - pozate in grinzi de lestarsa din beton armat cu pat drenant de nisip, si fixate de grinzi cu platbande de ancorare; - pozitia rezervoarelor are o panta de 1% de la vest la est; - R1 - Primeste levigatul din conductele de colectare si concentratul produs in statia de epurare LxD = 45 m x 2,40 m; 2 guri de vizitare; racord la conducta de transport levigat de la depozit; racord la conducta de refulare concentrat (de la rezervorul de concentrat); - R2- Alimenteaza statia de epurare, LxD = 45 m x 2,40 m; 1 gura de vizitare; racord la conducta de alimentare cu levigat a statiei de epurare; pompa cu plutitor; - Conducta comuna de preaplin, PEID Dn 200 L= 4,4 m, uneste rezervoarele la partea superioara, actiunand ca un preaplin; - Conducta comuna de golire fund levigat PEID Dn 50 L = 5,5 m, uneste rezervoarele la partea inferioara, cu rol de egalizare a nivelurilor.
	Conducta de alimentare cu levigat a statiei de epurare	din PEID Dn 50, L = 65 m, face legatura dintre rezervorul R2 si statia de epurare
	Conducta de refulare concentrat	din PEID Dn 80, L = 58 m, recircula concentratul din rezervorul de concentrat in rezervorul R1; inainte de a intra in rezervor, este amplasat un camin cu vane, unde are loc jonctiunea cu conducta de transport ape menajere
	4. Sistemul de colectare a apelor pluviale receptate de pe depozit	Rigole perimetrare
	Rigola de canalizare	<ul style="list-style-type: none"> - construita pe latura de vest a celulei 1 de depozitare; - pornește de la platforma de descarcare a

Sistemul de colectare	Componenta sistemului de colectare	Caracteristici tehnice/functionalitate
		celulei 1 pana la marginea nordica a celulei, unindu-se cu rigola perimetrala nordica printr-o sectiune ingropata realizata din tuburi PAFSIN; - in dreptul evacuării tuburilor subterane, in rigola perimetrala s-a amenajat o camera de incarcare de forma rectangulara realizata din beton armat. Colecteaza apele pluviale de pe viitoarele celule 2 si 3 ale depozitului.
	Conducte subterane	cu sectiune circulara din tuburi PAFSIN, subtraverseaza drumul perimetral in dreptul decantorului. Directioneaza apele pluviale din rigolele perimetrale si le evacueaza in decantor
5. Sistemul de colectare al apelor pluviale de pe compartimentul 2 (nefunctional) al celulei 1		este comun cu sistemul de colectare al levigatului (descrie la pozitia 3) pana la caminul de vizitare circular de pe colectorul general de levigat, de unde porneste conducta subterana (PEID Dn 315 mm) de transport ape pluviale catre bazinul de colectare ape pluviale
6. Sistem de colectare ape pluviale de pe platforma de compostare 1	Rigola de colectare	- construita pe latura vestică a platformei de compostare 1 și preia apele pluviale de pe taluzul vestic, exterior platformei de compostare 1 și le descarca în decantorul pluvial de 1000 mc printr-o conducta subterana; - sectiune triunghiulara deschisa, L = 170 m, i = 1,8%; - captusita cu dale prefabricate din beton
	Cămin de liniștire	- aflat la capatul dinspre nord al platformei 1 prevazut cu gratar; - preia toate apele și le descarca în decantorul pluvial de 1000 mc printr-o conducta subterana
7. Sistemul de colectare al apelor pluviale de pe platforma 2 de compostare	Rigola pereata nordica de colectare	- construita pe latura nordica a platformei de compostare 2; - sectiune triunghiulara deschisa, L = 68 m, i = 1,6%
	Rigola pereata estica de colectare	- construita pe latura estica a platformei de compostare 2; - sectiune triunghiulara deschisa, L = 131 m, i = 1,6%
	Conducta de transport	- din PVC Dn 500 de lungime 23 m; - preia apele de la rigolele de colectare și le transporta la bazinul de colectare apa pluviala
8. Bazin de colectare apa pluviala		- Construit în aval de platforma de compostare 2, are forma trapezoidală – capacitate 350 mc, impermeabilizat cu geomembrana PEID 2 mm; - Conducta de PVC Dn 500 de 35 m legata la sistemul de preaplin prin care apele pluviale sunt evacuate în emisar; - Cămin de beton circular - amplasat pe traseul conductei de evacuare în emisar pentru vizualizare și monitorizarea apelor evacuate;

Sistemul de colectare	Componenta sistemului de colectare	Caracteristici tehnice/funcționalitate
		- Apele pluviale colectate se folosesc la umezirea brazdelor de compostare în vederea menținerii umidității necesare procesului iar excesul se evacuează prin sistemul de preaplin al bazinului direct în emisarul regularizat
9. Sistemul de colectare ape pluviale de pe suprafața întregului amplasament CMID	Cele 8 drenuri și 2 canale de coastă	- descrise la cap. 8.1.3; - preiau apele infiltrate în versant din cauza ploilor și evacuează apele colectate în sistemul de colectare de pe suprafața amplasamentului
	Rigolă perimetrală sudică	- este pe marginea exterioară drumului de acces de pe latura sudică a amplasamentului; - colectează apele pluviale de pe taluzul sudic și apele din drenurile subterane sudice și le evacuează în afara perimetrului CMID în emisar natural
	Rigolă perimetrală nordică	- este pe marginea drumului de acces de pe latura nordică al amplasamentului; - colectează apele pluviale și le evacuează direct în emisarul natural regularizat;
	Canal de gardă atelier auto	- are formă trapezoidală, căptușit cu dale din beton, trece prin fața stației de sortare, subtraversează drumul de acces la stație și apoi în amonte de rezervorul de carburanți și atelierul auto; - preia apele pluviale din dreptul stației de sortare și le evacuează în emisarul regularizat prin aval de atelierul auto.
	Canal de gardă stație de epurare	- are formă trapezoidală, căptușit cu dale din beton, împrejurul platformelor de depozitare a deșeurilor reciclabile, și apoi împrejurul platformei betonate pe care se află instalată stația de epurare; - preia apele pluviale de pe platformele de depozitare deșeurilor reciclabile și platforma betonată unde este stația de epurare și le evacuează în emisarul regularizat.
	Rigole de drenaj	- amplasate perimetral tuturor clădirilor și drumurilor de acces la acestea; - preiau apele pluviale și le evacuează în rețeaua subterană de canalizare pluvială prin intermediul unor cămine de încărcare.
	Burlane de colectare a apelor pluviale	- pornesc de pe acoperișul clădirilor (cabină poartă, pavilion administrativ, atelier auto și stație de sortare deșeurilor) până în rețeaua subterană de canalizare; - sunt amenajate ca niște cuve și preiau apele pluviale de pe acoperișurile clădirilor și le evacuează în rețeaua subterană de canalizare pluvială.
	Rețeaua subterană de canalizare pluvială	conduțe din PVC Dn 200 mm preiau apele pluviale de la rigolele de drenaj și de pe clădiri și apoi le evacuează în emisarul regularizat.

9.2.2. Sistemul de pre-tratare/tratare/epurare al apelor uzate pe amplasamentul CMID

Sistemul de pre-tratare /tratare /epurare	Caracteristici tehnice/Funcționalitate
Separator de hidrocarburi	<ul style="list-style-type: none"> - construcție din polipropilenă cu volum de 1,2 mc și un debit nominal de 6 l/s, prevăzută cu deznisipator, asigură un efluent cu maxim 5 mg/l substanțe petroliere; - epurează primar (de produse petroliere și sedimente grosiere) apele uzate provenite de la atelierul auto și de pe platforma de spălare roți.
Decantor longitudinal	<ul style="list-style-type: none"> - construcție din beton armat, cu capacitate totală de stocare de circa 1000 mc, - are în componență: <ul style="list-style-type: none"> ▪ cameră de admisie din beton armat bicompartimentată, cu rol de distribuție uniformă a debitului în cele două compartimente de decantare propriu-zise; ▪ 2 compartimente de decantare, prevăzute cu vane la intrare și la ieșire; ▪ cameră de evacuare din beton armat bicompartimentată; - apele pluviale convențional curate se decantează de potențialele sedimente acumulate și sunt evacuate gravitațional în emisarul regularizat printr-un canal casetat (din beton cu secțiune dreptunghiulară, dimensiuni interioare 2,00 x 0,50 m) și o gură de vărsare cu rolul de a realiza o lamă de apă cât mai subțire pentru evitarea fenomenului de eroziune a taluzului emisarului pe porțiunea de deversare (construcție de tip platformă betonată bordurată cu prefabricate din beton 20x25 cm pe ambele laturi, de formă poligonală neregulată - are o deschidere mare la interfața cu emisarul - cca. 8m).
Stația de epurare pe principiul osmozei inverse	<p>Levigatul și apa menajeră, colectate prin sistemele de colectare, ajung în cele 2 rezervoare de colectare/omogenizare (R1 și R2) cu capacitatea totală de 400 mc. Din aceste bazine, apele uzate sunt preluate prin pompare și transportate la stația de epurare (capacitate 120 mc/zi). Stația de epurare funcționează compact, toate operațiunile desfășurate fiind controlate de sisteme electronice, parte integrantă a stației.</p> <p>Tratarea levigatului se realizează în două trepte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ treaptă mecanică, în care are loc o reducere a valorii pH și o prefiltrare; ▪ treapta de osmoză inversă propriu-zisă. <p><u>Treapta mecanică</u> Pentru a evita precipitarea necontrolată, în această treaptă are loc ajustarea pH-ului levigatului la 6,5-6,0 prin dozarea automată de acid sulfuric. Urmează apoi operația de pre-filtrare, în două trepte, care asigură:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ filtrarea grosieră - prin filtre sac pentru a îndepărta particulele grosiere conținute de levigat și ▪ filtrarea fină - printr-un filtru cartuș cu o rată de reținere nominală de 10 μm, instalat în aval. <p><u>Treapta de osmoză inversă</u> Această treaptă se realizează în mai multe etape:</p> <ul style="list-style-type: none"> - etapa I de tratare a levigatului - concentratul rezultat în urma procesului de epurare se recirculă prin stația de epurare (în etapa a III-a). La un ciclu de tratare cantitatea de concentrat rezultată reprezintă cca. 8% din cantitatea de apă uzată intrată în stație. Permeatul (apa curată) este stocat într-un tanc de unde este preluat în etapa a II-a de tratare (în cazul în care calitatea apei tratate în primul stadiu de osmoză inversă nu îndeplinește cerințele de descărcare NTPA 001); - etapa a II-a de tratare a permeatului - randamentul de permeat din

Sistemul de pre-tratare /tratare /epurare	Caracteristici tehnice/Funcționalitate
	<p>aceasta etapă este în jur de 90% din fluxul apei de alimentare. Calitatea sa este controlată constant prin măsurarea conductivității. Permeatul este încărcat apoi în recipientul pentru stocare a permeatului;</p> <ul style="list-style-type: none"> - etapa a III-a de tratare a concentratului – realizată pentru a maximiza randamentul în permeat al stației de tratare levigat. Această treaptă este tot osmoză inversă, dar la presiunea de 120 bari, operând la randamente de 50 până la 65%. <p>Curățarea instalației Pentru îndepărtarea substanțelor reținute pe sistemul de membrane, acesta trebuie curățat. O curățare eficientă a sistemului de filtrare membranară tangențială se obține cu ajutorul unor agenți de curățire de înaltă calitate, dozați automat din rezervoarele de stocare. Curățarea instalației se face în două trepte, respectiv pentru fiecare tip de fracțiune depusă pe filtre (organică sau anorganică). Înainte de curățarea propriuzisă se pompează apa tratată (permeat). Din stația de epurare se evacuează:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>apa epurată (permeatul)</u>, printr-o conductă PEID Dn 50, L=25 m, este stocată într-un rezervor bicompartimentat de colectoare cu capacitatea de 200 mc. Permeatul poate fi considerat apă industrială convențional curată; ca urmare este folosită în procesul tehnologic din CMID la spălat mașini, stropit spații verzi, stropit căile de acces vara. Din rezervorul de permeat apa este transportată gravitațional către instalația de spălat roți și către un hidrant de unde se poate alimenta cisterna pentru a utiliza apa la stropit. Preaplina se evacuează în emisarul natural; - <u>nămolul (concentratul)</u>, printr-o conductă PEID Dn 50, L=18 m, este colectat și stocat temporar într-un rezervor din PAFSIN având capacitatea de 19 mc. <p>Conform <i>Ordinului M.M.G.A. 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</i>, nămolul de epurare (concentratul) poate fi depozitat într-un depozit pentru deșeuri nepericuloase, cu condiția ca acesta să aibă caracteristicile unui deșeu nepericulos. Pentru a demonstra acest fapt se vor preleva probe de concentrat care se vor analiza într-un laborator autorizat.</p> <p><i>Pentru a putea fi distribuit pe depozitul conform, concentratul va trebui să îndeplinească cumulativ cerințele Ordinului MMGA nr. 95/2005 și ale Ordinului 757/2004.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>apele menajere</u>, printr-o conductă PEID Dn 50 mm, L = 27 m, sunt dirijate în rețeaua de canalizare și ulterior epurate în stația de epurare.

9.3. SOL

Pentru protecția solului sunt prevăzute următoarele:

- straturile de impermeabilizare ale celulelor de depozitare – conform normativului de depozitare;
- sistemul de colectare și depozitare controlată a levigatului/permeatului/ concentratului – conform normativului de depozitare;
- platforme betonate pentru desfășurarea activităților auxiliare;
- un sistem de drenuri care să preia apele infiltrate în versant din cauza ploilor și care ar putea declanșa fenomene de alunecări de teren;
- două canale de coastă pentru interceptarea scurgerilor pluviale și conducerea lor în afara incintei ocupate de obiectivele proiectului, în acest fel micșorând riscul infiltrării lor;
- protecția taluzurilor împotriva fenomenelor de șiroire/degradare - s-au folosit 2 metode,

funcție de lungimea și panta taluzurilor, după cum urmează:

a) în cazul taluzurilor scurte ($L < 16$ m) - **protejare prin înierbarea unei suprafețe de 27.000 mp**; acestea sunt toate taluzurile exterioare ale celulei 1, taluzurile perimetrare ale platformei de compostare și câteva porțiuni în jurul stației de epurare; de asemenea, s-au înierbat partea estică a viitoarei celule 2 și parte din perimetrele sudic și nordic ale viitoarelor celule; înierbarea s-a realizat cu un amestec de ierburi perene;

b) pentru taluzurile lungi ($L > 16$ m) - **protejarea cu material antierozional și înierbarea unei suprafețe de 24.700 mp**; astfel, s-a protejat antierozional toată partea vestică a amplasamentului CMID (de-o parte și de alta a drumului perimetral), jumătățile dinspre vest ale taluzurilor de nord și sud (de-o parte și de alta a drumului perimetral) ale CMID, taluzurile care înconjoară platforma de depozitare a stației de sortare, precum și colțul sud estic al depozitului. Pentru protecție s-a utilizat un material geosintetic de tipul georețea din polietilenă de înaltă densitate.

- regularizarea emisarului natural - un pârâu nepermanent, afluent al râului Roșua, care trece pe la partea nordică a amplasamentului, a fost cuprins în interiorul perimetrului CMID Târpiu și a fost regularizat pe o lungime totală de 453 m. Lucrările de regularizare au constat în:

- compactare cu pământ natural,
- aplicarea de strat drenant de piatră de râu sort 0 – 32 mm cu o grosime de 10 cm,
- placarea cu dale din beton armat: radier, taluz (cu barbacane din 10 în 10 m) și coronament.

Acest curs de apă temporar va fi receptorul pentru apele pluviale drenate de pe amplasament și pentru o parte din apele epurate în stația de epurare proprie.

9.4. ALTE DOTĂRI

CMID Târpiu dispune de:

- spații acoperite destinate stocării materialelor auxiliare, deșeurilor sortate;
- împrejmuire pe tot perimetrul depozitului, realizată din gard, alcătuit din plasă de sârmă fixată pe stâlpi metalici;
- drumuri de acces și de incintă, betonate;
- 3 foraje pentru hidroobservație, poziționate pe direcția de curgere a aval-amonte (F1 în zona celulei de depozitare, F2 în zona rezervorului de combustibil, F3 în zona bazinului de colectare levigat), pentru urmărirea evoluției în timp a calității apei freactice și pentru evidențierea influenței depozitului asupra calității acesteia.

CONDIȚIE: se va planta, în perioadă de timp favorabilă, și se va întreține, o *perdea vegetală din arbori și arbuști pe conturul depozitului, cu o lățime de aproximativ 10-15 m*, în scopul reducerii impactului vizual determinat de amplasarea depozitului de deșeuri în zonă, cât și pentru asigurarea unei izolații fonice și împiedicarea răspândirii eventualelor deșeuri antrenate de vânt.

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

10.1. AER

10.1.1 Emisii dirijate

Emisii rezultate din procesele de ardere a motorinei la centrala termică (Putere termică < 100 MW/t):

Indicatorul	Valorile limită de emisie * conform Ord. MAPPM nr. 462/1993 (mg/Nmc)
-------------	--

pulberi	50
monoxid de carbon (CO)	170
oxizi de sulf (SO _x) exprimați în SO ₂	1700
oxizi de azot (NO _x) exprimați în NO ₂	450

*Valorile limită de emisie se raportează la un conținut de 3% oxigen în efluentul gazos .

10.1.2. Măsuri de minimizare a impactului: Materialele cu risc de dezvoltare excesivă a prafului vor fi umezite imediat după descărcare folosind apa curată.

10.1.3. Se interzice utilizarea levigatului pentru stingerea incendiilor.

10.1.4. Păstrarea în bune condiții a drumurilor și căilor de acces din incintă.

10.1.5. Gazul de depozit colectat la închiderea primei celule de depozitare, va fi ars în instalații, cu respectarea prevederilor Ordinului MMGA 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor.

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

10.2. APA

10.2.1. Limitele parametrilor de calitate a permeatului la evacuare (prin preaplinul bazinului de permeat, acesta se evacuează în cursul de apă regularizat de pe latura nord-estică a depozitului):

Indicatori de calitate	Valoare maximă admisă (mg/l)
pH	6,5÷8,5
suspensii totale	35 mg/l
CCO-Cr	125 mg/l
CBO5	25 mg/l
azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	2 mg/l
azotiți (NO ₂ ⁻)	1 mg/l
azotați (NO ₃ ⁻)	25 mg/l
fosfor total (P)	1 mg/l
substanțe extractibile cu solvenți organici	20 mg/l
fenoli antrenabili cu vapori de apă	0,3 mg/l
fier total ionic (Fe ²⁺ , Fe ³⁺)	5 mg/l
chrom total (Cr ⁶⁺ și Cr ³⁺)*	1 mg/l
cadmiu (Cd ²⁺)*	0,2 mg/l
mangan total (Mn)	1 mg/l
cupru (Cu ²⁺)*	0,1 mg/l
plumb (Pb ²⁺)*	0,2 mg/l
zinc (Zn ²⁺)*	0,5 mg/l
arsen (As ⁺)*	0,1 mg/l
sulfuri și hidrogen sulfurat (S ₂ ²⁻)	0,5 mg/l
reziduu filtrat la 105°C	2000 mg/l

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

10.2.2. Nici o emisie în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite în prezenta autorizație. Nu trebuie să existe alte emisii în apă, semnificative pentru mediu.

10.2.3. Titularul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

10.2.4. 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.

10.2.5. Încărcarea și descărcarea materialelor trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor și scurgerilor.

10.3 SOL SI SUBSOL

Nu este cazul.

10.4. ZGOMOT

10.4.1. Surse de poluare: traficul greu datorat transportului de deșuri, funcționarea utilajelor care lucrează la depozitarea deșeurilor, stațiile de pompare levigat, permeat, ape pluviale curate.

10.4.2. Nivelul de zgomot admis

10.4.2.1. CONDITIE: Nivelul de zgomot la limita incintei unității se va încadra în limitele prevăzute de STAS 10009/1988 - Acustica în construcții - acustica urbană - limite admise ale nivelului de zgomot: Lech= **65 dB(A)** la o valoarea a curbei de zgomot la limita incintei unității de Cz= **60 dB**.

10.5. MIROS

Pentru diminuarea mirosurilor se vor lua următoarele măsuri:

Sursa	Măsuri de prevenire
Deșeurile descărcate și depozitate în cursul zilei, până la acoperirea periodică cu strat de pământ	Acoperirea zilnică a straturilor de deșuri depozitate cu un strat de pământ de 10 cm grosime
Bazin ape menajere	Acoperirea cu capac

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Deșuri produse, colectare, stocare temporară

11.1.1. Deșuri nepericuloase generate pe amplasament:

Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Activitatea din care se generează	Colectare/stocare temporară
19 05 01	Fracțiune necompostă din deșuri municipale și asimilabile	Compostare	În containere în spații delimitate pe platformele de compostare
19 05 02	Fracțiune necompostă din deșuri vegetale		
19 05 03	Material compostat care nu îndeplinește caracteristicile pentru a fi		

Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Activitatea din care se generează	Colectare/stocare temporară
	aplicat în agricultură		
15 01 02	Deșeu de folie de la acoperit brazdele pentru compostat		
15 02 03	Filtre saci (de la instalația de ventilație și de climatizare)	Activități de mentenanță în instalația de sortare și stația de epurare	Separat în containere în stația de sortare
19 12 10	Deșeuri combustibile	Sortare	Separat în containere adecvate în stația de sortare
19 12 12	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale)		
19 08 14 / 19 08 13*	Concentrat	Epurarea apelor uzate	În rezervorul de concentrat de unde, în funcție de conținutul în substanțe periculoase, se elimină către firme autorizate pentru colectare/tratare/ eliminare deșeuri periculoase sau se depozitează pe celula de depozitare
16 01 17/ 16 01 18/ 16 01 19	Deșeuri rezultate din reparații, schimbări de piese auto (metalice feroase, neferoase, plastic)	Atelier auto	În recipiente adecvate
16 01 03	Anvelope uzate		În atelierul auto, în spații adecvate
20 03 01	Deșeuri menajere amestecate	Administrativă	În pubele, în spații speciale amenajate
20 01 01	Ambalaje de materile plastice	Administrativă	În containere, în spații amenajate

11.1.2. Deșeuri periculoase generate pe amplasament:

Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Activitatea din care se generează	Colectare/stocare temporară
19 07 02*	Levigat	Compostarea deșeurilor Depozitarea deșeurilor	Prin sistemul de rigole perimetrare și se stochează în rezervoarele de levigat
13 01 13*	Uleiuri uzate hidraulice	Mentenanță la : Instalația de sortare Stația de epurare Atelierul auto	În recipiente adecvate etanșe
13 02 08*	Uleiuri uzate motor		
19 12 11*	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale)	Sortarea deșeurilor	În recipiente adecvate etanșe

Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Activitatea din care se generează	Colectare/stocare temporară
15 02 02*	Filtre cartuș de reținere a sedimentelor cu dimensiuni mici / membrane uzate de osmoză. Materiale absorbante contaminate cu substanțe periculoase	Mentenanță la: Stația de epurare Atelierul auto Îmbrăcăminte de protecție	În recipiente adecvate etanșe
16 01 07*	Filtre de ulei	Întreținere și reparații utilaje	În recipiente adecvate etanșe
16 01 11*/ 16 01 12*/ 16 01 13*/ 16 01 14*/ 16 01 15*	Alte lichide rezultate de la mașini (lichid de frână, antigel, etc.)	Întreținere și reparații utilaje	
16 06 01*	Baterii uzate		
13 05 01*	Nisip din deznisipator	Preepurare ape uzate tehnologice (de la separatorul de produse petroliere)	Vrac, în spații special amenajate În recipiente adecvate etanșe
13 05 07*	Ape uleioase separate		În recipiente adecvate etanșe
15 01 10*	Ambalaje contaminate cu substanțe periculoase	Întreținere utilaje Stația de epurare Laborator de analize	În recipiente adecvate etanșe, în fiecare locație
16 05 06*	Substanțe chimice de laborator conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile	Laborator de analize	În recipiente adecvate etanșe

11.2. Deșuri refolosite pe amplasament

Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Activitatea din care se generează	Destinație
19 05 01	Fracțiuni necompostă din deșuri municipale și asimilabile	Compostarea deșeurilor	Reintroducere în procesul de compostare dacă e de natură organică, dacă e de natură anorganică (pietre, etc) se elimină pe celula de depozitare
19 05 02	Fracțiuni necompostă din deșuri vegetale		

11.3. Deșuri comercializate/eliminate

Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Activitatea din care se generează	Valorificare/eliminare
19 05 03	Material compostat care nu îndeplinește caracteristicile pentru a fi aplicat în agricultură	Compostare	Valorificare ca material de umplere sau acoperire în depozit sau în afara depozitului
15 01 02	Deșeu de folie de la acoperit brazdele pentru compostat		Valorificare prin agenți economici autorizați
15 02 03	Filtre saci (de la instalația de ventilație și de climatizare)	Sortare Stația de epurare	Eliminare prin firme autorizate
16 01 03	Anvelope uzate	Atelier auto	Valorificare prin agenți economici autorizați
19 12 10	Deșeuri combustibile	Sortare	Valorificare în fabrici de ciment
16 01 07	Filtre de ulei	Întreținere și reparații utilaje auto	Eliminare prin firme autorizate
16 01 17/ 16 01 18/ 16 01 19	Deșeuri rezultate din reparații, schimbări de piese auto (metalice feroase, neferoase, plastic)	Atelier auto	Valorificare prin agenți economici autorizați
20 01 01	Hârtie/carton	Administrativ	Valorificare în stația de sortare
19 07 02*:	Levigat	Compostare Depozitarea deșeurilor	Tratare în stația de epurare
13 01 13*	Uleiuri uzate hidraulice	Mentenanță la : Instalația de sortare Stația de epurare Atelierul auto	Eliminare prin firme autorizate
13 02 08*	Uleiuri uzate motor		Eliminare prin firme autorizate
19 12 11*	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale)	Sortarea deșeurilor	Eliminare prin firme autorizate
15 02 02*:	Filtre de ulei/filtre cartuș de reținere a sedimentelor cu dimensiuni mici / membrane uzate de osmoză. Materiale absorbante contaminate cu substanțe periculoase	Mentenanță la: Stația de epurare Atelierul auto Îmbrăcăminte de protecție	Eliminare prin firme autorizate
19 08 13*/ 19 0814	Concentrat	Epurarea apelor uzate	În funcție de pericolozitate, se elimină prin firme autorizate/se

Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Activitatea din care se generează	Valorificare/eliminare
			amestecă cu un deșeu solid și se evacuează pe celula de depozitare
16 01 11*/ 16 01 12*/ 16 01 13* / 16 01 14*/ 16 01 15*	Alte lichide rezultate de la mașini (lichid de frână, antigel, etc)	Întreținere și reparații utilaje	Eliminare prin firme autorizate
16 06 01*	Baterii uzate	Întreținere și reparații utilaje	Eliminare prin firme autorizate
13 05 01*	Nisip din deznisipator	Preepurare ape uzate tehnologice (de la separatorul de produse petroliere)	Eliminare prin firme autorizate
13 05 07*	Ape uleioase separate		Eliminare prin firme autorizate
15 01 10*	Ambalaje contaminate cu substanțe periculoase	Întreținere utilaje Stația de epurare Laborator de analize	Eliminare prin firme autorizate
16 05 06*	Substanțe chimice de laborator conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile	Laborator de analize	Eliminare prin firme de autorizate

11.4. Depozitare definitivă pe celula de depozitare

Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Proveniența	Eliminare
19 12 12	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale)	Sortare	Celula de depozitare
19 05 01	Fracțiune necompostă din deșeuri municipale și asimilabile	Compostare	Celula de depozitare
19 05 02	Fracțiune necompostă din vegetale		
20 03 01	Deșeuri menajere amestecate	Activitatea administrativă	Celula de depozitare

NOTĂ: Prevederile de la paragrafele 11.1-11.4 se referă exclusiv la deșeurile generate din activitățile desfășurate în cadrul depozitului. Având în vedere caracterul specific al activităților care se desfășoară pe amplasament (și care este scopul acestei activități), materialele rezultate de la stația de sortare sunt deșeuri, conform tabelului următor:

Materiale reciclabile rezultate de la stația de sortare:

Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Activitatea din care se generează	Stocare temporară/destinație
15 01 01	Baloți de deșeuri de ambalaje de hârtie/carton	Sortarea deșeurilor reciclabile	Platforma betonată acoperită cu tablă ondulată de lângă stația de sortare/reciclare
15 01 02	Baloți de deșeuri de ambalaje de plastic: PET, folie, PEID, PVC, PP		Platformă betonată de lângă stația de sortare/reciclare
15 01 04	Baloți de deșeuri metalice		Platforma betonată de lângă stația de sortare/reciclare
15 01 07	Deșeuri de sticlă		Practic nu rezultă din instalația de sortare, doar se stochează temporar pe platforma betonată de lângă stația de sortare/reciclare, fiind aduse direct din stațiile de transfer

11.5. CONDIȚIE: Titularul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, iar în cazul în care acest lucru nu este posibil, titularul are obligația de a le valorifica. În caz de imposibilitate tehnică și economică, este necesară neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se pe cât posibil sau reducându-se impactul asupra mediului.

11.6. CONDIȚIE: Eliminarea sau valorificarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum s-a precizat la punctele 11.3 și 11.4 ale prezentei autorizații și în conformitate cu legislația națională.

11.7. CONDIȚIE: Nu trebuie eliminate/recuperate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud și Comisariatul Județean Bistrița-Năsăud al GNM și fără acordul scris al acestora.

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

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

- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase, cu toate modificările ulterioare;
- HG 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin HG 1872/2006 și HG 247/2011;
- Ord. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- HG 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, modificată prin HG 1079/2011.

11.10. CONDIȚIE: În conformitate cu H.G.124/2003 modificată cu HG 734/2006 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest.

11.11. CONDIȚIE: Deșeurile transferate în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de

activități cu deșeuri. Deșeurile trebuie transportate în conformitate cu prevederile HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

11.12. CONDIȚIE: Titularul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de etichetare. În timp ce se așteaptă colectarea, valorificarea sau eliminarea, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate și separate corespunzător.

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

12.1. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență **CONDIȚII:**

12.1.1. Titularul are o politică documentată de prevenire a accidentelor, materializată în *Planul 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.

12.1.2. Acest plan trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

12.1.3. 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.

12.1.4. Titularul *deține garanție financiară*, conform legislației în vigoare în caz de poluări accidentale, pentru realizarea acțiunilor conform planului mai sus menționat. Garanția financiară va fi menținută pe toată perioada de operare, închidere și urmărirea post închidere a depozitului.

12.2. Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare **CONDIȚII:**

12.2.1 Titularul de activitate stabilește un *Program de revizii și reparații* pentru utilajele și instalațiile din dotare, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

12.2.2. Programul de revizii și reparații se actualizează anual și cuprinde toate utilitățile (depozitele de materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, depozite de deșeuri).

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

12.2.4. Activitățile prevăzute în Programul de revizii și reparații vor fi consemnate într-un registru.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Automonitorizarea tehnologică a depozitului de deșeuri - are ca scop verificarea stării și funcționării amenajărilor din depozit în scopul reducerii riscurilor unor accidente, respectiv:

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

- stabilitatea generală a amplasamentului,
- starea drumului de acces și a drumurilor din incintă,
- starea fizică și funcțională a drenurilor subterane de preluare a apelor de infiltrație, a celor 2 canale de coastă și a taluzurilor antierozionale,

- starea impermeabilizării depozitului,
- funcționarea sistemului de drenaj al depozitului: deformări ale înălțimii și poziționării conductelor de levigat, funcționarea conductelor de colectare levigat prin filmări cu camera mobilă în interiorul conductelor - deteriorari mecanice (deformări, rupturi, fisuri) ale conductelor și îmbinărilor, depuneri de crustă în interiorul conductelor,
- condițiile de temperatură în corpul depozitului,
- comportarea taluzurilor și a digurilor,
- funcționarea instalațiilor de evacuare a apelor pluviale,
- starea utilajelor, echipamentelor și instalațiilor din incintă (instalația de sortare, spălare roți, centrala termică, stația de combustibil),
- funcționarea stației de epurare a apelor uzate,
- monitorizarea deșeurilor care intră pe amplasamentul CMID Târpiu:
- cantități de deseuri intrate,
- categorii de deseuri intrate,
- verificare documente însoțitoare,
- inspecția vizuală și organoleptică,
- inspecția vehiculelor care ies de pe amplasament,
- înregistrarea datelor,
- depunerea deșeurilor în depozit
 - verificarea cântarului.

13.1.2. Titularul autorizației va realiza testarea și verificarea tuturor rezervoarelor și conductelor subterane, cel puțin o dată pe an. Raportul privind rezultatele testărilor va fi inclus în RAM.

13.1.3. Toate puțurile de monitorizare a apelor subterane vor fi verificate semestrial în ceea ce privește etanșeitarea pentru a preveni contaminarea apelor subterane.

13.1.4. Urmărirea permanentă a gradului de tasare și a stabilității depozitului:

- comportarea taluzurilor și digurilor;
- apariția unor tasări diferențiate și stabilirea măsurilor de prevenire a acestora;
- aplicarea măsurilor de prevenire a pierderii stabilității – modul corect de depunere a straturilor de deșeuri.

Nr.crt	Parametri urmăriți	Frecvența de monitorizare
1.	Structura și compoziția corpului depozitului: suprafața ocupată de deșeuri, volumul și compoziția deșeurilor, metodele de depozitare, momentul și durata depozitării, calculul capacității remanente de depozitare.	permanent
2.	Tasarea corpului depozitului	anual

CONDIȚIE: În situația în care se constată că există posibilitatea ca terenul să prezinte alunecări se va proceda astfel:

- se va sista temporar activitatea pe celula de depozit,
- se va informa imediat Autoritatea contractantă (Consiliul Județean Bistrița-Năsăud)
- se va comanda o expertiză geotehnică a amplasamentului/locației,
- se vor aplica imediat măsurile de asigurare a stabilității recomandate de expertiza geotehnică.

13.1.5 Monitorizarea cantității de deseuri intrate

Deșeurile primite vor fi înregistrate automat în două exemplare pe un formular tipizat, conform Ord. MMGA 757/2004, unul pentru transportatorul deșeurilor, altul pentru operatorul depozitului, centralizarea cantității de deșeuri pe coduri de deșeuri și transportatori, făcându-se automat.

Raportarea cantităților de deșeuri intrate pe amplasament se va face lunar, la APM Bistrița-Năsăud, pe categorii de deșeuri și sursa de proveniență.

13.1.6. Datele meteorologice necesare pentru întocmirea balanței apei (vor fi obținute de la cea mai apropiată stație meteo):

Parametri urmăriți	Frecvența de monitorizare
Cantitatea de precipitații	Zilnic, suma zilnică
Temperatura minimă, maximă la ora 15 ⁰⁰	zilnic
Direcția și viteza dominantă a vântului	zilnic
Evaporarea	zilnic
Umiditatea atmosferică, la ora 15 ⁰⁰	zilnic

13.1.7. Monitorizarea levigatului generat de depozit: Titularul va monitoriza cantitatea lunară de levigat colectat din depozit, epurat și cantitatea lunară de permeat rezultat în urma epurării levigatului:

Parametri urmăriți	Frecvența de monitorizare
Volumul de levigat generat de depozit	lunar
Compoziție levigat: pH, materii solide în suspensie, CCOCr, CBO5, amoniu, azot organic, azot total, nitrați, nitriti, sulfati, cloruri, metale grele, fosfor total, AOX	trimestrial
Conductivitatea	trimestrial
Nivelul levigatului în corpul depozitului	zilnic
Volumul de permeat generat	Trimestrial
Volumul de permeat evacuat în emisar	Zilnic

13.2. Monitorizare Aer

13.2.1. Emisii din surse dirijate

Coșul de evacuare gaze arse de la centrala termică (motorină):

Nr. Crt.	Indicator	Frecvența de monitorizare	Mod de analiză	Metoda de analiză
1.	pulberi	o dată în primul an de la autorizare, apoi la 3 ani și		SR ISO 9096/2005
2.	monoxid de carbon (CO)			SR ISO 10396/2008

3.	oxizi de azot (NO _x) exprimați în NO ₂	după reparații capitale	Discontinuu, din probă momentană de 30 min	SR ISO 10396/2008
4.	oxizi de sulf (SO _x), exprimați în SO ₂			SR ISO 10396/2008

13.2.2 Emisii difuze

Indicator	Loc de prelevare	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
CH ₄ , H ₂ S, CO ₂ , H ₂ , N ₂ , O ₂	La nivelul ultimului strat de deșeuri depus, lângă puțurile de captare gaz	Lunar (extinderea intervalului se poate face doar prin decizia APM BN)	Detector FID sau metode echivalente
Pulberi în suspensie (PM ₁₀)	Cele patru puncte cardinale, la limita amplasamentului	Lunar	STAS 12574/87

13.3 Monitorizare apă

13.3.1. Pentru apele evecute din preaplinul bazinului de permeat în cursul de apă regularizat de pe latura nord-estică a depozitului - conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 158/ 6.08.2012 eliberată de Administrația Națională Apele Române București:

Punct de prelevare probe	Indicatorul	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
Gura (punct) deversare în cursul de apă regularizat	pH	Lunar, din probă momentană	SR ISO10523-97
	suspensii totale		STAS 6953-81
	CCO-Cr		SR ISO 6060-1996
	CBO5		SR ISO 5815-98
	azot amoniacal (NH ₄ ⁺)		STAS 8683-70
	azotiți (NO ₂ ⁻)		SR ISO 6777-96
	azotați (NO ₃ ⁻)		SR ISO 7890/1-98
	fosfor total (P)		STAS 10064/ 75
	substanțe extractibile cu solvenți organici		SR 75878-96
	fenoli antrenabili cu vapori de apă		STAS 7167-92
	fier total ionic (Fe ²⁺ , Fe ³⁺)		SR 13315/1996
	crom total (Cr ⁶⁺ și Cr ³⁺)*		SR ISO 9174-98 SR ISO 11083-98
	cadmiu (Cd ²⁺)*		SR ISO 5961-93
	mangan total (Mn)		SR ISO 6332-96
	cupru (Cu ²⁺)*		SR ISO 8288/2001
	plumb (Pb ²⁺)*		STAS 8288/2001
	zinc (Zn ²⁺)*		STAS 8314-87
	arsen (As ⁺)*		STAS 6595-97
	sulfuri și hidrogen sulfurat (S ₂ ²⁻)		SR ISO 10530-97
	Reziduu filtrant la 105°C		STAS 6953-81

13.3.2. La indicatorii de calitate ai apelor uzate nenominalizați în tabelul de mai sus și care sunt :

- specifici tipului de activitate conform Ord. 31/2006, Anexa 1 și HG 351/2005 cu modificările și completările ulterioare, privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritar-periculoase.

- cuprinși în Anexa 3-NTPA001/2002 din HG 188/2002 modificată și completată cu HG 352/2005,

monitorizarea se va realiza cu frecvență semestrială

13.3.3. Ape subterane

Pentru verificarea și depistarea eventualelor degradări ale sistemului de izolare la depozit, pe amplasament există 3 foraje pentru hidroobservație, poziționate pe direcția de curgere amonte-aval, astfel:

- F1 în zona celulei de depozitare,
- F2 în zona rezervorului de combustil,
- F3 în zona bazinului de colectare levigat.

Monitorizarea calității apelor subterane:

Indicator de calitate	Frecvența de monitorizare
amoniu	semestrial (2 probe/ an/foraj)/ probă momentană
cloruri	
sulfați	
cadmiu	
plumb	
arsen	
azotați	
azotiți	
fosfați	

Indicatorii de calitate ai apelor subterane monitorizați se compară cu valorile din buletinele inițiale efectuate din cele trei puțuri de hidroobservație, înainte de depozitarea pe celulă, prezentate în documentația pentru emiterea AIM. Scopul analizelor îl constituie urmărirea evoluției în timp a calității apei freactice și prin aceasta evidențierea influenței depozitului asupra calității acesteia.

13.4. Monitorizare Sol

Nu este cazul.

13.5. Monitorizare Deșeuri generate de activitate

13.5.1. Deșeuri tehnologice

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

13.5.1.2 Raportarea datelor statistice referitoare la gestiunea deșeurilor se va face anual, la data solicitată de APM Bistrița-Năsăud.

13.5.2. Deșeuri admise, prelucrate și evacuate în/din CMID

13.5.2.1. Se vor raporta lunar, sau la solicitarea APM Bistrița-Năsăud, categoriile și cantitățile de deșeuri admise în CMID și rezultate din activitățile de pe amplasament

(sortare, compostare), a cantităților depozitate final pe celulele depozitului și a cantităților de deșuri valorificate și a celor eliminate de pe amplasament.

13.5.2.2. Raportarea statistică anuală la APM Bistrița-Năsăud, a deșeurilor admise și tratate în CMID (categoria deșeurilor, cantitatea de deșeu admisă, compoziția deșeurilor, proveniența – populație sau industrie, modul de tratare în CMID – sortare, compostare, depozitare, modul și locul de valorificare al deșeurilor reciclabile), se va face conform chestionarului statistic anual.

13.5.2.3. Raportarea anuală la APM Bistrița-Năsăud a cantităților de deșuri biodegradabile depozitate pe celula de depozitare.

13.5.2.4. Raportarea anuală la APM Bistrița-Năsăud a cantităților de deșuri biodegradabile, pe categorii, tratate în stația de compostare.

13.5.2.5. Raport anual privind cantitatea și calitatea materialului obținut la compostare.

13.5.2.6. Raport lunar la APM Bistrița Năsăud privind cantitățile și categoriile de deșuri respinse de la intrare în CMID , locul de proveniență și motivul respingerii.

13.5.2.7. Transmiterea, la solicitarea APM Bistrița-Năsăud, a Registrului de funcționare, în formă scrisă sau electronică.

13.5.3. Deșuri din ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile HG 621/2005, privind evidența ambalajelor și a deșeurilor de ambalaj.

Raportarea către APM Bistrița-Năsăud a datelor referitoare la ambalajele și deșeurile de ambalaje proprii, se va realiza în conformitate cu Ord. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșuri de ambalaje, până la data de 25 februarie a fiecărui an pentru anul anterior.

Anual se va transmite Consiliului Județean Bistrița-Năsăud un raport privind: cantitățile de deșuri de ambalaje admise în stația de sortare, cantitățile de ambalaje sortate, pe categorii, încredintate pentru reciclare, valorificare, comercianților, precum și cantitățile de deșuri de ambalaje nereciclabile/nevalorificabile.

Raportul va fi transmis până la data de 15 februarie a anului pentru anul anterior.

13.6. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

Monitorizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va realiza pe cantități și tipuri de substanțe folosite, conform, OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2005, cu modificările și completările ulterioare.

Raportarea datelor privind substanțele și preparatele chimice periculoase se va face la solicitarea APM Bistrița-Năsăud.

13.7. Date privind monitorizarea

13.7.1. Monitorizarea trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile specifice din standardele de metodă.

13.7.2. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări, în format electronic, trebuie depus la APM Bistrița-Năsăud, cu ocazia întocmirii Raportului anual de mediu.

13.7.3. Prelevarea și analiza probelor privind monitorizarea factorilor de mediu se va realiza de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor în vigoare

13.7.4. Automonitorizarea se va efectua utilizând proceduri de analiză standardizate validate, cu aparatură verificată metrologic. Verificarea metrologică se va face de firme atestate, la intervalele solicitate de acestea.

13.7.5. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute conform cărții tehnice a acestora, astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

13.7.6. În cazul automonitorizării, rezultatele analizelor se vor verifica, cel puțin o dată pe an, prin măsurători paralele efectuate de laboratoare acreditate.

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

13.7.8. Titularul de activitate trebuie să înregistreze într-un registrul special al depozitului 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.

13.7.9 Monitorizarea emisiilor se va realiza în așa fel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.

13.7.10. Titularul are obligația de a înregistra și arhiva buletinele de analiză emise de terți.

14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ 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. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe toată perioada desfășurării activității, inclusiv perioada post închidere a depozitului și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

14.1.2. Titularul va transmite Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, raportările solicitate, la datele stabilite.

14.1.3. Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi schimbate, amendate printr-un accept scris al Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, după evaluarea rezultatelor test, care va urmări și centraliza datele transmise.

14.1.4. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele/accidentele 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/accidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului/accidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reapariției incidentului/accidentului. Titularul trebuie să notifice incidentul/accidentul la Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud și la Comisariatul județean Bistrița-Năsăud al GNM și să depună ulterior raportul privind incidentul.

14.1.5. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. 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. Titularul autorizației trebuie să depună un raport la Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud și la Comisariatul județean Bistrița-Năsăud al GNM, în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre aceasta. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în Raportul anual de mediu.

14.1.6. Toate rapoartele transmise Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud trebuie certificate ca fiind precise și reprezentative de către managerul instalației sau de către altă persoană desemnată de acesta.

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Titularul va raporta anual datele de monitorizare la Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, Primăria comunei Dumitra și Consiliului Județean Bistrița-Năsăud.

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 prelevarea 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 (concentrații maxime admise) și VLE (valori limită de emisie), conform cap. 10;
- date privind corpul depozitului: volumul de deșeuri depozitat, tasarea corpului depozitului, deformări ale sistemelor de etanșare, măsurători ale compoziției deșeurilor, etc..

14.3. CONTRIBUȚIA LA REGISTRUL EUROPEAN AL POLUANȚILOR EMIȘI ȘI TRANSFERAȚI (E-PRTR)

14.3.1. Titularul activității are obligația de a raporta la APM Bistrița-Năsăud, 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, informații despre:

a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II a 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. Titularul 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 14.3.1.

14.3.3. La pregătirea raportului, titularul 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 Regulamentul (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. Titularul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

14.3.5. Titularul 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 titular, încadrați 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 deșeuri care primesc mai mult de 10 tone deșeuri/zi sau având o capacitate totală mai mare de 25 000 tone, cu excepția depozitelor de deșeuri inerte, care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile	
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)
74-82-8	CH ₄	100 000	
124-38-9	CO ₂	100 000 000	
	NO _x	100 000	
	SO _x	150 000	
	Azot total		50 000
	Fosfat total		5 000
7440-43-9	Cd și compuși ai săi		5
7440-47-3	Cr și compuși ai săi		50
7440-50-8	Cu și compuși ai săi		50
7440-02-0	Ni și compuși ai săi		20
7439-92-1	Pb și compusi săi		20
7440-66-6	Zn și compuși ai săi		100
	Cianuri		50

14.3.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către titularul activității 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.

14.3.8. Titularul va calcula emisiile pentru toți poluanții menționați în tabelul de la punctul 14.3.6. și va transmite Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud datele în formatul cerut de aceasta.

14.4. RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

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

- activitatea în anul încheiat: cantitate de deșeuri acceptate, refuzate la depozitare, sortate, compostate, depozitate, modul de utilizare a materialelor și a utilităților (consumuri anuale, eficiența energetică);
- structura și compoziția corpului depozitului: suprafața ocupată de deșeuri, volumul și compoziția deșeurilor, metodele de depozitare, momentul și durata depozitării, calculul capacității remanente de depozitare.
- tasarea corpului depozitului;
- volumul de levigat generat de depozit;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freactice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);

- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.

14.4.2. Raportul anual de mediu (RAM) va fi transmis Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud.

14.5. Alte raportări

Titularul activității va transmite la APM Bistrița-Năsăud:

- inventarul emisiilor de poluanți atmosferici, conform Chestionarului-Declarație, transmis de APM Bistrița-Năsăud;
- rapoartele conform pctului 13.5. din prezenta autorizație.

14.6. MOD DE RAPORTARE

Raportările	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării
Raportul anual de mediu	Anual	31 martie pentru anul anterior
Raportul anual pentru Registrul poluanților emiși și transferați (E-PRTR)	Anual	30 aprilie pentru anul anterior
Reclamații	Permanent (când ele există)	În luna următoare înregistrării
Raportarea incidentelor semnificative	Permanent (când ele există)	Imediat ce se produc
Alte raportări: inventarul emisiilor, gestiunea deșeurilor și ambalajelor,	La cererea autorității competente pentru protecția mediului, sau conform prevederilor legislative: H.G.856/2002, HG 621/2005	Conform solicitării autorității de mediu
Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență	Periodic	La orice modificare
Alte raportări	Ocazional	Conform solicitării autorității de mediu

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII / OPERATORULUI

15.1. Obligațiile de bază ale titularului activității/operatorului privind exploatarea instalației, conform art. 3 din Directiva 2008/1/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării, sunt următoarele:

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

15.2. Titularul activității/operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității.

15.3. Titularul activității/operatorul are obligația:

- să dețină garanție financiară, conform legislației în vigoare. Garanția financiară va fi menținută pe toată perioada de operare, închidere și urmărirea post închidere a depozitului;
- să își constituie un fond pentru închidere și urmărirea post închidere a depozitului denumit: *Fond pentru închiderea depozitului de deșeuri și urmărirea acestuia postînchidere*;
- să întrețină, supravegheze, monitorizeze și să controleze postînchidere depozitul pe o perioadă de minimum 30 de ani.

15.4. Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de titularul de activitate/operator la solicitarea autorizației integrate trebuie notificată Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, în scris, imediat ce intervin:

- modificări privind administrarea instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

15.5. Titularul activității/operatorul are obligația de a notifica Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud pentru stabilirea obligațiilor de mediu în cazul în care urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legislației în vigoare.

15.6. Nu se va realiza nicio modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud.

15.7. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița Năsăud și Comisariatului Județean Bistrița-Năsăud al Gărzii Naționale de Mediu:

- amplasarea instalației de colectare a gazului de depozit;
- închiderea unei celule sau parte din celulă;
- începerea construirii și începerea exploatarei unei noi celule, înainte de depozitarea primului strat de deșeuri.

După încheierea umplerii unei celule de depozit se întocmește un plan al stării de fapt. Planul se prezintă într-un raster (hărți din satelit) și la o scară adecvată (1:500).

Planul stării de fapt se înaintează la APM Bistrița-Năsăud, la cel târziu 6 luni după încheierea umplerii celulei.

15.8. Titularul activității/ operatorul este obligat să raporteze cu regularitate Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud și la Comisariatul județean Bistrița-Năsăud al GNM datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul.

15.9. Titularul activității/ operatorul trebuie să notifice Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița Năsăud, Comisariatul Județean Bistrița Năsăud al GNM, prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- 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.

15.10. Titularul activității/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 Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

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

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române”- Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Bistrița-Năsăud;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică Bistrița-Năsăud, Inspectoratul Teritorial de Muncă Bistrița-Năsăud.

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

- autorizația de mediu;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.

15.13. Titularul activității/operatorul este obligat să asiste și să pună la dispoziția Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud și Comisariatului județean Bistrița-Năsăud al GNM, toate actele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror informații pentru respectarea prevederilor autorizației integrate de mediu.

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

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

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. Inchiderea celulei cu capacitatea de depozitare epuizată

16.1.1. Imediat după umplere, se va realiza o acoperire provizorie cu un strat de pământ impermeabil a celulei ajunse la cota finală de depozitare, care să asigure izolarea suprafeței în perioada celor mai importante tasări, apoi se aplică un sistem de impermeabilizare și se trece la închiderea acesteia conform cerințelor din Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor nr. 757/2004.

Se definitivează sistemul de colectare și tratare a gazului de depozit conform cap 8.1.3. „Fondul pentru închiderea depozitului de deșuri și urmărirea acestuia postînchidere”. constituit până la un anumit moment dat poate fi utilizat pentru închiderea parțială (a unei celule cu capacitatea epuizată).

Consumul Fondului sa va face pe baza de situații de lucrări, ce vor fi întocmite o dată cu realizarea lucrărilor de închidere. Administrarea Fondului se va face în conformitate cu art. 12 din HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.

Titularul trebuie să realizeze urmărirea postînchidere a primei celule pe care s-a epuizat capacitatea de depozitare conform punctelor 16.3 și 16.4 din AIM.

16.2. Închiderea depozitului

16.2.1. Închiderea depozitului de deșeuri se realizează utilizând „Fondul pentru închiderea depozitului de deșeuri și urmărirea acestuia post-închidere”. Utilizarea fondului se va face pe baza de situații de lucrări, ce vor fi întocmite o dată cu realizarea lucrărilor de închidere.

16.2.2. a) Pentru realizarea cerințelor de protecție a mediului pentru închiderea depozitului se impune:

- aplicarea straturilor de închidere și impermeabilizare a suprafeței conform Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;
- acoperirea finală a depozitelor în condiții de siguranță, ținând cont de utilizarea ulterioară a terenurilor și de încadrarea în peisaj;
- realizarea formei finale a corpului depozitului;
- închiderea finală se face numai cu obținerea actelor de reglementare prevăzute de lege.

Sistemul de impermeabilizare și acoperire finală a depozitului trebuie:

- să izoleze permanent și stabil masa de deșeuri față de mediul înconjurător, constituind o barieră impermeabilă care să împiedice infiltrarea apelor de suprafață, favorizând o scurgere orizontală către exterior a apelor pluviale;
- să fie rezistent pe termen lung și etanș față de gazul de depozit;
- să confere suprafeței externe a spațiului de depozitare o conformație stabilă și durabilă în timp și rezistență la fenomenele erozive;
- să constituie suportul pentru acoperirea cu teren vegetal;
- să creeze condițiile pentru o refacere peisagistică finală.

b) Pentru realizarea cerințelor de protecție a mediului la încetarea activității în zona tehnică se impune:

- oprirea alimentării cu energie electrică;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate spre destinații bine stabilite;
- dezafectarea depozitelor de materii prime, materiale;
- dezafectare clădiri, bazine;
- eliminarea corespunzătoare a tuturor deșeurilor de pe amplasament;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- ecologizarea zonei tehnice.

16.2.3. Suprafața care a fost ocupată de depozitul de deșeuri se înregistrează în registrul de cadastru și se marchează vizibil pe documentele cadastrale.

16.3. Monitorizarea postînchidere a celulelor de depozitare și a depozitului

16.3.1. Monitorizare levigat generat de depozit:

Parametri urmăriți	In faza postînchidere
Volumul de levigat generat de depozit	La 6 luni
Compoziție levigat pH, materii solide în suspensie, CCOCr, CBO5, amoniu, azot organic, azot total, nitrati, nitriți, sulfati, cloruri, metale grele, fosfor total, AOX	La 6 luni
Conductivitate levigat	La 6 luni
Nivelul levigatului în corpul depozitului	La 6 luni
Funcționarea instalațiilor de evacuare ape uzate	Permanent

Parametri urmăriți	In faza postînchidere
Volumul de permeat generat	Semestrial
Volumul de permeat evacuat în emisar	Zilnic
Compoziție permeat (conform NTPA 001/2002)	Semestrial

16.3.2. Urmărirea gradului de tasare și a stabilității depozitului:

- comportarea taluzurilor și digurilor;
- apariția unor tasări diferențiate și stabilirea măsurilor de prevenire a lor;

Nr.crt	Parametri urmăriți	In faza postînchidere
1.	Structura și compoziția corpului depozitului	-
2.	Tasarea corpului depozitului	Anual
3.	Starea impermeabilizării depozitului	Permanent
4.	Starea fizică și funcțională a drenurilor subterane de preluare a apelor de infiltrație, a celor 2 canale de coastă și a taluzurilor antierozionale	Permanent
5.	Stabilitatea generală a amplasamentului	Permanent
6.	Funcționarea sistemului de drenaj al depozitului	Anual

16.3.3 Datele meteorologice necesare pentru întocmirea balanței apei (vor fi obținute de la cea mai apropiată stație meteo):

Parametri urmăriți	In faza postînchidere
Cantitatea de precipitații	zilnic, medie lunară
Temperatura minimă, maximă la ora 15 ⁰⁰	zilnic, medie lunară
Direcția și viteza dominantă a vântului	nu este necesar
Evaporarea	zilnic, suma lunară
Umiditatea atmosferică, la ora 15 ⁰⁰	lunar
Funcționarea instalațiilor de evacuare ape pluviale	permanent

16.3.4 Ape subterane (în cele 3 puțuri de hidroobservație):

- nivelul apei subterane - semestrial;
- indicatori de calitate:

Indicator de calitate	In faza postînchidere
amoniu	semestrial (2 probe/an/foraj)/ probă momentană
cloruri	
sulfați	
cadmiu	

Indicator de calitate	In faza postinchidere
plumb	
arsen	
azotați	
azotiți	
fosfați	

Scopul analizelor îl constiute urmărirea evoluției în timp a calității apei freatice și prin aceasta evidențierea influenței depozitului asupra calității acesteia.

16.3.5 Emisii difuze

Indicator	Loc de prelevare	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
CH ₄ , H ₂ S, CO ₂ , H ₂ , N ₂ , O ₂	Lângă puțurile de captare gaz	din 6 în 6 luni	Detector FID sau metode echivalente
Pulberi în suspensie (PM ₁₀)	Cele patru puncte cardinale, la limita amplasamentului	din 6 în 6 luni	STAS 12574/87

16.3.6. Rezultatele activității de monitorizare postinchidere vor fi păstrate în Registrul depozitului.

16.4. Protecția cadrului natural și vegetal.

- în urma lucrărilor de închidere și reamenajare se va reface vegetația și se vor amenaja zone verzi în spațiile care delimitează diferite activități din incintă;
- se vor recultiva cu plante ierboase, terenurile eliberate de sarcini tehnologice;
- se vor contacta firme specializate pentru operațiile de dezinsecție și deratizare.

17. GLOSAR DE TERMENI

Autoritatea competentă pentru protecția mediului	Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud (APM) , str. Parcului, nr.20 jud. Bistrița Năsăud Conform competențelor stabilite prin HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia
Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului și Pădurilor (MMP) , Bulevardul Libertății nr. 2, Sector 5 București
Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Bistrița-Năsăud , str. Mărășești nr. 2, jud. Bistrița-Năsăud
Anual	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
Autoritatea Locală	Primăria comunei Dumitra
BAT	Cea Mai Bună Tehnică Disponibilă
CAT	Colectiv de Analiză Tehnică
CLO	Compost Like Output (material inertizat asemanator compostului)
CCO	Consum Chimic de Oxigen
dB(A)	Decibeli (curba A de zgomot)
PRGD	Plan regional de gestionare a deșeurilor
Ghidul Tehnic General	Ghidul Tehnic General privind aplicarea prevederilor OUG 152/2005 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, aprobat prin OM 36/2004
IPPC	Prevenirea și controlul integrat al poluării

In timpul nopții	Intre orele 22.00 și 08.00
In timpul zilei	Intre orele 08.00 și 22.00
Titularul activității	Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, Bistrița, Piata Petru Rareș, nr.1
Locație sensibilă la zgomot	Orice locuință, hotel sau pensiune, centru de tratament, centru de învățământ, loc de cult sau de distracție sau orice altă amenajare sau zonă cu atracție ridicată care, pentru propria funcționare, necesită absența zgomotului la un nivel supărător
Lunar	Cel puțin de 12 ori pe an la intervale de aproximativ o lună
Operațiunea de eliminare a deșeurilor	înseamnă orice operațiune de eliminare a deșeurilor inclusă în Legea 211/2011
Operațiunea de valorificare a deșeurilor	înseamnă orice operațiune de valorificare inclusă în legea 211/2011
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRT	Registrul poluanților emiși și transferați
Săptămânal	In timpul tuturor săptămânilor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe săptămână
Semestrial	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 6 luni consecutive
Trimestrial	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 3 luni consecutive, începând cu prima zi a lunii ianuarie, aprilie, iulie sau octombrie
Zi	Orice perioadă de 24 de ore
Zilnic	In timpul tuturor zilelor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe zi
Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice

ANEXA 1

Lista deșeurilor acceptate LA DEPOZITARE în conformitate cu Ordinul 95/2005 și HG 349/2005, HG 856/2002

Cod deșeu	Denumirea deșeurilor
Deșeuri rezultate de la exploatarea minieră și a carierelor și de la tratarea fizică și chimică a mineralelor	
01 01 01	deșeuri de la excavarea minereurilor metalifere
01 01 02	deșeuri de la excavarea minereurilor nemetalifere
01 03 06	reziduuri, altele decât cele specificate la 01 03 04 și 01 03 05
01 03 08	deșeuri sub forma 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 04 08	deșeuri de pietriș și spărturi de piatră, altele decât cele specificate la 01 04 07
01 04 09	deșeuri de nisip și argila
01 04 10	deșeuri sub forma 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 05 04	deșeuri și noroaie de foraj pe baza de apa dulce

01 05 07	noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de baritina, 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
Deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, de la prepararea și procesarea alimentelor	
02 01 01	nămoluri de la spălare și curățare
02 01 09	deșeuri agrochimice, altele decât cele specificate la 02 01 08
02 02 01	nămoluri de la spălare și curățare
02 02 04	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 03 01	nămoluri de la spălare, curățare, decojire, centrifugare și separare
02 03 02	deșeuri de agenți de conservare
02 03 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 03 05	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
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 05 01	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 05 02	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
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 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
Deșeuri din industriile pielăriei și blănăriei	
04 01 01	deșeuri de la servire
04 01 02	deșeuri de la cenușărire
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
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, ceara)
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 incinta, altele decât cele specificate la 04 02 19
04 02 21	deșeuri de fibre textile neprocesate
04 02 22	deșeuri de fibre textile procesate
Deșeuri de la purificarea și transportul gazelor naturale	
05 07 02	deșeuri cu conținut de sulf

Deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea produșilor chimici organici de bază	
07 01 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 01 11
Deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea materialelor plastice, cauciucului sintetic și fribrelor artificiale	
07 02 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 02 11
07 02 13	deșeuri de materiale plastice
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*
Deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea vopselelor și pigmentilor organici	
07 03 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 03 11
Deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea produselor de protecție a instalațiilor, agenților de conservare a lemnului și altor biocide	
07 04 12	nămoluri de la tratarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 04 11
Deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea produselor farmaceutice	
07 05 14	deșeuri solide, altele decât cele specificate la 07 05 13
Deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea grăsimilor, unșurilor, săpunurilor, detergenților, dezinfecanților și produselor cosmetice	
07 06 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 06 11
Deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea 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 18	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17
Deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea altor materiale de acoperire (inclusiv materiale ceramice)	
08 02 01	deșeuri de pulberi de acoperire
Deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea cernelurilor tipografice	
08 03 13	deșeuri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 12
Deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea 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
Deșeuri din industria fotografică	
09 01 08	Film sau hârtie fotografică fără conținut de argint sau compuși de argint
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)
10 01 03	cenușă zburătoare de la arderea turbei și lemnului netratat
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
Deșeuri din industria siderurgică	
10 02 01	deșeuri de la procesarea zgurii
10 02 02	zgură neprocesată
10 02 08	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 07
10 02 10	cruste de țunder
10 02 12	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 02 11
10 02 14	nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13
10 02 15	alte nămoluri și turte de filtrare
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
Deșeuri din metalurgia termică a plumbului	
10 04 10	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 04 09
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
Deșeuri de la turnarea pieselor feroase	
10 09 03	zgură 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
Deșeuri de la turnarea pieselor neferoase	
10 10 03	zgură 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
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 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
Deșeuri de la fabricarea materialelor ceramice, cărămidilor, 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
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)
10 13 07	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
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
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 fabricare a anozilor)	
11 01 10	nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 11 01 09
Deșeuri de la procesele de galvanizare la cald	
11 05 02	cenușă de zinc
Deșeuri de la modelarea și tratamentul fizic și mecanic al suprafețelor metalelor și materialelor plastice	
12 01 04	praf și particule de materiale neferoase
12 01 05	praf și particule 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
Deșeuri de absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și echipamente de protecție	
15 02 03	absorbanți, materiale filtrante, materiale ele lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02
Deșeuri de la 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 excepția 13, 14, 16 06 și 16 08)	
16 01 22	componente fără altă specificație
Deșeuri de la echipamente electrice și electronice	
16 02 16	componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15
Deșeuri de la grupe nespecificate și produse neobișnuite	
16 03 04	deșeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03
Deșeuri de căptușire și refractare	
16 11 02	materiale de căptușire și refractare pe baza de carbon din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la. 16 11 01
16 11 04	materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele menționate la 16 11 03
16 11 06	materiale de căptușire și refractare din procesele ne-metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 05
Deșeuri din construcții și demolări	
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 01	lemn
17 02 02	sticlă
17 02 03	materiale plastice
17 03 02	asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01

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 04	materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03
17 08 02	materiale de construcție pe baza de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01
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
Deșeuri rezultate din activitățile unităților sanitare și din activități veterinare și/sau cercetări conexe	
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 03	deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor
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 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 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 01	deșeuri vitrificate
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 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 12	nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11
19 08 14	nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13
19 09 01	deșeuri solide de la filtrarea primară și separarea cu site
19 09 02	nămoluri de la limpezirea apei
19 09 03	nămoluri de la decarbonatare
19 09 04	cărbune activ epuizat
19 09 05	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
19 09 06	soluții și nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni
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 06	nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05
Deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (de ex. sortare, mărunțire, compactare, granulare) nespecificate în altă poziție a catalogului	
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 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11
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
Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	
20 01 10	îmbrăcăminte
20 01 11	textile
20 01 28	vopseluri, 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 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37
20 01 41	deșeuri de la curățatul coșurilor
Deșeuri din grădini și parcuri (incluzând deșeuri din cimitire)	
20 02 02	pământ și pietre
20 02 03	alte deșeuri nebiodegradabile
Alte deșeuri municipale	
20 03 01	deșeuri municipale amestecate
20 03 03	deșeuri stradale
20 03 06	deșeuri de la curățarea canalizării
20 03 07	deșeuri voluminoase
20 03 99	deșeuri municipale, fără altă specificație

NOTĂ: Deșeurile de construcții și demolări care sunt admise la depozitare vor fi folosite cu precădere ca material de acoperire intermediară sau acoperire finală. Aceste deșeuri vor respecta prevederile Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ordinul 757/2004 (pct. 3.7.1.1.), precum și ale Manualului de operare al depozitului, cu privire la material și granulație.

ANEXA 2

Lista deșeurilor acceptate la STAȚIA DE SORTARE în conformitate cu Ordinul 95/2005 și HG 349/2005, HG 856/2002

Cod deșeu	Denumirea deșeurii
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice
15 01 04	Ambalaje metalice
15 01 07	Ambalaje de sticlă

20 01 01	Hârtie și carton
20 01 02	Sticlă
20 01 39	Materiale plastice
20 01 40	Metale

ANEXA 3

Lista deșeurilor acceptate la COMPOSTARE

Cod deșeu	Denumirea deșeurilor
20 01 08	Deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine colectate separat
20 02 01	Deșeuri biodegradabile din grădini parcuri și cimitire
20 03 02	Fracția biodegradabilă colectată separat din deșeurile din piețe.

Notă. Conform prevederilor legislative și a PRGD aprobat, pot fi compostate doar deșeurile biodegradabile colectate separat (deșeuri alimentare colectate separat la sursă de către populație, cantine și restaurante, deșeuri verzi - din parcuri, grădini și cimitire, deșeuri biodegradabile din piețe).
 Nu pot fi acceptate la compostare deșeuri biodegradabile care au intrat în contact cu alte tipuri de deșeuri (colectate amestecat).
 Vor fi acceptate la compostare deșeuri biodegradabile care sunt recomandate pentru degradare biologică aerobă; subprodusele de origine animală care intră sub incidența Regulamentului privind subprodusele de origine animală (Regulamentul (CE) 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului) și a Regulamentului (UE) 142/2011 al Comisiei (de punere în aplicare al Regulamentului privind subprodusele de origine animală). Vor fi admise doar la compostare și doar în cantitățile și de calitate care permite tratamentul prin degradare biologică aerobă.

p. DIRECTOR EXECUTIV,
 biolog chimist Sever Ioan ROMAN

ȘEF SERVICIU REGLEMENTĂRI,
 ing. Marin Liviu Catărig



Întocmit de:
 consilier APM Cluj – ing. Dorina Hintea
 consilier APM Bistrița-Năsăud – geogr. Nicoleta Șomfelean