 **Ministerul Mediului, Apelor şi Pădurilor**



**Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului**

|  |
| --- |
| **Agenţia pentru Protecţia Mediului Sălaj** |

**AUTORIZAŢIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Nr. din .06.2016**

Având în vedere cererea înregistrată la Agenţia pentru Protecţia Mediului Sălaj cu nr. 866/11.02.2016, formulată de BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL, cu sediul în municipiul Cluj Napoca, str. Lalelelor, nr. 11/46, jud. Cluj, privind obţinerea autorizaţiei integrate de mediu pentru Centrul de Management Integrat al Deşeurilor pentru județul Sălaj (CMID), depozit realizat în baza: Acordului de mediu nr. 17-NV6 din 09.08.2010, emis de ARPM Cluj-Napoca, Decizia etapei de încadrare nr. 378/12.10.2015 și Anexă din 29.10.2015, la Acordul de mediu nr. 17-NV 6 din 09.08.2010, emise de APM Cluj, în urma analizării documentaţiei de susţinere a solicitării, a informării şi participării publicului, a evaluării condiţiilor de operare şi a gradului de conformare cu cerinţele **Legii nr. 278/2013-**privind emisiile industriale, a **Ord. MAPAM nr. 818/2003-**pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu, a **Ord. 1158/2005-**pentru modificarea şi completarea anexei la Ord. MAPAM 818/2003, a **H.G. nr. 1000/2012-**privind reorganizarea şi funcţionarea Agenţiei Naţionale pentru Protecţia Mediului şi a instituţiilor publice aflate în subordinea acesteia, modificată prin **HG nr. 568/2013**, a **OUG 195/22.12.2005-**privind protecţia mediului, aprobatǎ prin Legea **265/29.06.2006**, modificată şi completată prin **OUG 114/2007,**  **OUG 164/2008**, O.U.G. nr. 71/2011 publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 637 din 06/09/2011 şi O.U.G. nr. 58/2012 publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 706 din 16/10/2012, **în condiţiile în care se garanteazǎ cǎ orice emisie rezultată în urma activităţii va fi în conformitate cu prevederile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile, cu cerinţele legislaţiei de mediu din România şi prevederile prezentei autorizaţii,**

**se emite**:

## AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

**pentru:** **,,Centrul de Management Integrat al Deşeurilor pentru judeţul Sălaj”,** **celula nr. 1,** încadrat la categoria depozitelor de deşeuri nepericuloase – clasa b,

**cuprinzând:**

* zona de depozitare: **depozit de deșeuri nepericuloase - clasa b - capacitate 56700 tone/an;**
* stație de epurare, zonă retenție ape pluviale, reţele colectare şi transport levigat şi ape pluviale;
* zona tehnică:

**- staţie de sortare deșeu uscat – capacitate 19133 tone/an**

**- staţie de tratare mecano-biologică (TMB)-capacitate 32232 tone/an, 103,3 t/zi;**

* zona administrativă: amenajări recepţie/cântărire deșeuri, clădire administrativă, accese, parcări, post de transformare, gospodărie de apă, staţie de alimentare cu carburanți;
* spații verzi și plantații de protecţie, în special pe conturul amplasamentului;

suprafaţa totală a amplasamentului este de 195577 mp;

**în vederea desfǎşurării activitǎţilor de recepţie, sortare, compostare, valorificare şi depozitare a deşeurilor nepericuloase;**

**pe amplasamentul:** extravilanul localității Dobrin, parcela ,, între Păduri”, com. Dobrin, jud. Sălaj.

**titular:** BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL, cu sediul în municipiul Cluj Napoca, str. Lalelelor, nr. 11/46, jud. Cluj.

**Cod Unic de Înregistrare: 7180367.**

**Încadrarea activităţii:**

Activităţile care se vor desfășura în instalaţiile din cadrul **Centrului de management integrat al deșeurilor pentru județul Sălaj** sunt prevăzute în Anexa 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, care transpune Directiva 75/2010/CE privind emisiile industriale, la punctele:

* **5.4.** Gestionarea deșeurilor – **Depozite de deșeuri**, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului [nr. 349/2005](Doc:1050034903/2) privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, **care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25000 de tone,** cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte;
* **5.3.b)** Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o **capacitate mai mare de 75 de tone pe zi**, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului [nr. 188/2002](doc:1020018803/2), cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități: **(i) tratarea biologică.**

**Coduri CAEN:**

3821 - Tratarea şi eliminarea deşeurilor nepericuloase.

3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate.

3700 - Colectarea și epurarea apelor uzate.

5210 - Depozitări.

**Activităţi conform Anexei I la Regulamentul (CE) al Parlamentului European şi al Consiliului nr. 166/2006 din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi:**

Punctul:  *5.d.* : Depozite de deşeuri care primesc 10 tone deşeuri/zi sau având o capacitate totală mai mare de 25000 tone, cu excepţia depozitelor de deşeuri inerte”*.*

**cele mai bune tehnici disponibile aplicabile** sunt:

* Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru industriile de tratare a deșeurilor (2006), ??????
* Directiva nr. 1999/31/EC privind depozitarea deșeurilor, transpusă prin HGR nr. 349/2005, cu modificările ulterioare.
* Documentul de referinţă privind cele mai bune tehnici disponibile privind principii generale de monitorizare, iulie 2003, adoptat prin Ord. 169/2.03.2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe a Documentelor de referinţă privind cele mai bune tehnici disponibile aprobate de Uniunea Europeană.

**Verificarea conformǎrii** cu prevederile prezentului act se face de cǎtre Agenţia pentru Protecţia Mediului Sălaj și Comisariatul Judeţean Sălaj al Gărzii Naționale de Mediu.

**Litigiile** legate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea autorizaţiei integrate de mediu se soluţionează de instanţele de contencios administrativ competente,potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată şi completată prin Legea nr. 262/2007, în conformitate cu cerințele art.18 din OUG 195/2005 privind protecţia mediului, aprobatǎ prin Legea 265/2006, completată prin OUG 114/17.10.2007, modificată şi completată de OUG 164/2008, modificată și completată cu OUG 58/2012.

**Valabilitate:** de la data de **..2016** până la data de **..2026**, cu condiţia respectării cerinţelor impuse prin prezenta Autorizaţie integrată de mediu.

**Autorizaţia integrată de mediu conţine .......??? de pagini.**

**Emisă de :**

**Agenţia pentru Protecţia Mediului SĂLAJ**

**DIRECTOR EXECUTIV,**

**dr. ing. Aurica GREC**

**şef serviciu Avize, Acorduri, Autorizaţii, Întocmit,**

**ing. Gizella BALINT** ing. COSTINAȘ Florica

**CUPRINS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Date de identificare a titularului activităţii | | | 4 |
| 2. Temeiul legal | | | 4 |
| 3. Categoria de activitate | | | 6 |
| 4. Documentaţia solicitării | | | 6 |
| 5. Managementul activităţii | | | 8 |
| 6. Materii prime şi 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 electricǎ | | 13 |
|  | 7.3. Energia termicǎ | | 14 |
| 8. Descrierea instalaţiei şi a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament | | | 14 |
| 9. Instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu | | | 29 |
|  | 9.1. Aer | | 29 |
|  | 9.2. Apă | | 33 |
|  | 9.3. Sol | | 37 |
|  | 9.4. Alte dotări | | 38 |
| 10. Concentraţii de poluanţi 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 deşeurilor | | | 41 |
|  | 11.1. Deşeuri produse, colectare, stocare temporară | | 41 |
|  |  | 11.1.1. Deşeuri nepericuloase | 41 |
|  |  | 11.1.2. Deşeuri periculoase | 41 |
|  | 11.2. Deşeuri refolosite | | 42 |
|  | 11.3. Deşeuri comercializate/eliminate | | 42 |
|  | 11.4. Depozitare definitivă a deşeurilor | | 44 |
| 12. Intervenţia rapidă/prevenirea, managementul situațiilor de urgenţă, siguranţa instalaţiei | | | 46 |
| 13. Monitorizarea activităţii | | | 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. Deşeuri | | 50 |
| 14. Raportări la unitatea teritorială pentru protecţia mediului şi periodicitatea acestora | | | 52 |
| 15. Obligaţiile titularului activităţii | | | 55 |
| 16. Managementul închiderii instalaţiei, managementul reziduurilor | | | 57 |
| 17. Glosar de termeni | | | 60 |
| Anexa I, II, III - Lista deşeurilor acceptate la sortare, compostare, depozitare | | | 61 |

**CUPRINS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Date de identificare a titularului activităţii ………………………………… ………… | | | 4 |
| 2. Temeiul legal ……………………………………………………………………………… | | | 4 |
| 3. Categoria de activitate ……………………………………………………………………. | | | 5 |
| 4. Documentaţia solicitării …………………………………………………………………… | | | 5 |
| 5. Managementul activităţii ………………………………………………………………… | | | 6 |
| 6. Materii prime şi auxiliare ………………………………………………………………… | | | 7 |
| 7. Resurse; apă, energie, gaze naturale …………………………………………………. | | | 8 |
|  | 7.1. Apa …………………………………………………………………… ………….. | | 8 |
|  |  | 7.1.1. Alimentarea cu apă ……………………………………….. …………. | 8 |
|  |  | 7.1.2. Evacuarea apelor uzate …………………………………… ………… | 9 |
|  |  | 7.1.3. Ape subterane ……………………………………………... …….…… | 9 |
|  | 7.2. Utilizarea eficientă a energiei ………………………………………. ………….. | | 9 |
|  | 7.3. Gaze naturale ………………………………………………………..............….. | | 9 |
| 8. Descrierea instalaţiei şi a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament ……… | | | 10 |
| 9. Instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu …………… | | | 15 |
|  | 9.1. Aer …………………………………………………………………………………. | | 15 |
|  | 9.2. Apă ………………………………………………………………………………… | | 17 |
|  | 9.3. Sol ………………………………………………………………………………….. | | 17 |
|  | 9.4. Alte dotări …………………………………………………………………………. | | 18 |
| 10. Concentraţii de poluanţi admise la evacuarea în mediul înconjurător …………… | | | 18 |
|  | 10.1 Aer ………………………………………………………………………………… | | 18 |
|  |  | 10.1.1. Emisii ………………………………………………………………….. | 18 |
|  |  | 10.1.2. Imisii …………………………………………………………………… | 19 |
|  | 10.2. Apă (inclusiv apa subterană dacă e cazul) …………………………………... | | 19 |
|  | 10.3. Sol ………………………………………………………………………………… | | 20 |
|  | 10.4. Zgomot …………………………………………………………………………… | | 20 |
| 11. Gestiunea deşeurilor ……………………………………………………………………. | | | 20 |
|  | 11.1. Deşeuri produse, colectare, stocare temporară…………………………….. | | 20 |
|  |  | 11.1.1. Deşeuri nepericuloase ……………………………………………… | 20 |
|  |  | 11.1.2. Deşeuri periculoase ………………………………………………… | 21 |
|  | 11.2. Deşeuri refolosite ………………………………………………….................... | | 21 |
|  | 11.3. Deşeuri comercializate …………………………………………………………. | | 22 |
|  | 11.4. Depozitare definitivă a deşeurilor …………………………………………… | | 22 |
| 12. Intervenţia rapidă/prevenirea şi managementul situaţiilor de urgenţă, siguranţa instalaţiei ……………………………………………………………................................... | | | 23 |
| 13. Monitorizarea activităţii ………………………………………………………………….. | | | 24 |
|  | 13.1. Aer ………………………………………………………………………………. | | 24 |
|  | 13.2. Apă (inclusiv apa subterană) ………………………………………………… | | 25 |
|  | 13.3. Sol ……………………………………………………………………………….. | | 26 |
|  | 13.4. Deşeuri …………………………………………………………………….......... | | 26 |
|  | 13.4.1. Deşeuri tehnologice ………………………………………………… | | 26 |
|  | 13.4.2. Deşeuri din ambalaje ..................................................................... | | 26 |
|  | 13.5. Zgomot …………………………………………………………………….......... | | 26 |
|  | 13.6. Mirosuri………………………………………………………………………….. | | 27 |
| 14. Raportări la unitatea teritorială pentru protecţia mediului şi periodicitatea acestora…….. | | | 27 |
| 15. Obligaţiile titularului activităţii …………………………………………………………. | | | 30 |
| 16. Managementul închiderii instalaţiei, managementul reziduurilor …………………… | | | 32 |
| 17. Glosar de termeni …………………………………………………………………….. | | | 33 |

**1. Date de identificare a titularului activitĂŢii**

**Titular:** BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL

**Adresa:** Cluj Napoca, str. Lalelelor, nr. 11/46, jud. Cluj,

**Punct de lucru**: extravilanul loc. Dobrin, parcela ,,între Păduri”, com. Dobrin, jud. Sălaj

**Cod Unic de înregistrare**:  **7180367.**

**Nr. de ordine în Registrul Comerţului:** J12/620/04.04.1995

**Telefon:** +4 0264412888

**Fax:** +4 0264412888

**2. Temei legal**

**2.1.** În conformitate cu art. 4 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale – „este interzisă operarea fără autorizaţie integrată de mediu a oricărei instalaţii”.

**2.2.** Autorizaţia integrată de mediu impune condiţiile de desfăşurare a activităţilor specifice **pentru depozitarea deșeurilor nepericuloase – depozit clasa b, celula nr. 1**, din punct de vedere al protecţiei mediului.

**2.3.** Pentru stabilirea condiţiilor prevăzute de prezenta autorizaţie s-au luat în considerarea următoarele prevederi generale:

* luarea tuturor măsurilor necesare pentru prevenirea poluării;
* aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
* exploatarea instalaţiei astfel încât să nu se genereze nici o poluare semnificativă;
* prevenirea generării de deşeuri; reutilizarea, reciclarea, valorificarea deşeurilor sau dacă nu este posibil tehnic şi economic, eliminarea acestora, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;
* utilizarea eficientă a energiei;
* luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor şi limitarea consecinţelor acestora;
* luarea măsurilor necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activităţii să se evite orice risc de poluare şi să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare.

**2.4.** Autorizaţia este emisǎ în scopul prevenirii poluǎrii rezultate din activităţile industriale sau, în cazul în care nu este posibil, pentru reducerea emisiilor în aer, apă, şi sol, precum şi pentru prevenirea generării deşeurilor, astfel încât sǎ se atingǎ un nivel ridicat de protecţie a mediului, considerat în întregul sǎu, în acord cu legislaţia în vigoare şi cu obligaţiile din convenţiile internaţionale din acest domeniu, la care România este parte.

**2.5.** APM Sălaj reexaminează periodic, toate conditiile din autorizaţia integrată de mediu, şi acolo unde este necesar, le actualizează, conform art. 21 din Legea nr. 278/2013. Revizuirea autorizaţiei integrate de mediu este obligatorie în toate situaţiile în care:

* poluarea produsǎ de instalaţie este semnificativǎ, astfel încît se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizaţia integrată de mediu sau includerea de noi valori

limitǎ de emisie pentru alţi poluanţi;

* din motive de siguranţă în funcţionare este necesară utilizarea altor tehnici;
* este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului;
* prevederile unor noi reglementǎri legale o impun.

**2.6.** Autorizaţia integrată de mediu se suspendǎ de cǎtre autoritatea emitentă, pentru nerespectarea prevederilor acesteia, dupǎ o notificare prealabilǎ prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligaţiilor. Suspendarea se menţine pânǎ la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendǎrii, desfǎşurarea activitǎţii este interzisǎ.

**2.7.** În cazul în care nu s-au îndeplinit condiţiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentǎ pentru protecţia mediului dispune, dupǎ expirarea termenului de suspendare, anularea autorizaţiei integrate de mediu.

**2.8.** Dispoziţiile de suspendare şi implicit de încetare a activitǎţii sunt executorii de drept (art. 17, alin.(2), (3), cf. OUG 195/2005 privind protecţia mediului, aprobatǎ prin Legea 265/2006, completată prin OUG 114/2007, OUG 164/2008 şi OUG nr. 71/2011 publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 637 din 06/09/2011 - OUG nr. 58/2012 publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 706 din 16/10/2012.

**2.9.** Activităţile specifice se vor desfăşura în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative:

* HG 349/2005 privind depozitarea deşeurilor care transpune Directiva nr.1999/31/EC privind depozitarea deşeurilor, modificatǎ şi completatǎ prin HG 1.292 din 15 decembrie 2010.
* Ordinul 95/2005 privind criteriile de acceptare şi procedurile preliminare de acceptare a deşeurilor la depozitare şi lista naţională de deşeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deşeuri.
* Ordinul MMGA 757/2004-pentru aprobarea Normativului Tehnic privind Depozitarea Deşeurilor, cu modificǎrile ulterioare.
* Legea 211/2011 privind regimul deşeurilor, care transpune Directiva 2008/CE privind deşeurile.
* HG 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase.
* HG 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României.
* Legea 101/2006 privind salubrizarea localităţilor, cu modificările ulterioare.
* Ord. 110/2007 al ANRSC privind aprobarea Regulamentului - cadru al serviciului de salubrizare a localităţiilor.
* HG 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naţionale de gestionare a deşeurilor şi a Planului naţional de gestionare a deşeurilor.
* Ordin MMGA 1364/2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deşeurilor.
* HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje modificatǎ şi completatǎ cu HG nr. 1872/2006, HG nr. 247/2011.
* Ord. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje şi deşeuri de ambalaje.
* HG 1037/2010 privind deşeurile de echipamente electrice si electronice care transpune Directiva nr. 2002/96/EC privind deşeurile de echipamente electrice şi electronice şi Directiva nr. 2003/108/EC de modificare a Directivei nr. 2002/96/EC privind deşeurile de echipamente electrice şi electronice.
* HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.
* HG 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.
* Legea 360/2003 privind regimul substanţelor şi preparatelor chimice periculoase, modificată prin Legea nr. 263/2005.
* [HG 1408/2008](http://www.mmediu.ro/legislatie/acte_normative/substante_periculoase/HG-1408-2008.rar) privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea substanțelor periculoase.
* HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea la introducerea pe piaţă a preparatelor periculoase.
* Regulamentul 1272/2008 (CLP) privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi amestecurilor.
* OUG 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006 completată şi modificată prin OG 25/2008, OUG 37/2008 şi Ordonanţa 15/2010 aprobată prin Legea 167/2010, OUG 115/2010 aprobata prin Legea 64/201.
* Ordinul 549/2006 privind aprobarea modelului şi conţinutului formularului “Declaraţie privind obligaţiile la Fondul pentru Mediu” şi a instrucţiunilor de completare şi depunere a acestuia, modificată cu Ordinul 1477/2010.
* Ord. 578/2006 al MMGA pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuţiilor şi taxelor datorate la Fondul pentru mediu, modificat şi completat cu Ord. 1607/2008 şi Ordinul 1648/2009 cu modificarile si completarile ulterioare.
* Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.
* O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu, cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, modificată şi completată prin O.U.G. nr. 15/2009 şi care transpune prevederile Directivei Parlamentului European şi a Consiliului 2004/35/CE din 21 aprilie 2004 privind răspunderea pentru mediul înconjurător în legătură cu prevenirea şi repararea daunelor aduse mediului.
* Ordinul MAPPM nr. 462/1993-pentru aprobarea Condiţiilor tehnice privind protecţia atmosferică şi Normelor metodologice privind determinarea privind determinarea emisiilor de poluanţi atmosferici produşi de surse staţionare.

**3. Categoria de activitate**

Conform **Legii nr. 278/201** privind emisiile industriale, activitatea seîncadrează în Anexa Nr.1, la punctele:

* **5.4.** Gestionarea deșeurilor – **Depozite de deșeuri**, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului [nr. 349/2005](Doc:1050034903/2) privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, **care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25000 de tone,** cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte;
* **5.3.b)** Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o **capacitate mai mare de 75 de tone pe zi**, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului [nr. 188/2002](doc:1020018803/2), cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități: **(i) tratarea biologică.**

**4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII**

**4.1 Documentaţia care a stat la baza emiterii autorizaţiei integrate de mediu:**

- cerere pentru emiterea autorizaţiei integrate de mediu înregistrată la APM Sălaj cu nr. 866/11.02.2016;

- Raport de amplasament întocmit de SC Mabeco SRL Cluj Napoca, evaluator înregistrat în Registrul Naţional al evaluatorilor de studii pentru protecţia mediului la poziţia 487;

- Formular de solicitare;

- Lista deșeurilor acceptate la depozitare în conformitate cu Ord. nr.95/2005 și acordul de mediu eliberat pentru investiție;

- dovadă anunţ public de solicitare a autorizaţiei integrate de mediu, din ziarul ,,Graiul Sălajului” din 04.02.2016;

- Acord de mediu nr. 17 – NV 6 din 09.08.2010 emis de ARPM Cluj-Napoca, pentru proiectul: ,,Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Sălaj”;

- Decizia etapei de încadrare nr. 378 din 12.10.2015, emisă de APM Cluj pentru proiectul ,,Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Sălaj”;

- Anexă din 29.10.2015 la Acordul de mediu nr. 17-NV 6 din 09.08.2010;

- proces verbal de verificare a amplasamentului din data de 25.02.2016, înregistrat la APM Sălaj cu nr. 1188/25.02.2016;

- dovadă afişare pe site-ul APM Sălaj a documentaţiei de solicitare a autorizaţiei integrate de mediu;

- Proces verbal al şedinţei CAT nr. 8 din data de 29.02.2016 privind analiza documentaţiei de solicitare a autorizaţiei integrate de mediu;

- Raportul analizei solicitării de emitere a AIM în urma şedintei CAT, nr. 866/09.03.2016;

- dovada anunțării publice a ședinței de dezbatere publică, în ziarul ,,Magazin Sălăjean”, la sediul primăriei Dobrin și pe site-ul APM Sălaj;

- proces verbal al dezbaterii publice din data de 4 aprilie 2016, înregistrat la APM Sălaj cu nr. 2020/05.04.2016;

- Raportul analizei solicitării de emitere a AIM în urma şedintei CAT din data de 18.04.2016, nr. 866/19.04.2016;

- Autorizaţie de gospodărire a apelor nr. 117/10.05.2016, emisă de Administraţia Naţională „Apele Române”;

- Autorizație de securitate la incendiu nr. 924/16/SU-SJ din 24.03.2016;

- Autorizație sanitară de funcționare nr. 73/13.04.2016;

- Licență nr. 3526/22.12.2015, Clasa 1, pentru *Serviciul public de salubrizare a localităților,* emisă de ANRSCUP, valabilă până la data de 22.12.2020;

- Notă de constatare GNM-CJ Sălaj, nr. 1621/05.02.2016;

- Certificat de înregistrare, seria B, nr. 3083749; Nr. de ordine în registrul comerțului: J12/620/04.04.1995;

- Certificat constatator emis la data de 27.01.2016;

- Contract de delegare prin concesionare a gestionare a gestiunii serviciului public de salubrizare al județului Sălaj-Componenta TTPD, nr. 1865/18.02.2015, încheiat pentru o perioadă de 180 de luni;

- Proces-verbal de predare-primire, încheiat în scopul îndeplinirii prevederilor Contractului nr. 1865/18.02.2015;

- Contract de vânzare – cumpărare nr. 664/29.07.2015 încheiat cu GEOCYCLE (Romania) SRL, pentru pre-procesarea deșeurilor nepericuloase, în vederea co-procesarii, valabil până la data de 15.08.2016; act adițional nr.1;

- Contract cadru de vânzare-cumpărare, nr. 90 din data de 16.07.2015, încheiat cu SC Silva Logistic Services SRL, pentru vânzare-cumpărare deșeuri din lemn, valabil 24 luni; act adițional nr.39/01.07.2015;

- Contract achiziții nr. 254/04.01.2016, încheiat cu BEST MULTIPET SRL, pentru deșeuri de polietilenă, polipropilenă, PET, valabil pe perioadă nedeterminată;

- Contract de vânzare-cumpărare nr. 066/24.03.2016, încheiat cu CAN-PACK ROMANIA SRL, pentru deșeuri metalice (doze aluminiu), valabil până la data de 31.12.2016;

- Contract nr. 14/30.03.2016, încheiat cu SC REMAT Cluj SA, pentru materiale refolosibile: feroase, neferoase, nemetalice, vehicule scoase din uz, acumulatori auto, electronice, utilaje casate, valabilitate nedeterminată;

- Contract de prestări servicii de deratizare, dezinsecție și dezinfecție nr. Sj2896/29.03.2016, încheiat cu SC CORAL IMPEX SRL, valabil 1 an, cu posibilitatea prelungirii automate cu o perioadă de 12 luni;

- Contract de prestări servicii nr. 121/24.03.2016, încheiat cu SC Autogen Galis SRL, pentru spălarea autoutilitarelor, valabil până la data de 24.03.2017, cu posibilitatea prelungirii prin act adițional;

- contract prestări servicii privind COLECTAREA șiELIMINAREA DEȘEURILOR, nr.283/04.02.2016, încheiat cu RO ECOLOGIC RECYCLING SRL, valabil 1 an, cu posibilitatea de prelungire prin acte adiționale;

- contract de vânzare-cumpărare din data de 03.02.2016, încheiat cu VRANCART SA Adjud, valabilitate nelimitată;

- Procese verbale pentru verificarea calității lucrărilor ce devin ascunse: nr.6/03.09.2012; nr.7/14.09.2012; nr. 9/25.09.2012; nr.12/25.10.2012; nr. 16/26.11.2012; nr. 17/10.12.2012; nr. 11 /13.05.2014; nr. 12/19.05.2014; nr. 23/03.07.2014; nr. 25/03.07.2014; nr. 26/03.07.2014; nr. 27/07.07.2014; nr. 40/19.08.2014; nr. 43/22.08.2014; nr. 45/05.09.2014; nr. 46/08.09.2014; nr. 54/02.10.2014; nr. 59/30.10.2014; nr. 61/03.11.2014; nr. 63/06.11.2014; nr.64/06.11.2014;

- Proces verbal de trasare a lucrărilor de săpătură șanț ancoraj geomembrană și geotextil nr. 24/03.07.2014;

- Proces verbal de verificarea cotei de fundare nr. 39/28.04.2014;

- Proces verbal de verificare a naturii terenului de fundare nr. 40/28.04.2014;

- Procese-verbale de recepție calitativă: nr.41/22.08.2014; nr.60/31.10.2014; nr. 62/05.11.2014; nr. 79/10.08.2015; nr. 80/12.08.2015;

- dovadă plată tarif pentru etapa de analiză preliminară a documentației, nr. 321/05.02.2016;

- dovadă plată tarif pentru analiza propriu-zisă a documentației, nr. 448/23.02.2016;

- adrese de corespondență emise de APM Sălaj: nr. 866/19.02.2016; nr. 1341/02.03.2016; nr.866/09.03.2016; nr. 866/10.03.2016;nr. 1945/06.04.2016;

- dovada constituirii garanției financiare, extras de cont din data de 06.05.2016;

- dovada deschiderii contului pentru constituirea fondului pentru închiderea și urmărirea postînchidere a depozitului, extras de cont din data de 07.04.2016;

- plan de situație și de încadrare în zonă;

- Plan de închidere CMID;

- plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;

- program de revizii și reparații;

- Instrucțiuni de funcționare CMID;

- Manual de funcționare CMID;

- Plan de intervenție CMID ;

- Plan de depozitare (funcționare) CMID;

- regulamente de întreținere și funcționare a instalațiilor pentru protecția mediului;

- adresă Membrii CAT nr. 866/27.05.2016 de înaintare a proiectului AIM;

- Proces verbal al şedinţei CAT nr. din data de .0.2016 privind definitivarea proiectului autorizaţiei integrate de mediu;

- anunţ public privind decizia de emitere a autorizaţiei integrate de mediu publicat în ziarul Graiul Sălajului din data de 2016 şi afişat pe site-ul APM Salaj;

- decizia de emitere a autorizatiei integrate de mediu nr. AIM/.0.2016.

**5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII**

**5.1. Acţiuni de control**: ***CONDIţII:***

**5.1.1.** Operatorul activităţii va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.

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

**5.1.3.** Operatorul activităţii trebuie să se asigure că toate operaţiunile de pe amplasament vor fi realizate astfel încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor de agrement, recreaţionale sau de locuit din afara limitelor amplasamentului.

**5.1.4.** Operatorul activitǎţii trebuie sǎ stabileascǎ şi sǎ menţinǎ un sistem de management al instalaţiei, care trebuie sǎ asigure îndeplinirea cerinţelor prezentei autorizaţii, în vederea utilizării unei tehnologii mai curate, a unei producţii mai curate, reducerii şi minimizǎrii deşeurilor.

**5.1.5.** Operatorul trebuie sǎ asigure luarea de măsuri corective în cazul în care cerinţele impuse de prezenta autorizaţie nu sunt îndeplinite. În cazul constatării unei neconformări cu condiţiile autorizaţiei, trebuie declarate responsabilitatea şi autoritatea pentru iniţierea de investigaţii şi acţiuni corective suplimentare.

**5.2. Conştientizare şi instruire *CONDIţII:***

**5.2.1.** Titularul activităţii trebuie să stabililească şi să menţină proceduri pentru furnizarea de instruiri adecvate pentru toţi angajaţii a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului.

**5.2.2.** Personalul care are sarcini clar desemnate în desfăşurarea procesului tehnologic trebuie să fie calificat conform specificului instalaţiei pe bază de studii, instruiri şi/sau experienţa adecvată.

**5.2.3.** În cazul producerii unui prejudiciu, titularul activităţii suportă costul pentru repararea prejudiciului şi înlătură urmările produse de acesta, restabilind condiţiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „poluatorul plăteşte”. Se vor respecta şi aplica prevederile **Legii nr. 19/2008** pentru aprobarea OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările ulterioare.

În cazul producerii unui prejudiciu definit conform OUG 68/2007, operatorul are obligaţia de a informa, în maxim 2 ore de la producerea prejudiciului APM Sălaj şi GNM-CJ Sălaj despre: datele de identificare ale operatorului, momentul şi locul producerii prejudiciului adus mediului, caracteristicile prejudiciului asupra mediului, cauzele care au generat prejudiciul, elementele de mediu afectate, măsurile demarate pentru prevenirea extinderii sau agravării prejudiciului adus mediului, alte informaţii considerate relevante de operator.

În cazul unei ameninţări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, definită conform OUG 68/2007, cu modificările ulterioare, operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare, şi în termen de 2 ore, de la luarea la cunoştinţă a apariţiei ameninţării, să informeze APM Sălaj şi GNM-CJ Sălaj.

Informaţiile pe care operatorul este obligat să le aducă la cunoşţinţa autorităţilor se referă la: datele de identificare ale operatorului, momentul şi locul apariţiei ameninţării iminente, elementele de mediu posibil a fi afectate, măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului, alte informaţii considerate relevante de operator. În termen de o oră de la finalizarea măsurilor preventive operatorul informează autorităţile despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului şi eficienţa acestora.

În cazul în care ameninţarea iminentă persistă în ciuda măsurilor adoptate, operatorul informează, în termen de 6 ore de la momentul la care s-a constatat ineficienţa măsurilor luate, APM Sălaj şi GNM-CJ Sălaj despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului, evoluţia situaţiei în urma aplicării măsurilor preventive, alte măsuri, după caz, care se iau pentru prevenirea înrăutăţirii situaţiei.

**6. MATERII PRIME SI AUXILIARE**

**6.1. Materii prime şi auxiliare utilizate**

Titularul de activitate, în condiţiile prezentei autorizaţii, va folosi următoarele materiale:

| **Materiale** | | **Utilizare** | **Natura chimică/ compoziţia** | **Mod de depozitare** | **Periculozitate** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Depozitare deşeuri** | | | | |
| Sol steril, material inert | acoperire deşeuri depuse zilnic în depozit | anorganică + organică | platformǎ amenajatǎ | nepericulos |
| **Sortare deșeuri reciclabile** | | | | |
| Sârmă neagră | Balotare deşeuri reciclabile | anorganică, aliaj Fe-C | în staţia de sortare a deşeurilor reciclabile | nepericuloasă pentru mediu |
| **Compostare deșeuri biodegradabile** | | | | |
| Membrană impermeabilă | Acoperire prisme de fermentare, pentru asigurare temperatură şi umiditate constante | organică, polimer | se recepționează de la furnizori autorizați și se montează pe maşina de roluit brazde | nepericulos |
| Apă | stropire prisme de fermentare a deşeuri biodegradabile supuse compostării | Anorganică | * alimentată din puţul forat, cu stocare în rezervor suprateran, capacitate 200 m³ | nepericulos |
| Saci | ambalarea compostului | organică (hârtie/plastic) | recepţionate de la furnizori, depozitare în hala de sortare | nepericulos |
| **Epurare ape uzate** | | | | |
| Acid sulfuric (96%) | pretratare apă brută (reglare pH ape care intră la statia epurare) | anorganică  H2SO4 | 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 în recipient adecvat, la stația de epurare | periculos |
| Sodă  caustică (NaOH) | post tratare permeat | anorganică NaOH  soluţie 33% | se depozitează în recipient adecvat, la stația de epurare | periculos |
| Cleaner ECO A | curăţarea filtrelor împotriva sedimentării organice şi împotriva înfundării | NaOH 1-10%;  EDTA 1-5%;  D-glucopiraniză 1-5% | se depozitează în recipient adecvat, la stația de epurare | periculos |
| Cleaner ECO C | pentru înlăturarea fierului | acid citric 25-30%; | se depozitează în recipient adecvat, la stația de epurare | periculos |
| Cleaner ECO D | evitarea dezvoltării microorganismelor | NaHSO3 (bisulfit de sodiu) | se receptionează de la furnizor şi se depozitează la nivelul stației de epurare în recipienţii originali | periculos |
| Glicerină | Reducere punct de îngheţ și evitare coroziune materiale în sistemul de epurare | organică (CH2OH)2CHOH | se receptionează de la furnizor şi se depozitează la nivelul stației de epurare în recipienţi originali | nepericulos |
| **Administrativ** | | | | |
| Motorină | pentru utilaje și echipamente de pe amplasament | organică/  hidrocarburi | rezervorul de carburanți cu capacitate de 10000 litri | periculos |
| Uleiuri şi lubrifiaţi | organică/  hidrocarburi | se depozitează în locuri special amenajate, în atelierul auto | periculos |
| Materiale dezinfectante | sisteme de scurgere, neutralizare mirosuri | organice/ amestecuri | Se depozitează în recipient originale, în magazie | nepericuloase/periculoase |

***CondiţiI:***

**6.1.1.** Aprovizionarea cu materii prime şi materiale auxiliare se va face astfel încît să nu se creeze stocuri care prin depreciere să ducă la formarea de deşeuri.

**6.1.2.** Toate materiile prime şi materialele auxiliare utilizate vor fi recepţionate, manipulate şi depozitate conform normelor specifice fiecărui material, fişelor tehnice de securitate, unde este cazul, în condiţii de siguranţă pentru personal şi mediu.

**6.2. Substanţe chimice periculoase**

**6.2.1.** Operatorulutilizează în cadrul proceselor tehnologice substanţe chimice periculoase, ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor.

**6.2.2.**Substanţele chimice periculoase utilizate pentru desfăşurarea activităţii sunt următoarele:

| **Nr.crt.** | **Substanţe chimice periculoase** | **Cantitatea maximă care poate exista pe amplasament** | **Periculozitate, conform** Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 | **Fraza de pericol/fraza de precauție** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nu am fise tehnice |  |  |  |  |

**Condiţii:**

**6.2.3.** Achiziţionarea şi utilizarea substanţelor şi preparatelor periculoase se va efectua numai după obţinerea avizelor şi autorizaţiilor cerute de lege, cu respectarea strictă a prevederilor reglementărilor legale în vigoare privind clasificarea, etichetarea, depozitarea, manipularea, transportul, ambalarea şi gestionarea acestora. Substanţele chimice periculoase utilizate în procesul de producţie sunt păstrate, pe întreaga perioadă de depozitare, în ambalajele originale, în cadrul depozitelor special amenajate. Fişele de securitate ale substanţelor chimice utilizate şi achiziţionate, vor fi recepţionate şi păstrate în mod obligatoriu în unitate.

**6.2.4**. Substanţele şi preparatele chimice periculoase se vor depozita ţinînd cont de următoarele:

-  materialul din care sunt confecţionate rezervoarele de stocare şi conductele de transport a substanţelor lichide, trebuie sa fie rezistent la substanţa depozitată/transportată;

-  bazele se vor depozita separat de acizi;

-  substanţele inflamabile se vor depozita separat de agenţii oxidanţi;

-  se vor lua măsuri de protecţie a solului împotriva scurgerilor;

- se va efectua controlul periodic pentru detectarea corodării rezervoarelor, pompelor, tubulaturii de transport.

**6.2.5.** Se va solicita furnizorului de substanţe chimice dovada preînregistrării acestora la Agenţia Europeană de Substanţe Chimice (ECHA) conform Regulamentului 1907/2006 (REACH).

**6.2.6.** Se vor lua măsuri astfel ca substanţele periculoase care nu se mai utilizează sau care au ieşit din termenul de garanţie să fie eliminate potrivit dispoziţiilor legale în vigoare.

**7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE**

**7.1. Apa**

Modul de alimentare cu apă şi evacuare a apelor uzate şi pluviale este reglementat prin Autorizaţia de Gospodărire a Apelor nr. 117/10.05.2016, cu valabilitate până la 30.05.2016, emisă de Administraţia Naţională „Apele Române”.

**Structura necesarului de apă**:

- apă potabilă: pentru nevoi igienico-sanitare;

- apă tehnologică: apă de adaos la tratarea mecano-biologică; pentru spălarea zonelor tehnice (S=6520 mp), spălarea zonelor de tratare a deșeurilor (sortarea și tratarea mecano-biologică a deșeurilor S=34541 mp), la spălarea mijloacelor de transport;

- apă pentru refacerea rezervei intangibile de stins incendii: la rezerva de incendiu se utilizează apa și din excedentul de apă uzată epurată, din bazinul de retenție.

**7.1.1. Alimentare cu apǎ:** din sursă de apă subterană-puț forat cu H=210 m, Dn=200 mm; coordonatele topografice în sistem Stereo 1970 sunt: X=642683; Y=358012.

**Volume şi debite de apă autorizate:**

- zilnicmaxim 34,11 mc/zi (1.18 l/s);

-zilnic ediu 26,24 mc/zi (0,91 l/s);

-anual 8,187 mii mc. Funcționarea este de : 312 zile/an, 8 ore/zi.

**Instalaţii de captare:**

-electropompă submersibilă cu Qi=1,5 l/s, H=150 mCA.

**Instalații de tratare:**

-instalație cu reglaj automat de dozare hipoclorit de sodiu-debit nominal apă brută supusă dezinfecției Q=1,5 l/s÷5,4 mc/h amplasată într-un container (6 m x 2,4 m), injectarea clorului se realizează pe conducta de aducțiune; stație de dezinfecție cu ultraviolete (Qde tratat=1÷12 mc/h).

**Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:**

-aducțiune din conducta PE 80, SRD 13,6, Pn 10, De 50x3,7 mm și L=52 m;

-rezervor subteran apă potabilă, din PAFSIN cu V=20 mc.

**Rețeaua de distribuţie a apei potabile:**

**-**din conducte PE cu Dn=63 mm și L=276 m.

**Rețeaua de distribuție apă de incendiu:**

-rezerva de apă pentru stingerea incendiilor este asigurată în rezervorul de înmagazinare cu V=200 mc, fiind constituită din apă prelevată din puțul forat și apă din excedentul de apă epurată din bazinul de retenție.rețeaua de distribuție apă pentru incendiu este din conducte PEID Pn 1, SDR 17, DE 160x9,5 mm și L=602 m, prevăzută cu 8 hidranți supraterani.

**7.1.2. Evacuarea apelor uzate:**

Sistemul de canalizare :

-apele uzate menajere-provenite de la grupurile sanitare sunt preluate prin rețeaua de canalizare și dirijate gravitațional sau prin pompare în bazinul de omogenizare, de aici în stația de epurare;

-apele tehnologice uzate rezultate de la igienizarea platformelor și a spațiior închise din incintă (stația de sortare, stația de tratare mecano-biologică, zona de recepție, cântărire, zona de alimentare)sunt colectate și epurate în stația de epurare;

-levigatul rezultat din celula de depozitare a deșeurilor este colectat prin sistemul de drenaj amplasat la baza depozitului, peste sistemul de impermeabilizare, transportat printr-un dren colector din PEHD în stația de pompare SP1, de unde este pompat în bazinul de omogenizare, apoi în stația de epurare a levigatului. Se estimează ca producerea levigatului să fie între 5,29-73,95 mc/zi pentru celula nr.1;

-levigatul rezultat de la stația de tratare mecano-biologică, din celulele de compostare și zona de maturare este colectat prin intermediul unei rigole, descărcat într-un rezervor, evacuat în bazinul de omogenizare și de aici în stația de epurare.

Apele uzate epurate sunt evacuate într-un rezervor din beton armat de unde sunt evacuate în pârâul Fânețelor sau pompate în rezervorul pentru apa de incendiu.

| **Categoria apei** | **receptori autorizaţi** | **volum total evacuat** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **zilnic maxim**  **(mc)** | **zilnic**  **mediu**  **(mc)** | **mediu anual (mii mc)** |
| menajere +tehnologice | Valea Fânețelor | 27,29 | 21 | 6,55 |
| menajere +tehnologice-debit min.levigat | 31,52 | 25,22 | 7,87 |
| menajere +tehnologice-debit max.levigat | 86,45 | 80,15 | 25 |

**Rețeaua de canalizare este formată din:**

**-**rețeaua de canalizare menajeră-dimensionată pentru preluarea apelor uzate menajere, tehnologice și a levigatului, realizată din conducte PVC SN 8 cu Dn 250x7,3 mm, cu lungimea totală de 583 m. Apele uzate vor fi pompate în bazinul de egalizare (cu V=550 mc)al stației de epurare.Stația de pompare este echipată cu 2 electropompe (1A+1R) cu Q=4,4 l/sec, Hpompare=12,2 mCA;

-rețeaua de canalizare pluvială cu lungimea totală de 2612 m, compusă din șanțuri și canale de gardă, rigole trapezoidale, tuburi din beton.

**Instalaţiile de măsurare a debitelor şi volumelor de apă:**

**-** pentru capatări –aducţiuni: apometru electromagnetic tip Badger Meter cu Dn50 mm;

**-** pentru evacuări:debitmetru electromagnetic montat în stația de epurare, după treapta mecanică.

**7.1.3. Apele subterane:** sunt monitorizate prin trei puţuri de hidroobservaţie, cu următoarele caracteristici:

-FP1-H=20m și Ø=170 mm; apa a fost interceptată sub formă de infiltrații la adâncimea de 13 m, nivelul hidrostatic stabilizându-se la nivelul de 14 m;

-FP2-H=17 m și Ø=170 mm; apa a fost interceptată sub formă de infiltrații la adâncimea de 9 m, nivelul hidrostatic stabilizându-se la nivelul de 9,3 m;

-FP3-H=30 m și Ø=170 mm; nu s-a interceptat apa subterană până la adâncimea de execuție de 30 m.

**Coordonate Stereo 70:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Foraj** | **Y** | **X** | **Z** |
| Foraj de observație 1 | 358309,4758 | 642586,1873 | 268,223 |
| Foraj de observație 2 | 358065,4351 | 642908,9392 | 314,151 |
| Foraj de observație 3 | 357902,6860 | 642603,1650 | 287,440 |

***Condiţii:***

**7.1.4.** Operatorul este obligat să exploateze şi să întreţină construcţiile şi instalaţiile de folosire, epurare şi evacuare a apelor uzate, precum şi dispozitivele de măsurare a debitelor şi volumelor de apă.

**7.1.5.** Operatorul activitǎţii trebuie sǎ deţinǎ planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcţiile, conductele subterane şi rigolele perimetrale şi sǎ întocmeascǎ un program de inspecţie şi întreţinere a acestora, cel puţin o dată la un an, în scopul minimizării pierderilor.

**7.1.6.**  Operatorul are obligaţia să întreţină malurile şi albia (cuveta) receptorilor autorizaţi, în zona evacuării.

**7.1.7** Operatorultrebuie să determine prin măsurători date privind calitatea şi indicatorii de calitate ai apei evacuate şi să le transmită ????????.

**7.2. Utilizarea eficientă a energiei**

**7.2.1.**Activităţile intră sub incidenţa reglementărilor privind comercializarea certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră, prezenta autorizaţie neincluzând condiţii referitoare la utilizarea eficientă a energiei, în conformitate cu prevederile Art. 9, alin. (1) din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

**7.2.2.** Titularul utilizează următoarele *tehnici de reducere a consumului energetic*, conform BAT specific:

**7.2.3.** Titularul

**7.2.4. Energia electrică**

***7.2.3.1.*** Energia electrică necesară desfăşurării activităţii este asigurată de „Romenergy Industry” Alba Iulia. Alimentarea cu energie electrică se face dintr-un post de transformare în incinta fabricii, echipat cu un transformator de putere (20/0,4 kW) şi 2 condensatori fără conţinut de PCB.

***7.2.3.2.*** Energia electrică este utilizată:

- acţionarea utilajelor şi instalaţiilor;

**7.2.4.**

7.2.4.1

.

7.2.4.2

**8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT**

**8.1. Descrierea amplasamentului**

Centrul de management integrat al deșeurilor (CMID) este amplasat în extravilanul localităţii Dobrin, (parcela „Între Păduri”, comuna Dobrin, judeţul Sălaj) și ocupă suprafața totală de 195577 mp. (CF nr. 50025).

Amplasamentul CMID Dobrin este situat în partea central-nordica a judeţului Sălaj, la distanță de cca. 20 km faţă de reşedinţa de judeţ (municipiul Zalău) și la 18 km faţă de cel mai apropiat oraş, Cehu Silvaniei.

Distanţele faţă de limitele intravilanului altor localităţi învecinate sunt: 1,1 km faţă de comuna Dobrin, 1,95 km fată de satul Cristur Crișeni, 2 km faţa de satul Firminiș.

Accesul rutier la CMID Dobrin se face prin intermediul unui drum cu lungimea de cca. 1,9 km, racordat la drumul judeţean DJ 108 D.

Coordonatele amplasamentului:

Latitudine 47°16'6.84" N

Longitudine 23° 7'28.99" E

Din punct de vedere topografic, terenul este amplasat pe un versant cu pante naturale de 11,5% pe direcţia S-N și 3% pe direcţia E-V.

Vecinătăţile amplasamentului sunt:

est: pădurea Goruniște și hotarul comunei Mirșid; Valea Fȃneţelor mărginește amplasamentul pe partea de est și este emisarul care preia apele tehnologice și pluviale, după epurare.

-vest: pădurea Dumbrava;

-nord: pășune comunală Dobrin;

-sud: fâneaţă - hotarul comunei Mirșid.

**Centrul de management integrat al deșeurilor de la Dobrin** cuprinde:

**-zona de depozitare**: **depozit de deșeuri nepericuloase (celula nr. 1)- clasa b** -  **capacitate 56700 tone/an;**

**-stație de epurare**, zonă retenție ape pluviale, reţele colectare şi transport levigat şi ape pluviale;

**-zona tehnică**:-**staţie de sortare deșeu uscat – capacitate 19133 tone/an**

**-staţie de tratare mecano-biologică (TMB) – capacitate 32232 tone/an, 103,3 t/zi;**

-**zona administrativă**: amenajări recepţie/cântărire deșeuri, clădire administrativă, accese, parcări, post de transformare, gospodărie de apă, staţie de alimentare cu carburanți;

-**spații verzi și plantații de protecţie**, în special pe conturul amplasamentului.

**Celula 1 are un volum de 434.600 mc, corespunzător unei cantităţi de deşeuri de 396.900 tone**, la o densitate de compactare de 1,1 tone/mc în faza operaţională curentă. S-a estimat că aceasta va asigura capacitate de depozitare pentru 7 ani, la o cantitate de 56.700 tone deşeuri depozitate/an, respectiv 62.400 mc/an. După consumarea tasărilor (la momentul deciziei de închidere definitivă) se apreciază ca deşeurile vor avea o densitate de cca. 1,2-1,3 to/mc).

1. **Zona de depozitare - elemente constructive ale celulei 1:**

* Înclinaţia pentru taluzurile interioare este de 1:3.
* Accesul maşinilor de transport în depozit se face pe o berma de acces, poziţionată între Di2 și baza depozitului, pe taluzul de vest-parţial, nord și est-parţial
* Taluzul dintre Di2 și berma de acces are o inclinare de 1:3, la fel cu taluzul dintre berma de acces și baza depozitului. Berma de acces se termină cu o platforma de descărcare cu structura rutiera din beton, având suprafața de 400 mp. Ea este poziţionata pe axul digului de compartimentare la intersecţia cu taluzul de est.
* Baza depozitului este profilată în coame, între care sunt amplasate drenurile colectoare pentru levigat. Inclinaţia finală a bazei este de 3% transversal pe reţeaua de conducte de drenaj şi de 1% longitudinal pe aceasta. Punctele cu adâncimea cea mai mare sunt amplasate în afara zonei impermeabilizate.
* **Toată baza depozitului este impermeabilizată** cu un pachet format din:
  + Bariera geologică naturală, amplasată pe baza şi marginile depozitului de deşeuri, formată dintr-un strat de minerale,  de minim 1 m grosime, având un coeficient de permeabilitate  k ≤ 1.0 x 10-9 m / s;
  + Bariera geologică construitădoar pe taluzul interior al digului din aval (conform studiului geotehnic), pe suprafaţa de 6193 mp, cu grosimea de 0,5 m.
  + Geomembrana PEID, 2 mm grosime, texturata pe ambele fețe pentru taluzuri și lisa pentru baza depozitului
  + Geotextil de protecţie cu masa de 1200 gr/mp
  + Strat de protecţie din nisip, având grosimea de 10 cm
  + Strat de drenaj din pietriş spălat de râu 16/32 mm, având grosimea de 0,50 m și un coeficient de permeabilitate k de peste 10 -3 m/s.
* **Sistem de drenaj și colectare levigat, compus din:**
* divizarea celulei de depozitare în 2 subcelule (amonte A1, aval A2), cu scopul separarii levigatului format în subcelula activă de apa din precipitații (curată), din subcelula inactivă;
* baza celulei A1 are un sistem de drenaj compus din 3 drenuri absorbante (Da 1.1, Da 2.1, Da 3.1), cu lungimea de 218,89 m;
* baza celulei A2 are un sistem de drenaj compus din 7 drenuri absorbante (Da 1.3, Da 1.4, Da 2.3, Da 3.3, Da 4.1, Da 5.1 și Da 5.2), cu lungimea de 297,15 m; drenurile absorbante sunt amplasate pe platforma incintei sub formă de coame, cu o pantă transversală către drenuri de 5% și cu panta continuă în secţiunea longitudinală variabilă, între 0,1% în Da 5.2. și 10,2% în Da 1.3.
* Drenurile au diametru de 250 mm, sunt din PEHD, perforate pe 2/3 din suprafața și sunt acoperite cu un strat drenant din pietriș spălat de râu, necalcaros, sort 16/32 cu grosimea de 0,50 m.
* Conducte colectoare levigat Da 1.2, Da 2.2, Da 3.2, neperforate, din PEHD, cu diametru de 250 mm și lungime de 74,02 m (străbat digul de compartimentare); conducte de vizitare, neperforate, cu diametru de 355 mm, lungime 114,48 m;
* cămine de vane Cv1, Cv2, Cv3, amplasate la baza digului de compartimentare; cămine de colectare și vizitare cu diametru de 1000 mm, Cv4, Cv5, amplasate pe taluzul digului aval; cămin colectare levigat PS1; staţie de pompe, cu Q=9 mc/h și H=25,5 m, fiecare;
* conductă de transport levigat din căminul stației de pompare către staţia de epurare, în lungime de 320m.

**Sistem de management al biogazului, compus din:**

* 7 puţuri de colectare, din ţeavă PIED, perforate, cu ø 800 mm;
* conducte de drenare, amplasate în axul puțurilor de captare gaz, din HDPE;
* rețea de conducte de transfer biogaz — conducte cu ø 90 mm;
* stații de colectare biogaz — 4 buc., amplasate în afara zonei depozitului;
* sistem de clapete pentru condens, din HDPE, montate în interiorul conductelor principale de gaz;
* unitatea de ardere — instalată pe o bază din beton, formata din: unitate suflantă, arzător cu buton de aprindere; cameră de ardere (temperatura >850-1200ºC pentru min. 0,3sec); sistem de monitorizare și control al presiunii și temperaturii; camera de control electric; analizator portabil pentru metan, bioxid de carbon și oxigen; sistem de reglare a capacitătii de functionare la 1/5 din capacitatea nominală; sistem de controlul automat al procesului de ardere. Unitatea de ardere va asigurarea dispersia gazelor de ardere de pe depozit în faclă prin turnul arzătorului.

##### Echipamente de lucru prevăzute pentru operarea depozitului:

* + - * Încărcător frontal - 1 buc
      * Compactor – 1 buc
      * Buldozer minim 30 t – 1 buc

1. **Stația de epurare**

Capacitatea stației de epurare este de 84 mc/zi (valoare medie anuală) sau 93 mc/zi (valoare operaţională), cu operare complet automată. Componenenţa stației:

* 2 containere izolate, echipate cu dispozitive de ridicare pentru module DTG cu 210 discuri și 209 membrane, sisteme de iluminat și încălzire
* Instalația ROAW 9144 DTG-MP 36/08/08: 2 filtre de nisip cu spălare autom,ată; carcase filtrante cu cartuș filtrant PALL, cu rata de retenție de 10 microni – 28 de elemente în total; pompa în linie, Tip: Grundfos BM8-25 ca pompe auxiliare; sistem CIP (cleaning-in-place - curăţare in-situ pentru modulele de osmoză inversă) integrat, semiautomat și toate valvele aferente; panou de comanda cu PLC integrat şi toate instalaţiile electrice aferente
* Sistem de rezervoare ROAW 9144: 2X filtre grosiere 0,5 mm; tanc levigat pentru corecţie pH, V=5 mc; tanc pentru acid sulfuric, V=4 mc; pompoă de dozare acid; rezervor de hidroxid de sodiu, V=0,1 mc; sistem de dozare hidroxid de sodiu pentru reglare pH permeat; rezervor permeat, V=5 mc;
* Cabinet control, duş de urgenţă, chiuvetă şi hidrofor.
* Unitate de stripare a amoniacului: coloană de stripare, ventilator de presiune, racorduri de intrare și ieșire apă

În concordanță cu gradul de concentrare a levigatului și a regimului de exploatare a depozitului, randamentul stației PALL va fi ajustat intre 75% și 92%, rezultând o cantitate mai mare sau mai mică de concentrat

**C. Staţia de tratare mecano-biologică (TMB)**

Staţia simplă de tratare mecano-biologica/de compostare de la Dobrin este dimensionată pentru un flux de deșeuri de cca. 32232 t/an.

* cantitatea deșeu mixt intrată în TMB: **32232 t/an = 103,3 tone/zi**
* numărul de zile în care TMB primeşte deșeuri: 312 zile/an
* număr schimburi de lucru: 1 schimb/zi, 6ore/schimb.

Deșeurile tratate vor fi deșeurile mixte provenite din colectare selectivă și deșeurile verzi din parcuri, pieţe și grădini. Umiditatea deșeului livrat este de 50-60%.

**Staţia simplă de tratare mecano-biologica (TMB)** cuprinde următoarele zone de proces:

*Zona de preluare a deșeurilor (primire/ recepţie/ depozitare temporară și mărunţire).*

* *Hala de pre-tratare (tratare mecanică)* este o construcție metalică cu suprafața utilă de 600 mp, cu înălţimea utilă de 8,5 m.
* *Zona de compostare.* Pentru tratarea biologica a deșeurilor biodegradabile, în TMB Dobrin, se aplică tehnologia Gore. Materialul biodegradabil rezultat după pre-tratare, se tratează prin aerare forţata în celule de compostare acoperite cu membrana Gore, având următoarele dimensiuni:
* Lăţime 8 m
* Lungime: 36 m
* Înălţime ziduri laterale: 1,0 m
* Înălţime zid frontal: 3,0 m
* Distanță între celule: 2,0 m
* Volum: 648 mc/bucata celula
* Număr padocuri/grămezi: 6 bucăţi
* *Zona de maturare și rafinare compost-* o construcție metalica de tip şopron, fără închideri laterale, având suprafața de 1.350 mp.
* *Clădire administrativă/punct de control*- construcție parter, cu fundații continue din beton simplu cu soclu din beton armat, pereți portanti din zidarie de caramida eficienta intarita cu samburi din BA, plansee din BA la cota +2,70m, sarpanta din lemn și invelitoare din tigla metalica, jgheaburi și burlane din PVC. Are o suprafaţă totala de aproximativ 70 m2 și va satisface necesităţile operaţionale ale stației simple TMB.

**Stația de tratare mecano-biologică** are în dotare următoarele echipamente:

* Tocător - 1 bucată
* Ciur rotativ cu benzi transportoare
* Magnet permanent - 1 bucată
* Containere 24 mc – 4 bucăți
* Încărcător frontal – 1 bucată
* Maşina pentru încărcat și transportăt containere 24 mc – 1 bucată

**D. Staţia de sortare**

Staţia de sortare din cadrul CMID Dobrin are **capacitatea de 19.133 tone/an**.

* numărul total de zile de funcţionare stație: 312 zile/ an
* capacitatea medie zilnica a stației de sortare: 61,32 t/zi
* schimburi de lucru: 1 schimb/zi, de 6 ore/schimb
* deşeurile provin din materiale reciclabile uscate colectate separat;
* procesul constă din sortare manuală;
* un spaţiu de recepţie și depozitare a materialului.

Se are în vedere sortarea următoarelor fracţiuni principale:

* + PET transparent (alb); PET colorat; PE/PP
  + Hârtie, carton, hârtie de ziar, reviste
  + Doze de aluminiu
  + Deșeuri feroase (metale)
  + Deșeuri combustibile.

**Hala de sortare-**toată activitatea de sortare se desfăşoară în spaţiu închis- construcție metalică tip hală, cu următoarele dimensiuni interax: 84,00 x 30,00 x 8,70 m.

Spaţiul din hala este distribuit pe **zone de lucru** astfel:

-zona primire/recepţie și depozitare temporară a deșeurilor;

-linia de sortare care include: buncăr de primire, banda transportoare pentru alimentarea benzii de sortare, cabina de sortare inclusiv scări de acces și zona de protecţie

-spaţiu destinat poziţionării containerelor pentru fracţiuni feroase și refuz din sortare

-zona de balotare care include: buncăr de primire, banda înclinata pentru alimentare presa, presa orizontala, stație pentru sârmă

-camera de control

-spatii de manevră pentru echipamente: motostivuitor, încărcător frontal, hook-lift.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Camera de comandă -** este un container tip birou, având următoarele dimensiuni: 6060 x 2440 x 2.500 mm, cu spaţiu pentru birouri, scaune, dulapuri, cuier și rafturi pentru arhivare documente. Camera video pentru zona de comandă a datelor și control al activităţii este montata la înălţimea de 3,50 m, pentru a asigura vizibilitatea în toata hala de sortare. Containerul este prevăzut cu geamuri pe toate laturile, astfel încât persoana care urmăreşte procesul tehnologic sa poată vedea atât ce se petrece în hala de sortare, cat și în zona de depozitare baloți.

**Hală depozitare** baloți - baloții vor fi depozitaţi temporar, până la livrare, în zona de depozitare amplasată în vecinătatea halei de sortare, la o distanță de cca. 12,00 m, special amenajată în acest scop. Acesta are structura metalică, cu închideri laterale din panouri termoizolante și suprafața utilă de 300 mp (10,0x30,0 m), asigurând stivuirea a cca. 620 baloți, respectiv producţia a cca. 7 9 zile de lucru la capacitatea proiectata a stației de sortare.

**8.2. Descrierea activităţilor şi proceselor**

Pentru desfǎşurarea activitǎţii operatorul deţine licenţa emisǎ de Autoritatea Naţionalǎ de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilităţi Publice pentru activitatea de administrare a depozitelor de deșeuri și/sau a instalațiilor de eliminare a deșeurilor municipale și a deșeurilor similare la CMID Dobrin.

**Program de funcţionare:**

-pentru operarea depozitului, celula nr.1 : luni-sâmbătă de la 7:00 până la 19:00;

-pentru stația de sortare și stația tratare mecano-biologică: 6 ore/zi; 312 zile/an;

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

**a)** deşeuri municipale;

**b)** deşeuri nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deşeurilor la depozitul pentru deşeuri nepericuloase.

Acceptarea deşeurilor se face conform criteriilor din Ordinul 95/2005- privind criteriile de acceptare şi procedurile preliminare de acceptare a deşeurilor la depozitare şi lista naţională de deşeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deşeuri, definite după natură şi origine, caracteristicile deşeurilor determinate prin metode de analiză standardizate.

**8.2.2. CONDITIE** Deșeurile care **NU se acceptă** la depozitare, conform articolului 5 din HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, sunt:

a) deşeuri lichide;

b) deşeuri explozive, corozive, oxidante, foarte inflamabile sau inflamabile;

c) deșeuri periculoase medicale sau alte deşeuri clinice periculoase;

d) toate tipurile de anvelope uzate, întregi sau tăiate;

e) orice alt tip de deşeu care nu satisface criteriile de acceptare, conform prevederilor anexei nr. 3.

**8.2.3. CONDIȚIE Fluxul deşeurilor în CMID Dobrin:**

**a) Localităţile arondate la CMID:**

CMID Dobrin va asigura tratarea (sortare, compostare), valorificarea și depozitarea finală a deșeurilor municipale pentru întreg județul Sălaj.

În CMID se vor aduce deșeurile colectate prin intermediul a 3 stații de transfer, precum și din Zona 1 Dobrin, astfel:

• Deșeurile reciclabile și biodegradabile colectate separat de la Stațiile de transfer Crasna, Surduc și Sânmihaiu Almașului vor fi transferate apoi la Centrul de magement integrat al deșeurilor, respectiv la Stația de sortare sau Stația de tratare mecano-biologica aferentă zonei tehnice.

• Deșeurile stradale și deșeurile colectate în amestec vor fi transportate la depozit direct sau prin intermediul stațiilor de transfer.

**b) Recepţia deşeurilor în CMID Dobrin:**

**B1.** Deşeurileacceptate în depozit trebuie să se regăsească în listele de deşeuri acceptate la depozitare, sortare, compostare din **Anexele 1 şi 2** la prezenta autorizaţie integrată de mediu.

Deşeurile vor fi acceptate dacă sunt:

* aduse de transportatori autorizaţi;
* clasificate în funcţie de natura şi sursa de provenienţă;
* însoţite de documente doveditoare, în conformitate cu normele legale sau cu cele impuse de operatorul depozitului;
* cântărite;
* verificate pentru stabilirea conformării cu documentele însoţitoare.

**B2.** Persoana specializată de la recepţia deşeurilor trebuie să fie instruită astfel încât să aibă competenţa necesară pentru verificarea transporturilor de deşeuri şi a documentelor însoţitoare.

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

- verificarea documentelor privind cantităţile şi caracteristicile deşeurilor, originea şi natura lor, sursa de provenienţă, buletine de analiză pentru deşeurile industriale, iar pentru deşeurile municipale, doar când există suspiciuni, precum şi date privind identitatea producătorului sau a deţinătorului deşeurilor, şi date despre transportor;

- inspecţia vizuală, în vederea controlului stării de agregare a deşeurilor (pentru alte deşeuri decât cele menajere) şi pentru verificarea conformării deşeurilor transportate cu documentele însoţitoare;

- prelevarea probelor şi 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 deşeurilor care nu corespund criteriilor de acceptare;

- cântărirea şi înregistrarea cantităţilor de deşeuri intrate.

Se va păstra un registru cu înregistrările privind cantităţile, caracteristicile deşeurilor depozitate, originea şi natura, data livrării, identitatea producătorului, a deţinătorului sau, după caz, a colectorului - în cazul deşeurilor municipale.

În mod obligatoriu, operatorul depozitului eliberează celui care predă deşeurile o confirmare scrisă a recepţiei fiecărei cantităţi livrate acceptate la depozit.

**B4.** In urma controlului de recepţie, vehiculele cu deşeuri sunt îndrumate spre zonele tehnice din CMID, după cum urmează:

- vehiculele care transportă deşeuri 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 priveşte deşeurile din transportul respectiv;

- vehiculele cu deşeuri reziduale şi celelalte deşeuri nepericuloase acceptate la depozitare (aflate pe lista specifică a depozitului) vor fi îndrumate spre celula de depozitare;

- vehiculele care transportă deşeurile reciclabile vor fi direcţionate spre staţia de sortare;

- vehiculele care transportă deşeurile biodegradabile vor fi îndrumate spre platformele de compostare.

**c) Depozitarea deşeurilor**

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

- refuzul staţiei de sortare din cadrul CMID Dobrin;

- refuzul staţiei de compostare din cadrul CMID (fie că sunt deşeuri rezultate la recepţia/pre-tratarea deşeurilor sau material inertizat care nu poate fi valorificat ca şi compost);

- deşeurile stradale colectate de pe întreg teritoriul judeţului Sălaj;

- deşeurile mixte colectate din toate zonele judeţului Sălaj;

- deşeuri de construcţii-demolări (în principal folosite ca material de acoperire sau pentru drumuri) cu condiţia ca acestea sa aibă un grad de mărunțire de max. 10 cm (dimensiunea granulelor).

Lista deşeurilor admise la depozitare pe depozitul de deşeuri nepericuloase de la Dobrin este detaliată în **Anexa 1** a prezentei autorizaţii.

**CONDIȚII :**

**- Procedura de acceptare şi depozitare a deşeurilor pe celula de depozitare nr. 1 va respecta prevederile legislaţiei de mediu (Ordinul MMGA 95/2005 şi Ordinul 757/2004), activităţile specifice de exploatare a depozitului fiind detaliate în Manualul de operare al CMID.**

**- Toate tipurile de nămoluri care sunt permise la depozitare vor fi acceptate doar cu respectarea cerinţelor legale speciale (umiditate maxim 65%) şi în proporţia acceptată de legislaţia specifică (1:10 faţă de cantitatea totală de deşeuri menajere care se depozitează pe celulă).**

**- Nu sunt acceptate la depozitare deşeuri în stare lichidă.**

**- Deşeurile industriale care sunt admise la depozitare vor fi acceptate doar în baza buletinelor de analiză şi însoţite de Fişa tehnică a unui deşeu /Caracterizarea generală a deşeului, cu respectarea procedurilor de recepţie prevăzute în Manualul de operare al depozitului.**

**- Pentru deşeurile municipale se vor solicita buletine de analiză doar în caz de suspiciune.**

**- În cazuri de incertitudine pentru deşeurile aduse, se va cere aprobarea APM Sălaj şi Comisariatului Judeţean Sălaj al GNM-GIZELLA???????.**

**C2.** Exploatarea depozitului include:

- Planul de operare: proceduri de supraveghere şi control, proceduri operaţionale pe tipuri de activităţi şi proceduri privind extinderea operării prin dezvoltarea unor noi compartimente.

- Planul de monitorizare în faza de operare.

- Planul de închidere finală (reconstrucţie ecologică) şi monitorizare post închidere.

**CONDIȚIE:** Titularul autorizaţiei trebuie sǎ deţinǎ **Registrul de funcţionare** care conţine toate documentele, informaţiile şi instrucţiunile care se referă la activitatea de la depozit (începând cu faza de la proiect până la reconstrucţia ecologică). Registrul constă din:

* documentele de aprobare,
* planul organizatoric,
* instruncţiunile de funcţionare,
* manualul de funcţionare,
* jurnalul de funcţionare,
* planul de intervenţie,
* planul de funcţionare/depozitare,
* planul stării de fapt.

Registrul se realizează în formă scrisă şi în formă electronică şi se prezintă la cererea Agenției pentru Protecția Mediului Sălaj și a Comisariatului Județean Sălaj al GNM. Documentele registrului se completează la zi.

Operatorul va deţine:

- *Registrul depozitului* în care vor fi consemnate toate neconformările înregistrate, împreună cu date referitoare la acţiunile întreprinse, cine a luat deciziile şi dacă au fost înregistrate daune.

*- Jurnalul de funcţionare* în care se vor consemna: date despre deşeurile preluate (greutate, tip de deşeu cu codul de deşeu, rezultatul controlului vizual şi al analizelor făcute), formularul de înregistrare (confirmarea de primire) pentru recepţia deşeurilor, cazurile de neacceptare a deşeurilor la depozitare cu motivul şi măsurile întreprinse, rezultatele controalelor proprii şi ale autorităţilor, evenimente deosebite, rezultatele programului de monitorizare, documentele de transport.

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

*Planul de operare/depozitare* va conţine toate reglementările importante despre:

* + procedura de acceptare si control al deşeurilor;
  + modul de depozitare si realizare a corpului depozitului;
  + gestionarea levigatului;
  + gestionarea concentratului de la statia de epurare levigat;
  + gestionarea gazului de depozit,
  + colectarea si gestionarea apei din precipitaţii;
  + colectarea si gestionarea apelor uzate menajere.

**C3. CONDIȚIE:**

* **cf. NT 757/2004-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 pe acesta;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, mâloasă, 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;**
* se vor stabili și delimita celulele zilnice de depozitare, proiectate la dimensiuni cât se poate de mici;
* celulele zilnice de depozitare nu este necesar să fie acoperite, dacă în ziua următoare se continuă depozitarea;
* Ca strat de acoperire pentru suprafața unei zone active de depozitare în momentul când aceasta urmează a fi părăsită și rămâne în ’’aşteptare’’, se recomandă utilizarea de produs similar compostului provenit din staţia TMB sau material local mai nisipos. Stratul de acoperire va avea o grosime de max. 0,15 m.
* În funcție de durata de aşteptare pe această zonă se vor înregistra tasări importante.
* Taluzurile în rambleu ale corpului depozitului se vor acoperi cu straturi de impermeabilizare provizorii, începând cu momentul când acestea au lungimi de min. 6-7 m, mai exact atunci când înălţimea coloanei de deșeu (bine compactat) în rambleu este de cca. 5 m. Acest strat se aplică imediat ce deşeurile au fost nivelate și bine compactate, astfel încât taluzul să aibă o pantă continuă și uniformă. Se aşteaptă ca în perioada următoare să se producă tasări importante. Stratul de acoperire poate fi executat din produs similar compostului provenit din TMB și trebuie sa aibă o grosime de 30 – 50 cm; suprafaţa se însămânţează cu un amestec de ierburi.
* Cf. NT 757 instalarea puțurilor de gaz se va face după ce stratul de de deșeuri a atins înălțimea de aprox. 4 m;baza puțului va fi amplasată la cel puțin 2-3 m deasupra stratului de drenaj pentru levigat, pentru a se evita apariția unor forțe de presiune peste limita admisă pe stratul de drenaj pentru levigat și și pe stratul de impermeabilizare a bazei depozitului;

- puţurile pentru extracţia gazului trebuie să fie poziţionate în mod uniform în masa de deşeuri

care generează gaz; puţurile de gaz se amplasează pe cât posibil simetric şi la distanţă egală între ele (recomandat, de circa 50 m); puţurile se amplasează cât mai aproape de berme şi de căile de circulaţie, iar distanţa de la puţuri până la limita exterioară a corpului depozitului trebuie să fie > 40 m, pentru a cuprinde în zona de aspirare şi marginea depozitului; puţurile de gaz trebuie să fie etanşe, pentru a nu permite pătrunderea aerului în interior; ele trebuie să fie rezistente, pentru a suporta tasarea corpului depozitului şi, de asemenea, să poată fi uşor reparate şi controlate; puţul de gaz este alcătuit dintr-un filtru vertical cu diametrul > 80 cm, poziţionat în interiorul corpului depozitului, realizat din pietriş sau criblură, şi în care este înglobată conducta de drenaj cu diametrul interior de minimum 200 mm. Această dispunere a elementelor asigură o extracţie uniformă a gazului generat în corpul depozitului cu o suprapresiune de aproximativ 40 hPa. Pentru a acoperi un volum suficient din corpul depozitului şi pentru a putea dirija gazul captat în direcţia dorită este necesară generarea unei subpresiuni efective de 30 hPa la capătul superior al puţului de gaz ;

* instalarea puţurilor de gaz se va începe după ce stratul de deşeuri a atins înălţimea de aproximativ 4 m;
* în zona staţiilor de colectare a gazului se montează panouri de avertizare asupra pericolelor legate de prezenţa gazului de depozit, pe care se menţionează şi interdicţiile legate de fumat şi de foc.
* După aceeaşi tehnologie se vor acoperi cu straturi provizorii și suprafeţele de depozit care ajung la cota proiectata de umplere. Este important de ştiut că în primii 3-5 ani, se vor înregistra tasări importante (în funcție de conţinutul de fracţiune biodegradabila, aceste tasări pot fi de 3-5 m). Din acest motiv o buna monitorizare a cotelor suprafeţei depozitului poate permite revenirea pe aceste zone cu noi straturi de deșeuri. Cota proiectata este considerată atînsă atunci când tasările înregistrate sunt nesemnificative (cca. 0,10 m/an).
* Se va avea grijă ca acolo unde, ca urmare a tasărilor diferenţiate se formează depresiuni, acestea să fie nivelate sau umplute, astfel încât să nu permită stagnarea apei și infiltrarea acesteia în corpul depozitului.
* Suprafeţele închise temporar trebuie să aibă pante continui de scurgere astfel încât să se evite posibilitatea infiltrării acestora în corpul depozitului. Se va asigura colectarea și evacuarea dirijată a acestor ape prin construirea de canale de garda (danturi) înierbate.
* Canalele de gardă se amplasează de regula la intersecţia taluzurilor cu platforma bermelor. Din loc în loc (la 20-30 m) se descărca pe taluz până la următorul canal de garda, prin amplasarea de casiuri prefabricate.
* Se va avea grijă ca zonele închise temporar să fie bine înierbate pentru a nu favoriza eroziunea de suprafața și formarea de ogaşe sau mici ravene.
* În situaţia în care urmare, unor a unor ploi torenţiale căzute înainte de instalarea unui covor ierbaceu corespunzător se formează şiroiri, acestea vor fi de urgență nivelate și astupate cu pământ. Pe aceste porţiuni se va aplica o supraînsămânţare.
* Acoperirea finală se va aplica numai după ce corpul depozitului s-a stabilizat.

**CONDIȚII:**

- primul strat de deşeuri de deasupra stratului de drenaj, în grosime de 1 m se depune cu atenţie, fǎrǎ compactare şi cu evitarea circulaţiei excesive a mijloacelor de transport. Compactarea deşeurilor depozitate începe numai dupǎ ce stratul de deşeuri depǎşeşte 1 m grosime. Primul metru de deşeuri depozitate trebuie sǎ fie constituit din deşeuri menajere cu granulozitate medie. Deşeurile masive, voluminoase, cele sub formǎ semilichidǎ, mâloasǎ, nisipurile fine şi alte tipuri de deşeuri care pot penetra în sistemul de drenaj colmatându-l sunt interzise a se depune în primul metru de deşeuri deasupra drenajului;

- deşeurile 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 deşeurilor de vânt, dispersia mirosurilor neplăcute şi accesul păsărilor;

- la descărcarea deşeurilor prăfoase acestea se vor umezi şi după depozitare se vor acoperi cu alte deşeuri sau cu materiale minerale;

*-* se vor ridica puţurile de colectare a biogazului, când e cazul. Puţurile sunt executate din tuburi HDPE, găurite, amplasate în interiorul unui tub metalic, umplut cu pietriş;

- se va realiza o acoperirea provizorie a celulelor ajunse la cota finală de depozitare cu un strat de pământ impermeabil care să asigure izolarea suprafeţei 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 funcţională înainte de epuizarea spaţiului de depozitare în celula 1;

- se va prevedea o acoperire zilnică cu materiale inerte de cca 0,10 m grosime pentru a se evita: antrenarea deşeurilor de vânt, dispersia mirosurilor neplăcute şi accesul păsărilor;

- la descărcarea deşeurilor prăfoase acestea se vor umezi şi după depozitare se vor acoperi cu alte deşeuri sau cu materiale minerale;

- se vor ridica puţurile de colectare a biogazului, când e cazul. Puţurile sunt executate din tuburi HDPE, găurite, amplasate în interiorul unui tub metalic, umplut cu pietriş;

- se va realiza o acoperirea provizorie a celulelor ajunse la cota finală de depozitare cu un strat de pământ impermeabil care să asigure izolarea suprafeţei în perioada celor mai importante tasări.

**d)Compostarea deşeurilor biodegradabile**

**d1.Cerinţele de funcţionare ale staţiei de compostare**

- timp de operare 312 zile/an, 1 schimb de 10 ore pe zi;

- cantităţile estimate de deşeuri care intră în fiecare zi pe staţie 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 greutăţii cantităţii de deşeuri de cca 45%; compostarea trebuie să fie conform standardelor legislaţiei europene şi naţionale.

**E2.** **Criterii de acceptare a deşeurilor biodegradabile:**

Deşeurile care vor fi compostate sunt: deşeurile verzi din parcuri şi grădini, deşeurile organice din pieţe; deşeurile biodegradabile din deşeurile menajere şi asimilabile, colectate separat conform prevederilor legale în vigoare şi prezentate în **Anexa 3** a prezentei autorizaţii.

**CONDITIE: Deşeurile organice: deşeuri verzi din parcuri, grǎdini, cimitire, pieţe, sunt interzise la depozitare (conform PRGD 6NV).**

**E3.****Fluxul tehnologic în procesul de compostare**

*Acceptarea deşeurilor - v*ehiculele intrate în CMID, care transportă deşeurile destinate staţiei de compostare sunt cântărite, înregistrate şi apoi dirijate către zona de recepţie a platformei 2 de compostare (zona de intrare a acesteia).

*Recepţia şi pretratarea deşeurilor* se desfăşoară în zona amplasată la intrarea pe platforma 2 de compostare. Se va efectua inspecţia vizuală de un recepţioner care va verifica dacă vreo încărcătură de deşeuri deviază prea mult de la compoziţia previzionată. Este necesară îndepărtarea unor deşeuri cu dimensiuni prea mari, lucru care se face manual. După extragerea acestor deşeuri voluminoase (sau a celor vizibil neconforme – deşeuri periculoase, anvelope, pietre mari etc), deşeurile vor trece la instalaţia de mărunţire până la dimensiunea de maxim 80 mm. După mărunţire, se vor extrage fragmentele metalice cu un extractor de metale fixat pe tocător iar materialul mărunţit va fi sortat prin sitare într-un ciur rotativ cu ochiuri de 80 mm. Fracţiunea sitată va fi transportată în zona de compostare intensivă.

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

*Faza de compostare intensivă* se desfăşoară pe platforma de compostare 1. Deşeurile vor fi aduse aici şi aşezate, cu ajutorul încărcătorului frontal, în brazde cu secţiune trapezoidală, cu lungimea de 18,00 m, lăţimea de 6,00 m şi înălţimea 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 lăţimea de 6,00 m fiecare.

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

* temperatura, cuprinsă între 60–65 0C, măsurată la cel puţin 0,30 m de la suprafaţa brazdei; dacă este depăşită această temperatură se vor stropi brazdele cu apă;
* umiditatea, care trebuie sa fie < 65%;

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

- deşeurile sosite în staţia de compostare vor fi procesate în vederea pregătirii pentru compostare (vor fi mărunţite) în aceeaşi zi şi vor fi imediat distribuite în brazde;

- zona va fi umbrită, astfel încât şirurile să nu fie expuse direct la soare.

Când temperatura se stabilizează la 40–45 0C şi umiditatea este mai mică de 35 %, materialul se transportă în zona de maturare.

*Faza de maturare/stabilizare* Această operaţie are loc într-o zonă care se găseşte pe platforma 2 de compostare, în capătul ei mai lat, unde vor fi aduse deşeurile degradate la care s-a constatat stabilizarea temperaturii şi a umidităţii. Materialul se dispune aici în brazde cu lungimea de 38,00 m, lăţimea 6,00 m şi înălţimea de 3,00 m, cu ajutorul încărcătorului frontal, şi lăsat în aer liber pentru desăvârşirea 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 înfiinţate grămezile şi când sunt desfiinţate, la sfârşitul maturării. Se va ţine şi aici seama, la formarea brazdelor de categoria de deşeu din care provine materialul degradat aerob, fiind puse în brazde diferite.

*Faza de rafinare şi livrare* După încheierea procesului de maturare, materialul inertizat biologic va fi mutat cu ajutorul încărcătorului frontal în zona de rafinare (pe aceeaşi platformă, dar mai în faţă), unde va fi cernut în fracţiuni mai mici de 40 mm pe un ciur rotativ mobil. Refuzul de ciur, fracţiuni > 40 mm, va fi trimis în zona de pre-tratare pentru a fi mărunţit şi amestecat cu deşeurile 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 staţia de compostare. Acest material va fi valorificat în agricultură, dacă compoziţia sa corespunde acestei valorificări, sau folosit ca material de umplere în cazul în care caracteristicile sale fizice şi chimice nu sunt corespunzătoare. Compostul de categorie inferioarǎ (CLO) se utilizează ca material în stratul de acoperire a depozitului de deşeuri 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) şi semnătura persoanei responsabile. Pentru fiecare brazdă vor fi înregistrate toate datele (categoria de deşeu, data formării brazdei, cantitatea/volumul adăugat, precum şi datele de monitorizare a procesului de degradare furnizate de maşina 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 şi este dirijat în bazinul de stocare levigat a depozitului.

**E5. Lista deşeurilor rezultate dupǎ compostare:**

19 05 01 fracţie necompostatǎ din deşeuri municipale şi asimilabile,

19 05 02 fracţie necompostatǎ din deşeuri vegetale,

19 05 03 compost de calitate inferioarǎ (CLO),

15 01 02 membrană-folie rezultată după descoperirea brazdelor.

1. **. INSTALAŢII PENTRU REŢINEREA, EVACUAREA ŞI DISPERSIA POLUANŢILOR ÎN MEDIU**

**9.1. Aer**

**9.1.1. Emisii dirijate de la stocarea temporară și prelucrarea deșeurilor**

| **Sursa** | **Poluanţi** | **Echipamente tehnologice şi de depoluare identificate** |
| --- | --- | --- |
|
| Hala de tratare a stației TMB | COV,  TOC,  PM | Sistem de desprăfuire:   * rețea de conducte pentru colectarea aerului poluat din punctele cu emisii de praf şi miros din hală; * unitate de tratare a aerului poluat:   + pentru reţinerea prafului - 6 perechi grile de transfer cu filtre cartuș, antistatice, cu diametru de 325 mm și L= 1200 mm, cu evacuare la nivelul peretelui lateral al halei;   + biofiltru pentru dezodorizare - material filtrant de tip biologic (densitate 0,32 t/m ster); * sistem de furnizare a aerului proaspăt – ventilator cu debit 24.000 mc/h;   - sistem automat de supravegehere a temperaturii, umidităţii şi căderii de presiune |
| Hala stației de sortare | COV,  TOC,  PM | Sistem de control al aerului în hala de sortare:   * 9 buc. filtre tip sac F7; * ventilator- debit 17.000 mc/h; * tubulatura aspiraţie/refulare, rectangulara, lungime totala 280 ml, grile de aspiratie 1000x500 mm, cu evacuare la nivelul peretelui lateral al halei. |
| Sistem de management al biogazului | CO, CO2,NOx,  pulberi | Sistem de management al biogazului, compus din:  -7 puţuri de colectare, din ţeavă PIED, perforate, cu ø 800 mm;  -conducte de drenare, amplasate în axul puțurilor de captare gaz, din HDPE;  -rețea de conducte de transfer biogaz — conducte cu ø 90 mm;  -stații de colectare biogaz — 4 buc., amplasate în afara zonei depozitului;  -sistem de clapete pentru condens, din HDPE, montate în interiorul conductelor principale de gaz;  -unitate de ardere — instalată pe o bază din beton, formată din: unitate suflantă, arzător cu buton de aprindere; cameră de ardere (temperatura >850-1200ºC pentru min. 0,3sec); sistem de monitorizare și control al presiunii și temperaturii; camera de control electric; analizator portabil pentru metan, bioxid de carbon și oxigen; sistem de reglare a capacitătii de functionare la 1/5 din capacitatea nominală; sistem de controlul automat al procesului de ardere. Unitatea de ardere va asigurarea dispersia gazelor de ardere de pe depozit în faclă prin turnul arzătorului. |

***CondiţiI****:*

**9.1.1.1.**Operatoruleste obligat să întreţină echipamentele de reţinere, evacuare şi dispersie a poluanţilor în stare optimă de funcţionare.

**9.1.1.2.** Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reţinere şi/sau dispersie.

**9.1.2. Emisii difuze**

În vederea reducerii emisiilor difuze rezultate din depozitarea şi manipularea materialelor generatoare de poluanţi gazoşi, pulberi şi mirosuri, titularul are obligaţia să utilizeze următoarele tehnici şi măsuri:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sursa** | **poluanţi** | **măsuri de reducere a emisiilor fugitive** |
| Celula nr.1 pentru depozitarea deşeurilor | CH4, CO2, H2S, H2, N2, NMVOC | - se va prevedea o acoperire zilnică cu materiale inerte de cca 0,10 m grosime;  - la descărcarea deşeurilor prăfoase acestea se vor umezi şi după depozitare se vor acoperi cu alte deşeuri sau cu materiale minerale;  - după atingerea cotei de 4 m grosime a stratului de deşeuri se va instala sistemul de captare şi ardere a biogazului;  - pentru a proteja zona limitrofă celulei de depozitare de vânt (care să împrăştie deşeurile uşoare), de împrăştierea mirosurilor neplăcute şi de un impact vizual nefavorabil, se vor construi, pe marginile zonei de depozitare, supraînălţări din pământ cu o înălţime > 2 m peste nivelul deşeurilor. Suplimentar, sub-zonele de depozitare vor fi protejate cu garduri mobile având înălţimea de 3 - 4 m. Ele vor fi poziţionate astfel încât să prevină împrăştierea de către vânt a fracţiunilor uşoare;  - celula de depozitare va fi exploatată astfel încât să nu se permită zone descoperite de deşeuri pe o durată mai mare de 2 zile. |
| pulberi în suspensie |
| Operaţiunile de încǎrcare şi descǎrcare ale utilajelor care transportǎ deșeurile menajere | pulberi, gaze de ardere specifice motoarelor Diesel (CO2, NH3, NOx, VOC, SO2, CO, PAH) | - limitări de viteză în interiorul depozitului pentru evitarea antrenării pulberilor fine de praf în atmosferă;  - autogunoierele, compactorul, buldozerul, basculanta, cisterna, maşina de întors brazde, vor fi dotate cu climatizare în cabină pentru şofer şi însoţitori;  - curăţarea roţilor autovehicolelor şi curăţarea drumurilor (se evită transferul poluării în apă şi împrăştierea de vânt);  - verificarea periodică a stării tehnice a autovehiculelor utilizate. |
| Compostarea deşeurilor biodegradabile | gaze (CH4, CO2, H2S, H2, N2, NMVOC) rezultate în urma proceselor de fermentare | - acoperirea prismelor de fermentare accelerate din cadrul staţiei de compostare cu membrane de remaniere săptămânale cu aerare mecanică a grămezilor pentru reducerea emisiilor fugitive în atmosferă;  - umectarea prismelor de fermentare, maturare şi a grămezilor de livrare în perioadele secetoase pentru evitarea antrenării unor pulberi fine de praf în aerul atmosferic;  - prismele de fermentare intensă sunt acoperite cu membrană impermeabilă, iar în perioadele secetoase se vor acoperi şi spaţiile de maturare a compostului fermentat și a grămezilor de livrare. |
| puberi în suspensie și pulberi sedimentabile din manipularea deseurilor biodegradabile |
| Sortarea deșeurilor reciclabile | pulberi sedimentabile și puberi în suspensie datorate sortării deșeurilor în instalația de sortare | -procesele vor avea loc în hală cu toate ușile închise, pentru a evita emisiile de praf în împrejurimi;  -sistemul de control al aerului include (prezentate la cap. 4.4):sistem de colectare a aerului poluat; unitate de tratare pentru curățarea aerului poluat cu biofiltru;  -sistem de conducte pentru colectarea aerului poluat din toate punctele cu emisii de praf și miros;întreaga hală se va află în condiții de depresiune pentru a evita orice emisie prin deschiderile clădirii;aerul poluat va fi extras de către un ventilator și va fi descărcat printr-un filtru cu sac, unde va fi colectat tot praful;aerul va trece apoi printr-un biofiltru pentru dezodorizare, înainte de a fi eliberat în atmosfera.  -în procesul de compostare, aerul procesat după tratarea biologică, care a trecut prin materialul organic pentru a asigura oxigenul necesar oxidării, trebuie să fie dezodorizat și purificat înainte de eliberarea în atmosfera; acest lucru se obtine prin acoperirea gramezilor de material cu o membrana speciala; membrana este realizată din doua tipuri de materiale: o parte centrală – membrană transpirantă, respectiv o parte marginală – membrană din polietilenă ramforsată;partea centrală este o porțiune rectangulară din membrană permeabilă, care are rolul de a curăța de mirosuri și a lăsa să treacă aerul suflat în materialul organic; în jurul părții centrale este cusută o bordură din polietilenă ramforsată;  -hala stației de sortare a deșeurilor este prevăzută cu sistem de desprăfuire a aerului, în filtre cu saci. |

* 1. **Apa**

| **Categorie apă** | **Mod de colectare** | **Tratare/epurare** |
| --- | --- | --- |
| levigat din celula de depozitare nr.1 | sistem de drenare și colectare a levigatului din celula nr.1 (8.1.); bazin din beton armat armat căptuşit la interior cu o membrană de protecţie rezistentă la acţiunea corozivă a levigatului și cu capacitate de stocare de cca. 550 mc | stație de epurare (8.1.B) |
| levigat rezultat de la stația de tratare mecano-biologică, din celulele de compostare și zona de maturare | rigole racordate la un rezervor cu descărcare în bazinul de omogenizare, cu evacuare în stația de epurare | stație de epurare |
| concentrat | rezervor de polietilenă cu V=40 mc | se vor preleva probe de concentrat care se vor analiza într-un laborator autorizat; pentru a putea fi distribuit pe depozitul conform, concentratul va trebui să îndeplinească cumulativ cerințele Ordinului MMGA nr. 95/2005 şi ale Ordinului 757/2004????Gizella conditii daca se depoziteaza pe CMID sau elimina prin firme auorizate |
| ape uzate de la spălarea roților mijloacelor de transport și ape pluviale de pe platformă | bazin | epurare într-un separator-decantor de nămol și hidrocarburi cu V=24 mc, Qi=80 l/s |
| ape uzate menajere | preluate prin rețeaua de canalizare și dirijate gravitațional sau prin pompare | stație de epurare |

**9.2.1. Sistem de drenare și colectare a levigatului și ape uzate**

Levigatul colectat din celula nr.1 a depozitului va fi pompat într-un rezervor de colectare/egalizare, componentă a stației de epurare. Bazinul este din beton armat căptuşit la interior cu o membrană de protecţie rezistentă la acţiunea corozivă a levigatului și are dimensiunile 10,0x13,75x4,0 m și o capacitate de stocare de cca. 550 mc. Din acest bazin apa este pompată către rezervorul de apa brută din faţa filtrelor de nisip (unitatea de pre-filtrare) și apoi către unitatea de stripare.

La evaluarea impactului asupra mediului, conform calculelor (echilibrul apei), s-a estimat că producerea levigatului va fi între 5,29 – 73,95 m3/zi pentru celula nr.1.

Tratarea levigatului se face într-o stație de epurare monobloc, cu osmoza inversă și nanofiltrare, cu capacitatea de 84 mc/zi (valoare medie anuală).

Staţia de epurare are o instalaţie ROAW 9144 DTG-MP 18-4-4 și un sistem de rezervoare ROAW 9144. Unitatea RO completă este montată și instalată pe glisiere într-un container etanş, prevăzut cu încălzire și iluminare și este folosit la concentrarea levigatului.

**9.2.2. Stație de epurare ape uzate**

Levigatul rezultat din depozit, levigatul provenit de la stația de compostare, apele de la stația de sortare, apa menajeră, colectate în bazinul de egalizare cu V=550 mc, sunt epurate printr-o stație de epurare modulară cu osmoză inversă și nanofiltrare, cu capacitatea de 84 mc/zi (valoare medie anuală), compusă din :

* 2 containere izolate, echipate cu dispozitive de ridicare pentru module DTG cu 210 discuri și 209 membrane, sisteme de iluminat și încălzire
* instalația ROAW 9144 DTG-MP 36/08/08: 2 filtre de nisip cu spălare automată; carcase filtrante cu cartuș filtrant PALL, cu rata de retenție de 10 microni – 28 de elemente în total; pompa în linie, Tip: Grundfos BM8-25 ca pompe auxiliare; sistem CIP (cleaning-in-place - curăţare in-situ pentru modulele de osmoză inversă) integrat, semiautomat și toate valvele aferente; panou de comanda cu PLC integrat şi toate instalaţiile electrice aferente
* sistem de rezervoare ROAW 9144: 2X filtre grosiere 0,5 mm; tanc levigat pentru corecţie pH, V=5 mc; tanc pentru acid sulfuric, V=4 mc; pompă de dozare acid; rezervor de hidroxid de sodiu, V=0,1 mc; sistem de dozare hidroxid de sodiu pentru reglare pH permeat; rezervor permeat, V=5 mc;
* cabinet control, duş de urgenţă, chiuvetă şi hidrofor.
* unitate de stripare a amoniacului: coloană de stripare, ventilator de presiune, racorduri de intratre și ieșire apă.

**Operatorul** de sistem are responsabilitatea de a opera și întreţine facilitatea (unitatea), toate echipamentele, și să efectueze toate operaţiile de probe, monitorizare şi raportare, respectiv:

* Inspecţii zilnice
* Jurnalul zilnic de date şi de operare al sistemului
* Întreținerea sistemului și al echipamentelor

În concordanță cu gradul de concentrare a levigatului și a regimului de exploatare a depozitului, randamentul stației PALL va fi ajustat intre 75% și 92%, rezultând o cantitate mai mare sau mai mică de concentrat.

Procesul tehnologic de epurare se realizează are 3 trepte:

#### -treapta mecanică, în care are loc o reducere a valorii pH (prin adaugare de acid sulfuric) și prefiltrare (2 trepte: filtrare grosieră și o filtrare fină);

#### -treapta de tratare propriu-zisă a levigatului, în care are loc procesul de tratare prin osmoză inversă și nanofiltrare (se realizează în 3 trepte, la presiuni pȃnă la 200 bar); se estimează următoarele rate de reducere a poluanților: ioni monovalenți - 96-98%, ioni polivalenţi - 98-99%, amoniu la pH 6,5 - 95%, componente organice cu masă moleculară mare - 99-99,8%;

#### -treapta de stripare a amoniacului, pentru reducerea conținutului de amoniac din permeat (în coloana de stripare se introduce aer în contracurent cu permeatul - se reduce conținutul în amoniac și bioxid de carbon, crește valoarea pH - ului).

## Pentru îndepărtarea substanţelor reţinute pe sistemul de membrane, acesta trebuie curăţat. O curăţare eficientă a sistemului de filtrare se obţine cu ajutorul unor agenţi de curăţire de înaltă calitate, dozaţi automat din rezervoarele de stocare. Curăţarea instalaţiei se face în două trepte, respectiv pentru fiecare tip de fracţiune depusă pe filtre (organică sau anorganică). Înainte de curăţarea propriu-zisă se pompează apa tratată (permeat).

În urma procesului de epurare rezultă:

- concentratul - se recirculă prin stația de epurare; concentratul în exces este pompat într-un rezervor din polietilenă cu V= 40 mc (la un ciclu de tratare, cantitatea de concentrat este estimată la cca. 8% din cantitatea de apă murdară intrată în stația de epurare).

Conform *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 deşeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri*, nămolul de epurare (concentratul) poate fi depozitat într-un depozit pentru deșeuri nepericuloase, **cu condiţia ca acesta sa aibă caracteristicile unui deșeu nepericulos.** Pentru a demonstra acest fapt se vor preleva probe de concentrat care se vor analiza într-un laborator autorizat. Pentru a putea fi distribuit pe depozitul conform, concentratul va trebui să îndeplinească cumulativ cerințele Ordinului MMGA nr. 95/2005 şi ale Ordinului 757/2004.

- permeatul (levigatul tratat) - se evacuează într-un rezervor din beton armat, îngropat, cu capacitatea efectiva de 400 mc, având dimensiunile 10,0x10,0x4,0 m; în interior sunt amplasate două pompe, care asigură pomparea apei în rezervorul pentru apa de incendiu, în scopul refacerii rezervei de apă pentru incendiu, sau, prin preaplinul bazinului, se evacuează în emisar, Valea Fȃneţelor.

**9.2.3. *CondIţII****:* Titularul are obligaţia să ia măsuri pentru asigurarea protecţiei calităţii apelor în timpul exploatării depozitului prin:

- respectarea tehnologiei de exploatare;

- verificarea stării tehnice a sanţurilor colectoare de ape pluviale, curăṭarea şi decolmatarea lor, dacă este cazul;

- dotarea obiectivului cu mijloace proprii de primă intervenţie în caz de poluare accidentală cu produse petroliere a apelor pluviale, cum ar fi: pompe, autovidanjă, etc.

* 1. **Sol**

Pentru protecția solului sunt prevăzute următoarele:

-strat de impermeabilizare al celulei de depozitare nr. 1, conform normativului de depozitare;

-sistem de colectare și depozitare controlată a levigatului/permeatului/concentratului/ape uzate tehnologice-conform normativului de depozitare;

-rigole și canale de scurgere pentru descărcarea apelor pluviale necontaminate în Valea Fânețelor;

-lucrări pentru stabilizarea alunecărilor și de consolidare a lucrărilor efectuate;

-platforme betonate pentru desfășurarea activităților auxiliare.

Ca urmare a fenomenelor de alunecări pe tot amplasamentul CMID Dobrin, apărute după începerea execuţiei lucrărilor, pe baza studiului geotehnic și expertizei geotehnice pentru intreg amplasamentul de la Dobrin, au fost realizate următoarele:

* **Lucrări pentru stabilizarea alunecărilor**

-realizare structuri de sustinere din pămant armat, cu o lungime de 1.050 ml (h = 2,28 ÷ 5.32 m și I = 5,0 m), de tip Green Terramesh, fundate pe o talpa din beton armat cu pinten in amonte și grinda/rebord de sprijin in aval, catre santul la drum. Rebordul din aval este prevazut la intervale de 0,50 m cu barbacane pentru descarcarea apei colectate de structura de sprijin, confectionate din tub PVC, Dn 110 mm;

-realizare lucrări antierozionale: saltea de geocelule montată pe tot taluzul din amonte de ultima structura de sprijin, peste care se asterne un strat de pamant vegetal cu grosime de 30 cm, pre-insamantat cu seminte de ierburi perene;

-realizare lucrări de sistematizare verticală (terasamente) pentru racordarea cotei de la coronamentul ultimului zid de sprijin la terenul natural;

-realizare canal de garda pe o lungime de 855 m, executat la limita amplasamentului pe laturile N,E si V, consolidat cu pereu din beton;

- realizare sistem de drenaj pentru dirijarea controlata a apelor de infiltratie, format din conducte de drenaj din PEHD cu Dn 200 mm si 110 mm marimea fantei 1,5 x 63 mm; căminele de vizită montate in cadrul sistemului de drenaj au Dn 1000 mm;

- montarea a 6 bucati de inclinometre, fiecare cu h = 14 m, in scopul urmaririi stabilitatii zonei dupa executarea lucrarilor.

* **Lucrări de consolidare a lucrarilor proiectate**

- lucrări de terasamente pentru aducerea la cota a incintei;

- realizare dig aval si drum acces- tronsoane executate cu taluz in umplutură, cu inclinatie 1:2;

- prelungire drum perimetral cu 17 ml refacere imprejmuire pe o lungime de 624 m;

- berma de acces in depozit cu l=6,5 m, L=360 m si platforma de descarcare cu S=20/20 m, pozitionata la cota digului de compartimentare, pe axul acestuia, astfel incat sa deserveasca ambale celule;

- amplasarea a 6 foraje echipate cu tuburi înclinometrice, orientate pe direcţie paralelă cu cea mai mare inclinare a terenului, cu scopul de a urmări evoluţia stabilităţii zonei, după executarea lucrărilor de stabilizare a alunecărilor, în faza de execuţie și operaţională.

Punctele de amplasare a acestora sunt redate în tabelul de mai jos.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID foraj | Data echipare | Coordonate stereo | | Diferenţă (m) | adȃncime (m) | Deviere medie faţă de verticală (o) |
| X (nord) | Y (est) |
| FO1 | 29.10.2013 | 642919,20 | 358170,00 | 11,0 | 14,0 | 0,39 |
| FO2 | 28.10.2013 | 642899,11 | 358266,41 | 21,9 | 14,0 | 0,18 |
| FO3 | 31.10.2013 | 642582,03 | 358225,25 | 15,7 | 14,0 | 0,7 |
| FO4 | 30.10.2013 | 642596,07 | 358289,48 | 2,6 | 14,0 | 0,15 |
| FO5 | 01.11.2013 | 642852,78 | 357923,93 | 49,4 | 14,0 | 0,22 |
| FO6 | 01.11.2013 | 642839,44 | 358016,72 | 15,9 | 14,0 | 0,58 |

Principalele lucrări de întreţinere curentă a zidului de sprijin din pământ armat sunt:

-asigurarea colectării și evacuării dirijate a apelor de pe taluzurile și platformele din amonte de fiecare structura, prin întreținerea în stare de funcţionare corecta a canalelor de garda și a sistemului de drenaj

-integritatea plasei de armare

-integritatea peretelui structurii

-aplicarea de hidro-însămânţare ori de cate ori este necesar, pe paramentul aval și coronamentul structurilor de sprijin din pământ armat, astfel încât sa fie menţinuta vegetaţia;

-lucrări agroameliorative specifice întreţinerii spațiilor verzi, astfel încât taluzurile înierbate sa formeze un covor ierbaceu bine încheiat.

**9.3.1. *CondiţiE****:* Operatorul are obligaţia de a lua măsuri pentru asigurarea protecţiei solului şi subsolului în timpul administrării CMID Dobrin prin:

-monitorizarea evoluției stabilitǎţii solului ;

-toate activităţile care implică manipularea carburanţilor se vor desfăşura pe platforma impermeabilă special amenajată în incinta depozitului;

-în cazul unor scurgeri accidentale de carburanţi datorită unor defecţiuni se vor utiliza materiale absorbante (nisip, rumeguş, pământ) pentru a fi aplicate pe zonele afectate; materialele absorbante îmbibate cu carburant vor fi depozitate cu deşeurile similare şi eliminate prin firme specializate;

-respectarea tuturor normativelor legislative în vigoare privind exploatarea depozitului ecologic.

* 1. **Alte dotări și măsuri pentru protecția mediului**

Depozitul dispune:

-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, incintă, betonate;

-măsuri generale privind managementul problemei păsărilor: depunerea rapidă, compactarea zilnică și acoperirea periodică a deșeurilor depuse în depozit în zona activă;diminuarea pe cât posibil a zonelor active ale depozitului; acoperirea cu strat de sol a compartimentelor închise temporar ;

-măsuri privind managementul problemei animalelor dăunătoare și insectelor: efectuarea dezinfecției și deratizării, prin firme specializate; descărcarea rapidă a deșeurilor, compactarea și acoperirea acestora cu materiale inerte;

-instalaţii de alarmare și avertizare: sistem informatic propriu, pentru alarmare și avertizare; sistemul va fi utilizat pentru monitorizare și obţinere de informaţii din punctele critice și de interes ale CMID Dobrin, stocarea datelor obţinute și elaborarea de rapoarte; în sistemul informatic central se pot introduce manual toate informaţiile precizate mai sus si, de asemenea, informaţii privind starea factorilor de mediu monitorizaţi: apa freatica, apa de suprafață, aer, sol, înclinometre, etc.;sistemul informatic central va compara aceste valori de monitorizare cu valorile de bază stabilite prin autorizaţiile de funcţionare și va elabora rapoarte lunare, conţinând avertizări, după caz dacă se vor semnala depăşiri ale valorilor limita sau parametrii din zona de avertizare.

***CondiţiE****:* în perioada de timp favorabilă, se va întreține o perdea vegetală din arbori și arbuști pe conturul depozitului, în scopul reducerii impactului vizual și prevenirea antrenării deșeurilor datorită vântului.

**10. CONCENTRAȚII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL ÎNCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT *CONDIȚII:***

**10.1. Aer**

**10.1.1. Emisii din surse dirijate, din instalațiile de sortare și tratare mecano-biologică a deșeurilor din zona tehnică a CMID:**

Operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie, stabilite pe baza nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile specifice, caracteristicilor tehnice ale instalaţiilor şi condiţiilor locale de mediu:

| **Parametrul** | **Valori limită de emisie asociate cu utilizarea BAT** |
| --- | --- |
| NH3 (mg/Nm3) | <1- 20 |
| Compuşi organici volatili (COV) | 7-201 mg/Nm3 |
| PM | 7-20 mg/Nm3 |

**10.1.1.1.**Nicio emisie în aer nu trebuie sǎ depǎşeascǎ valoarea limitǎ de emisie stabilitǎ în prezenta autorizaţie. Nu trebuie sǎ existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu.

**10.1.1.2*.*** Materialele cu risc de dezvoltare excesivă a prafului vor fi umezite imediat după descărcare sau vor fi compactate imediat după descărcare din vehicul și acoperite cu material potrivit, cu o grosime suficientă.

**10.1.1.3*.*** Manipularea deșeurilor se va realiza cu emisii reduse în aer a prafului şi pulberilor.

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

**10.1.1.5.** Gazul de depozit colectat va fi ars în instalații cu respectarea Ord. MMGA nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor.

**10.1.1.6.** Emisiile rezultate de la autovehicule vor fi reduse prin folosirea următoarelor tehnici de control: revizia și întreținerea regulată a vehiculelor; oprirea motoarelor atunci când vehiculele nu sunt în funcțiune; minimizarea deplasării vehiculelor pe amplasament.

**10.1.2. Imisii**

Imisiile specifice determinate de activitatea desfaşurată pe amplasament nu trebuie să depăşeascăvalorile limită stabilite prin standardele în vigoare privind protecţia atmosferei.

**10.2.Apa**

**10.2.1. Ape uzate epurate și evacuate în Valea Fânețelor**

Limitele maxime admise ale indicatorilor de calitate pentru apele uzate epurate evacuate, stabilite în conformitate cu prevederile NTPA-001 aprobat prin HG nr.352/2005 cu modificările și completările ulterioare, conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 117/10 mai 2016, sunt:

| **Indicatorul de calitate** | **Valori limită admise** |
| --- | --- |
| pH | 6,5÷8,5 |
| suspensii totale | 35 mg/l |
| CCOCr | 125 mg/l |
| CBO5 | 25 mg/l |
| amoniu | 2 mg/l |
| azotiți | 1 mg/l |
| azotați | 25 mg/l |
| P total | 1 mg/l |
| substanţe extractibile cu solvenți organici | 20 mg/l |
| fenoli antrenabili cu vapori de apă | 0,3 mg/l |
| Fier total ionic (Fe2+,Fe3+) | 5 mg/l |
| Crom total (Cr6+și Cr3+) | 1 mg/l |
| Cadmiu (Cd2+) | 0,2 mg/l |
| Mangan total | 1 mg/l |
| Cupru (Cu2+) | 0,1 mg/l |
| Plumb (Pb2+) | 0,2 mg/l |
| Zinc (Zn2+) | 0,5 mg/l |
| sulfuri și hidrogen sulfurat (S22-) | 0,5 mg/l |
| reziduu filtrat la 105ºC | 2000 mg/l |

Conform HGR 352/2005: suma ionilor metalelor grele nu trebuie să depășească concentrația de 2 mg/l.

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

**10.2.2.** **Ape freatice**

Calitatea apelor freatice din cele 3 puțuri de observație va fi urmărită, conform autorizației de gospodărire a apelor sus menționate, prin monitorizarea următorilor indicatori de calitate: pH, CBO5, CCO-Cr, amoniu(azot amoniacal), reziduu filtrat la 105ºC, metale grele (Cd, Cr, Zn, Ni, Pb).

**10.2.3.** Nici o emisie nu trebuie să depăşească valorile admise stabilite în prezenta autorizaţie. Nu trebuie să existe alte emisii în apă, semnificative pentru mediu.

**10.2.4.** Nu este permisă evacuarea nici unei substanţe sau materii care poluează mediul în apele de suprafaţă sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

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

**10.3 Sol**

Concentraţiilor poluanţilor specifici activităţii nu trebuie să depăşească valorile de referinţă stabilite prin Ordinul MAPPM 756/1997 - pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului, pentru terenuri de folosinţă sensibilă.

Calitatea solului și influența activității CMID asupra calității acestuia se va urmări prin comparare cu datele obținute la întocmirea Raportului de amplasament (Raport privind situația de referință).

**10.4. Zgomot**

**10.4.1. Surse de poluare*:***

* funcţionarea utilajelor din CMID;
* mijloacele de transport;
* utilaje de transport-pompe, ventilatoare şi motoare aferente, etc.

**10.4.2. Nivelul de zgomot admis**

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

**10.5. Miros**

Pentru diminuarea mirosurilor se vor lua următoarele măsuri: ????ANPM

| **Sursa** | **Măsuri de prevenire** |
| --- | --- |
| Deşeurile descărcate şi depozitate în cursul zilei, până la acoperirea periodică cu strat de pământ | Acoperirea zilnică a straturilor de deşeuri depozitate cu un strat de pământ de 10 cm grosime |

**11. GESTIONAREA DESEURILOR**

**11.1. Deşeuri produse, colectate, stocate temporar**

**11.1.1. Deşeuri nepericuloase:**

| **Cod deşeu cf. HG 856/ 2002** | **Denumire deșeu** | **Activitatea din care se generează** | **Colectare/stocare temporarǎ** | **Gestionare:**  **Valorificare/eliminare** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 19 05 01 | Fracţiune necompostǎ din deșeuri municipale și asimilabile | Compostare | În containere în spaţii delimitate pe platformele de compostare | 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 | Fracţiune necompostǎ din deșeuri vegetale |
| 19 05 03 | Material compostat care nu îndeplinește caracteristicile pentru a fi aplicat ȋn agricultură | Valorificare ca material de umplere sau acoperire în depozit sau în afara depozitului | |
| 15 01 02 | Deşeu de folie de la acoperit brazdele pentru compostat | Valorificare prin agenţi autorizaţi | |
| 15 02 03 | Filtre saci (de la instalația de ventilaţie și de climatizare) | Mentenanţă la instalaţia de sortare și staţia de epurare | Separat în containere în staţia de sortare | Eliminare prin firme autorizate | |
| 19 08 14 /19 08 13\* | Concentrat | Epurarea apelor uzate | În rezervorul de concentrat de unde, în funcţie de conţinutul în substanţe periculoase, se elimină către firme autorizate pentru colectare/tratare/ eliminare deşeuri periculoase sau se depozitează pe deposit. | | |
| 16 01 17/  16 01 18/  16 01 19 | Deșeuri rezultate din reparaţii, schimbări de piese auto (metalice feroase, neferoase, plastic) | Atelier auto | În recipienţi adecvaţi | Valorificare prin agenţi autorizaţi | |
| 16 01 03 | Anvelope uzate | atelierul auto, în spaţii adecvate | Valorificare prin agenţi autorizaţi | |
| 20 03 01 | Deşeuri menajere amestecate | Administrativă | În pubele, în spaţii speciale amenajate | Celula de depozitare | |
| 20 01 01 | Hârtie/carton | Administrativă | În containere, în spaţii amenajate | Valorificare în stația de sortare | |
| 15 01 01 | Ambalaje de hârtie și carton | Staţia de sortare | Valorificare prin firme specializate | | |
| 15 01 02 | Ambalaje de materiale plastice |
| 15 01 03 | Ambalajede lemn |
| 15 01 04 | Ambalaje metalice |
| 15 01 05 | Ambalaje de materiale compozite |
| 15 01 07 | Ambalaje de sticlǎ |
| 19 12 01 | Hârtie și carton |
| 19 12 02 | Metale feroase |
| 19 12 03 | Metale neferoase |
| 19 12 04 | Materiale plastice şi de cauciuc |
| 19 12 10 | Deșeuri combustibile | Separat, în containere adecvate, în stația de sortare | | Valorificare prin agenţi autorizaţi (energetică-fabrici de ciment) |
| 19 12 12 | Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) | Celula de depozitare |

**11.1.2. Deşeuri periculoase**

| **Cod deşeu cf. HG 856/2002** | **Denumire deșeu** | **Activitatea din care se generează** | **Colectare/stocare temporarǎ** | **Gestionare**  **Valorificare/eliminare** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 19 07 02\* | Levigat | Compostarea deșeurilor  Depozitarea deşeurilor | Prin sistemul de rigole perimetrale şi se stochează în rezervoarele de levigat |  |
| 13 01 13\* | Uleiuri uzate hidraulice | Mentenanţă la :  Instalația de sortare  Staţia de epurare  Atelierul auto | În recipienţi adecvaţi etanşi | 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 | În recipienţi adecvaţi etanşi | Eliminare prin firme autorizate |
| 15 02 02\* | Filtre cartuş de reținere a sedimentelor cu dimensiuni mici / membrane uzate de osmoză. Materiale absorbante contaminate cu substanţe periculoase | Mentenanţă la:  Staţia de epurare  Atelierul auto  Îmbrăcăminte de protecţie | În recipienţi adecvaţi etanşi | Eliminare prin firme autorizate |
| 16 01 07\* | Filtre de ulei | Întreținere şi reparaţii utilaje | În recipienţi adecvaţi etanşi | Eliminare prin firme autorizate |
| 16 01 11\*/ 16 01 12\*/ 16 01 13\* / 16 01 14\*/ 16 01 15\* | Alte lichide rezultate de la maşini (lichid de frână, antigel, etc.) | Întreținere şi reparaţii utilaje | Eliminare prin firme autorizate |
| 16 06 01\* | Baterii uzate | Vrac, în spaţii special amenajate | Eliminare prin firme autorizate |
| 13 05 02\* | namoluri de la separator ulei/apă | separatorul de produse petroliere de la sistemul de spălare roţi | recipienţi adecvaţi etanşi | Eliminare prin firme autorizate |
| 13 05 07\* | Ape uleioase de la separator ulei/apă |
| 15 01 10\* | Ambalaje contaminate cu substanţe periculoase | Întreţinere utilaje  Staţia de epurare  Laborator de analize | În recipienţi adecvaţi etanşi, în fiecare locaţie | Eliminare prin firme autorizate |
| 16 05 06\* | Substanţe chimice de laborator conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile | Laborator de analize | În recipienţi adecvaţi etanşi | Eliminare prin firme autorizate |

**11.2. Deşeuri refolosite**

**Nu este cazul.**

**11.3. CONDIţIE:** Titularul activităţii are obligaţia evitării producerii deşeurilor, iar în cazul în care acest lucru nu este posibil, titularul are obligația de a le valorifica. În caz de imposibilitate tehnică şi economică, este necesară neutralizarea şi eliminarea acestora, evitându-se pe cât posibil sau reducându-se impactul asupra mediului.

**11.4. CONDIţIE:** Eliminarea sau valorificarea deşeurilor trebuie să se desfăşoare aşa cum s-a precizat la punctul 11al prezentei autorizaţii şi în conformitate cu legislaţia naţională.

**11.5. CONDIţIE:**  Nu trebuie eliminate/recuperate alte deşeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj și Comisariatul Județean Sălaj al GNM şi fără acordul scris al acestora.

**11.6.** **CONDIţIE:**Gestionarea tuturor categoriilor de deşeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legii 211/2011 privind regimul deşeurilor. Deşeurile vor fi colectate şi depozitate temporar pe tipuri şi categorii, fără a se amesteca.

**11.7. CONDIţIE:**  Deşeurile industriale reciclabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii, vor fi colectate separat şi valorificate în conformitate cu legislaţia în vigoare:

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

**11.8. CONDIţIE:** În conformitate cu H.G.124/2003 modificatǎ cu HG 734/2006 privind prevenirea, reducerea şi controlul poluării mediului cu azbest, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activităţile de comercializare şi de utilizare a azbestului şi a produselor care conţin azbest.

**11.9. CONDIţIE:** Deşeurile transferate în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activităţi cu deşeuri. Deşeurile trebuie transportate în conformitate cu prevederile HG 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României.

**11.10. CONDIţIE:** Titularul autorizaţiei trebuie să se asigure că deşeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate şi etichetate în conformitate cu standardele naţionale, europene şi cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de etichetare. În timp ce se aşteaptă colectarea, valorificarea sau eliminarea, toate deşeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deşeurile trebuie clar identificate şi separate corespunzător.

**12. Intervenţia rapidă/ prevenirea şi managementul situaţiilor de urgenţă, siguranţa instalaţiei**

**12.1.** Operatorul utilizează în cadrul activității de administrare a depozitului ecologic substanţe chimice periculoase, dar prin cantităţile prezente în acest moment, nu se încadreazǎ în prevederile Legii nr. 59/11.04.2016-*privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase.*

Conform Legii nr. 59/2016, art. 7 alin. 2 (a), titularul activităţii are obligaţia de a informa imediat autoritatea publică teritorială pentru protecţia mediului, în cazul în care are loc creşterea semnificativǎ a cantităţii sau schimbarea semnificativă a naturii ori a stării fizice a substanţelor periculoase prezente, sau la apariţia oricărei modificări în procesele în care acestea sunt utilizate**.**

**12.2.** **Plan operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă *Condiţii:***

**12.2.1.** Operatorul are o politică documentată de prevenire a accidentelor, materializată în *Planul operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă,* plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului.

**12.2.2.** Acest plan trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute in urma oricărei situaţii de urgenţă.

**12.2.3.**Planul operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă trebuie să fie revizuit anual şi actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecţie de către personalul cu drept de control al autorităţilor de specialitate.

**12.2.4.**Titularul trebuie *să* deţină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale şi să acţioneze în conformitate cu prevederile planului mai sus menţionat.

**12.3. Program de revizii şi reparaţii a utilajelor şi instalaţiilor din dotare *Condiţii:***

**12.3.1** Titularul de activitate stabileşte un *Program de revizii şi reparaţii* pentru utilajele şi instalaţiile din dotare, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariţiei unor situaţii neprevăzute, cu consecinţe grave asupra mediului înconjurător.

**12.3.2.**Programul de revizii şi reparaţiicuprinde toate utilităţile (depozitele de materii prime şi auxiliare, instalaţii de alimentare cu apă şi combustibil, clădiri, instalaţii de ventilaţii, încălzire şi iluminat, depozite de deşeuri).

**12.3.3.**Periodicitatea operaţiilor de revizii şi reparaţii trebuie să corespundă cu prescripţiile furnizorului de echipamente.

**12.3.4.**Activităţile prevăzute în Programul de revizii şi reparaţii va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparaţiei sau verificării

- data efectuării intervenţiei;

- felul intervenţiei (planificată sau neplanificată);

- tipul operaţiei executate;

- responsabilul execuţiei lucrării;

- fonduri repartizate reparaţiilor sau intervenţiilor.

**13. MONITORIZAREA ACTIVITATII *Condiţii:***

**13.1. Monitorizare aer**

**13.1.1. emisii din surse dirijate**

***13.1.1.1.*** Monitorizarea emisiilor se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008 -*Calitatea aerului, mǎsurarea emisiilor surselor fixe, cerinţe referitoare la secţiuni şi amplasamente de mǎsurare, precum şi la obiectivul, planul şi raportul de mǎsurare.*

| **Fazã de proces /sursã de poluare** | **Cod sursã=Punct de prelevare probe** | **Poluant** | | **Metodã de analizã\*** | | **Frecvenţa de**  **monitorizare** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | pulberi | | STAS 10813/76  ISO1 155/95 |  | |
|  |  | Pulberi | | STAS 10813/76  ISO1 155/95 | | **anual** |
| Monoxid de carbon | | STAS 10500-5-76 | |
| Oxizi de azot | | STAS10829/75  ISO11564/98 | |
| Oxizi de sulf | | STAS 1 194/89  ISO11632/98  ISO7934-1989 | |
|  |  | Pulberi | | STAS 10813/76  ISO1 155/95 | | **trimestrial**, în primul an de la revizuirea AIM, anual\*\*\* în anii următori |
| Monoxid de carbon | | STAS 10500-5-76 | |
| Oxizi de azot | | STAS10829/75  ISO11564/98 | |
| Oxizi de sulf | | STAS 1 194/89  ISO11632/98  ISO7934-1989 | |
| Flor şi compuşi cu flor | | ISO/CD 15713  -06/99 | |
| Clor şi compusi cu clor | | STAS 10943/89  EN 1911-1/2/3-1996 | |
| COV –exprimat în total carbon | |  | |

Notă:

\*In caz de utilizare a altor metode standardizate se va demonstra echivalenţa metodei.

***13.1.1.2.***Pentru emisiile gazoase se va măsura: debitul masic, viteza de evacuare a efluentului gazos, umiditatea, conţinutul în oxigen, temperatura şi presiunea.

***13.1.1.3.***Rezultatele determinărilor se vor exprima ca medie zilnică în condiţii standard: 273K Şi 101,3 kPa pentru gaze uscate.

***13.1.1.4.*** Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiţii de funcţionare normală a instalaţiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului este maximă. Alegerea perioadei de monitorizare se va face în concordanţă cu programul de activitate, în perioada de încărcare maximă a instalaţiilor, astfel încât măsurătorile să fie reprezentative.

**13.2. Monitorizare apa**

**13.2.1 Ape pluviale şi ape menajere**

**13.2.2 Ape subterane**

**13.3. Monitorizare sol** nu e cazul.

**13.4. Monitorizare deşeuri**

**13.4.1.** **Deşeuri tehnologice**

**13.4.1.1.**Titularul prezentei autorizaţii are obligaţia întocmirii unui registru complet cu aspecte şi probleme legate de operaţiunile şi practicile de management ale deşeurilor de pe amplasament, registru care trebuie pus la dispoziţia persoanelor autorizate ale autorităţii competente pentru protecţia mediului şi ale autorităţii cu atribuţii de control. Acest registru trebuie să conţină detalii cu privire la:

- cantităţile şi codurile deşeurilor;

- numele transportatorului deşeurilor şi detaliile de atestare şi de autorizare ale acestuia;

- confirmarea scrisă privind acceptarea şi eliminarea/ recuperarea oricăror transporturi de deşeuri periculoase în afara amplasamentului;

- detalii privind expediţiile respinse;

- detalii privind orice amestecare a deşeurilor.

**13.4.1.2.** Monitorizarea deşeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deşeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2003 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei ce cuprinde deşeuri, inclusiv deşeurile periculoase.

**13.4.2. Deşeuri din ambalaje**

Gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile HG 621/2003, modificată de HG 1872/2006, privind evidenţa gestiunii ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaj.

Raportarea datelor referitoare la ambalaje şi deşeuri de ambalaje, cǎtre autoritǎţile competenţe pentru protecţia mediului se va realiza în conformitate cu Ord. MMP 794/2012.

**13.5.Monitorizare zgomot** - nu e cazul.

**13.6. Monitorizarea mirosuri** - nu e cazul.

**13.7. Monitorizare substanţe şi preparate chimice periculoase**

Monitorizarea substantelor si preparatelor chimice periculoase se va realiza pe cantităţi şi tipuri de substanţe folosite.

**13.8. Monitorizarea parametrilor tehnologici**

Titularul are obligaţia să monitorizeze parametrii tehnologici specifici fiecărui flux tehnologic şi să menţină înregistrări corespunzătoare.

**13.9. Date privind monitorizarea**

**13.9.1.** Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizaţie.

**13.9.2.** Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată în conformitate cu standardele în măsurare specifice, iar pentru emisiile gazoase şi cu prevederile SR EN-15259/2008-*Calitatea aerului, mǎsurarea emisiilor surselor fixe, cerinţe referitoare la secţiuni şi amplasamente de mǎsurare, precum şi la obiectivul, planul şi raportul de mǎsurare.*

**13.9.3.** Automonitorizarea se va efectua utilizând proceduri de analiză standardizate validate, cu aparatură verificată metrologic.

**13.9.4.** Echipamentele de monitorizare şi analiză trebuie exploatate şi întreţinute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

**13.9.5.** Prelevarea şi analiza probelor privind monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laboratorul propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă, cu respectarea SR EN-15259/2008-pentru emisiile gazoase.

**13.9.6.**Titularul autorizaţiei trebuie să asigure accesul sigur şi permanent la toate punctele de prelevare/monitorizare.

**13.9.7.**Titularul de activitate trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condiţiile de prelevare, condiţiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor şi date privind eroarea de măsurare şi incertitudinea măsurătorilor.

**13.9.8.** Titularul are obligaţia de a înregistra şi arhiva buletinele de analizǎ emise de terţi.

**13.9.9**. Un raport privind rezultatele acestei monitorizǎri, în formatul recomandat de Standardul SR EN-15259/2008-pentru emisiile gazoase, trebuie depus la autoritatea competentǎ pentru protecţia mediului cu ocazia întocmirii Raportului anual de mediu.

**13.9.10.** Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate şi prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităţilor competente pentru protecţia mediului să verifice conformitatea cu condiţiile de funcţionare autorizate şi valorile limită de emisie stabilite.

**13.9.11.**Titularul autorizaţiei trebuie să asigure accesul sigur şi permanent la toate puncte de prelevare şi monitorizare.

**14. Raportări la unitatea teritorială pentru protecţia mediului şi periodicitatea acestora**

**14.1. Date generale**

**14.1.1.** Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizaţie trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie pǎstrate pe amplasament pe durata valabilităţii autorizaţiei integrate de mediu şi trebuie sǎ fie disponibile pentru inspecţie de cǎtre personalul cu drept de control al autoritǎţilor de specialitate, în orice moment.

**14.1.2.** Titularul, prin persoana împuternicitǎ cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului, va transmite Agenţiei pentru Protecţia Mediului Sălaj raportările solicitate la datele stabilite.

**14.1.3.** Frecvenţa şi scopul raportǎrilor prevǎzute în autorizaţie pot fi schimbate sau amendate printr-un accept scris al Agenţiei pentru Protecţia Mediului Sălaj.

**14.1.4.** Titularul autorizaţiei trebuie sǎ înregistreze toate incidentele/accidentele care afecteazǎ exploatarea normalǎ a activitǎţii şi care pot crea un risc de mediu.

**14.1.5.**Titularul autorizaţiei trebuie sǎ înregistreze toate reclamaţiile de mediu legate de exploatarea activitǎţii. Fiecare astfel de înregistrare trebuie sǎ ofere detalii privind data şi ora reclamaţiei, numele reclamantului şi informaţii cu privire la natura reclamaţiei, mǎsura luatǎ în cazul fiecarei reclamaţii. Titularul autorizaţiei trebuie sǎ depunǎ un raport la agenţie în luna urmǎtoare primirii reclamaţiei, oferind detalii despre orice reclamaţie care apare. Un rezumat privind numǎrul şi natura reclamaţiilor primite trebuie inclus în Raportul anual de mediu.

**14.1.6.** Toate rapoartele trebuie certificate ca fiind precise şi reprezentative de cǎtre managerul agentului economic titular al autorizaţiei sau de cǎtre altǎ persoanǎ desemnatǎ de managerul instalaţiei.

* 1. **Raportarea datelor de monitorizare**
     1. Titularul va raporta anual datelele de monitorizare la: Agenţia pentru Protecţia Mediului Sălaj şi la Primăria Dobrin, jud. Sãlaj

Raportarea se va realiza pentru emisiile gazoase conform standardului SR EN-15259/2008-Calitatea aerului, mǎsurarea emisiilor surselor fixe, cerinţe referitoare la secţiuni şi amplasamente de mǎsurare, precum şi la obiectivul, planul şi raportul de mǎsurare.pentru emisiile gazoase şi va cuprinde cel puţin următoarele:

* date privind operatorul: nume, sediu;
* date peivind instalaţia la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalaţie monitorizată):
* numele instalaţiei;
* locaţia instalaţiei;
* sursa de emisie;
* condiţii de operare a instalaţiei în timpul efectuării măsurătorii;
* instalaţii de reţinere a poluanţilor (dacă există) şi starea acestora în momentul măsurătorii;

- pentru fiecare poluant monitorizat:

* tipul poluantului;
* felul măsurătorii: continuu, momentan;
* cine a efectuat prelevare şi măsurarea;
* metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
* condiţii de prelevare: locul prelevarii, condiţii meteorologice; metoda de prelevare; etc.
* aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
* rezultatul măsurătorii: valori măsurate (inclusiv debitul masic al poluantului), eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparaţie cu CMA şi VLE conform cap. 10 (în cazul măsurătorilor continue sau cu frecvenţă mare se vor prezenta şi prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA şi VLE).

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

**14.3.1.** Titularul activităţii are obligaţia de a raporta la APM Sălaj, *conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008*, cantitãţile anuale, împreunã cu precizarea cã informaţia se bazeazã pe mãsurãtori, calcule sau estimãri a urmãtoarelor:

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

b) transferurile în afara amplasamentului de deşeuri periculoase care depăşesc 2 tone/an sau de deşeuri nepericuloase care depăşesc 2000 tone/an, pentru orice operaţie de valorificare sau eliminare, cu excepţia celor menţionate în Registru poluanţilor şi pentru transferurile transfrontieră de deşeuri periculoase.

**14.3.2.** Titularul trebuie să colecteze informaţiile necesare cu o frecvenţă adecvată pentru a stabili care dintre emisiile şi transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerinţelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

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

**14.3.4.** Titularul trebuie să asigure calitatea informaţiilor prezentate în raportul transmis autorităţii de mediu.

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

**14.3.6.** Poluanţii specifici activităţii desfăşurate de titular, încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi, la activitatea: *............*

în cazul în care valorile prag sunt depăşite, sunt următorii:

| **Nr.** | **Nr.CAS** | **POLUANTUL** | **Prag pentru emisii**  **(coloana 1)** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **în aer kg/an** | **în apǎ kg/an** | **în sol kg/an** |
| 1 | 124-38-9 | CO2 | 100.000.000 | - | - |
| 2 |  | NOx | 100.000 | - | - |
| 3 |  | SOx | 150.000 | - | - |
| 4 |  | Pulberi (PM 10) | 50.000 | - | - |
| 5 |  | Azot total | - | 50.000 | 50000 |
| 6 |  | Fosfat total | - | 5.000 | 5000 |
| 7 |  | Clor şi compuşi anorganici | 10.000 | - | - |
|  |  | Flor şi compuşi organici | 5000 |  |  |

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

**14.3.8.** Titularul vacalcula emisiile pentru toţi poluanţii menţionaţi în tabelul de la pct-ul 14.3.2. şi va transmite la APM Sălaj datele în formatul cerut de aceasta.

**14.4. Raportul anual de mediu**

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

- activitatea de producţie în anul încheiat: producţia obţinută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare şi a utilităţilor (consumuri specifice, eficienţa energetică);

-sistemul de management de mediu şi modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanţele periculoase;

- impactul activităţii asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pînzei freatice, nivelul zgomotului ( date de monitorizare sau estimate);

- date de monitorizare;

- stadiul realizării măsurilor stabilite în urma auditului enrgetic pentru eficientizarea energetică;

- raportarea E-PRTR;

- plan operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă;

- sesizări şi reclamaţii din partea publicului şi modul de rezolvare a acestora.

- program de comunicare, prin care publicul poate obţine informaţii asupra aspectelor de mediu ce vizează instalaţia.

**14.4.2***.* Raportului anual de mediu (RAM) va fi transmis la APM Sãlaj.

**14.5. Alte raportări**

Titularul activităţii va transmite la APM Salaj:

- inventarul emisiilor de poluanţi atmosferici, conform Chestionarului - Declaraţie, transmis de APM Sălaj;

- gestiunea deşeurilor şi ambalajelor;

- verificarea stării tehnice a structurilor subterane;

- prezentarea bilanţului apei captate, utilizate, evacuate;

- actualizarea planului operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă (dacă este cazul).

**14.6. Mod de raportare:**

Frecvenţa raportărilor este următoarea:

| **Raportările** | **Frecvenţa raportărilor** | **Data limită a raportării** |
| --- | --- | --- |
| Raportul anual de mediu (RAM) | anual | 31 martie |
| Raportul anual pentru Registrul poluanţilor emişi şi transferaţi conform HG 140/2008 (E-PRTR) | anual | 30 aprilie n+1 pentru anul n |
| Reclamaţii (când ele există) | permanent | imediat dupǎ înregistrare la titular |
| Raportarea incidentelor semnificative | permanent | imediat ce se produc |
| Registrul intrărilor de substanţe şi preparate chimice periculoase | anual în RAM | - |
| Alte raportări: inventarul emisiilor,  gestiunea deşeurilor şi ambalajelor, | la cererea autorităţii competente pentru protecţia mediului, sau conform prevederilor legislative: H.G.856/2002,  H.G. 621/2005  Ord . 927/2005 | Conform solicitării autorităţii de mediu |
| Alte raportări | ocazional | Conform solicitării autorităţii de mediu |

**15. Obligaţiile titularului activităţiI**

**15.1.** Obligaţiile de bazǎ ale titularului activitǎţii/operatorului privind exploatarea instalaţiei, conform art. 11 din Directiva 2010/75/UE privind prevenirea şi controlul integrat al poluării, sunt urmǎtoarele:

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

-luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;

-evitarea producerii de deşeuri şi în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică şi economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea şi eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;

-utilizarea eficientă a energiei;

-luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor şi limitarea consecinţelor acestora;

-luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităţilor, pentru evitarea oricărui risc de poluare şi pentru aducerea amplasamentului şi a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

**15.2**.Orice modificare privind activitatea faţă de datele din documentaţia depusă de titular la solicitarea autorizaţiei integrate trebuie notificată autorităţii competente de protecţia mediului, în scris, imediat ce intervine:

-modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerţului, adresa sediului social al operatorului;

-modificări privind deţinătorul instalaţiei;

-măsuri luate privind intrarea in proces de lichidare

**15.3.** In cazul în care titularul activităţii urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acţiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare, ori care implică schimbarea titularului activităţii, precum şi în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii, conform legii, acesta este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecţia mediului cu elementele noi intervenite, in vederea stabilirii obligaţiilor de mediu care trebuiesc asumate de păţile implicate.

In conformitate cu art. 10(2) din OUG 195/2005 privind protecţia mediului, cu modificările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnarii/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majooritar de acţiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în care implică schimbarea titularului activităţii, precum şi în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii, părţile implicate transmit în scris autoritaţii competente pentru protecţia mediului obligatiile asumate privind protectia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

**15.4.** Schimbarea modului de exploatare a instalaţiei, prevăzută de titularul activităţii/operatorul nu popate fi întreprinsăfără a solicita eliberarea autorizaţiei integrate de mediu.

**15.5.** In cazul oricărei situaţii de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă Agenţiei pentru Protecţia Mediului Sălaj:

* încetarea permanentă a exploatării oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate;
* încetarea exploatării oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate pentru o perioadă care poate depăşi un an;
* reluarea exploatării oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate după oprire.

**15.6.**Titularul activităţii/ operatorul este obligat să informeze autorităţile competente pentru protecţia mediului în legătură cu orice schimbare adusă instalaţiei sau procesului tehnologic. Autoritatea judeţeană pentru protecţia mediului reanalizează, după caz, condiţiile de funcţionare în autorizaţia integrată de mediu

**15.7.** Titularul activităţii trebuie să notifice Agenţia pentru Protecţia Mediului Sãlaj şi Garda Naţionalǎ de Mediu-Comisariatul Judeţean Sãlaj prin fax şi electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situaţii:

* orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potenţial de emisie;
* orice funcţionare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
* orice incident cu potenţial de contaminare a apelor de suprafaţă şi subterane sau care poate reprezenta o ameninţare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenţiei;
* orice emisie care nu se conformează cu cerinţele autorizaţiei.

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

**15.8.** In cazul oricărui incident sau situaţie de urgenţă, persoanele autorizate de titularul activităţii vor anunţa, după caz, şi alte autorităţi, în cel mai scurt timp posibil:

* în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafaţă: Administraţia Naţională „Apele Romane”.
* în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă;
* în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcţia de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

**15.9.** titularul este obligat să asiste şi să pună la dispoziţie autorităţii competente pentru protecţia mediului toate actele necesare pentru desfăşurarea controlului instalaţiei şi pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror informaţii pentru respectarea prevederilor AIM.

**15.10**. In conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecţia mediului aprobată şi modificată prin Legea 265/2006 cu modificările şi completările ulterioare, conducerea SC Cemacon SA, prin persoana desemnată cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului, va asista persoanele împuternicite cu activităţi de inspecţie punîndu-le la dispoziţie evidenţa măsurătorilor proprii şi toate celelalte documente şi le va facilita controlul activităţii precum şi prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalaţiile tehnologice, la echipamentele şi instalaţiile de depoluare precum şi în spaţiile sau în zonele potenţial generatoare de impact asupra mediului. Titularul activităţii are obligaţia de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecţia. Măsurile impuse de aceste autorităţi, modul de realizare a acestora şi data realizării acestora vor fi raportate la pentru Agenţia pentru Protecţia Mediului Sălaj şi la autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

**15.11.** In conformitate cu OUG 196/2005 privind fondul de mediu, titularul are obligaţia să declare, să calculeze şi să achite taxele aferente fondului de mediu.

**15.12.** Titularul are obligaţia de a întreţine în mod corespunzător întregul amplasament conform OUG 195/2005 privind protecţia mediului, art. 70, lit.i aprobată şi modificată prin Legea 265/2006 cu modificările şi completările ulterioare.

**15.13.** Titularul autorizaţiei trebuie să menţină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conţină următoarele:

* autorizaţia integrată de mediu;
* solicitarea;
* raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
* alte aspecte pe care titularul autorizaţiei le consideră adecvate.

**15.14.** Titularul are obligaţia să pună la dispozitia publicului pe suport de hârtie/electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalaţii, la sediul autorităţii pentru protecţia mediului sau/şi la sediul administraţiei locale în a cărei rază se află instalaţia, conform art. 53 din Ord. 818/2003 cu modificările şi completările ulterioare pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu.

**15.15.** Titularulare obligaţia să obţină, încă din etapa de proiectare, acordul de mediupentru toate activitătile/instalaţiile noi sau pentru cele existente care au suferit modificări substanţiale. Este interzisă desfăşurarea oricărei activităţi sau realizarea proiectului, care ar rezulta  în urma modificărilor care fac obiectul notificării titularului până la adoptarea unei decizii de către autoritatea competent.

**16. Managementul închiderii instalaţiei, managementul reziduurilor**

**16.1.**Titularul autorizaţiei deţine unplanul de închidere, care include:

* identificarea şi clasificarea problemelor potenţiale;
* planul ale tuturor conductelor, instalaţiilor şi rezervoarelor subterane;
* orice mǎsurǎ de precauţie specificǎ necesarǎ pentru asigurarea faptului cǎ demolarea clǎdirilor sau a altor structuri nu cauzeazǎ poluare în aer, apǎ sau sol;
* mǎsuri pentru reconstrucţia ecologicǎ a terenului afectat istoric prin activitǎţile desfǎşurate pe amplasament;
* mǎsuri de eliminare şi, acolo unde este cazul, spǎlare a conductelor şi a rezervoarelor şi golirea completǎ de conţinutul potenţial periculos;
* eliminarea substanţelor potenţial dǎunǎtoare, dacǎ nu s-a stabilit cǎ este acceptabil a se lǎsa astfel de obligaţii viitorilor proprietari;
* metodele şi resursele necesare pentru ecologizarea şi închiderea depozitelor de deşeuri;
* măsuri de gestionare a deşeurilor rezultate din dezmembrări;
* refacerea amplasamentului pentru folosinţa ulterioară.

**16.2.** Planul de închidere trebuie sǎ identifice resursele necesare pentru punerea lui în practicǎ şi sǎ declare mijloacele de asigurare a acestor resurse, indiferent de situaţia financiarǎ a titularului autorizaţiei.

**16.3.*CONDIţIE:*** La încetarea activităţii, titularul de activitate va notifica autoritatea emitentǎ, conform art. I 3) pentru modificarea art. 10 din OUG 164/2008 care modificǎ OUG 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată de Legea 265/2006.

**16.4.**La încetarea activitǎţii urmeazǎ a se parcurge cel puţin urmǎtoarele etape:

* golirea instalaţiilor;
* oprirea alimentǎrii cu energie electricǎ;
* demontarea instalaţiilor şi transportul materialelor rezultate spre destinaţii bine stabilite;
* renaturarea zonelor destinate depozitelor de materii prime;
* eliminarea corespunzǎtoare a tuturor deşeurilor de pe amplasament;
* determinarea gradului de afectare a solului;
* ecologizarea platformei.

**16.5.** La sfârşitul perioadei de exploatare, în cariera de argilă se vor executa lucrări pentru refacerea amplasamentului, astfel încât la finalul acestor lucrări terenurile să poată fi redate circuitului agricol (păşune) şi vor consta în:

- nivelarea bermei treptei de exploatare astfel încât să se realizeze un

aspect peisajistic cât mai apropiat de cel iniţial;

- depunerea de sol vegetal pe treptele de exploatare;

- înierbarea terenului, pentru dezvoltarea sistemului radicular al vegetaţiei;

- fertilizarea suprafeţelor înierbate.Aici pui cond de inchidere cariera

**16.6.** La încetarea activităţii se va reface raportul de amplasament, reanalizându-se concentraţiile poluanţilor specifici din apa subterană şi sol, în punctele indicate în Raportul de amplasament, pentru a stabili aportul la poluare al instalaţiei şi măsurile de remediere ce se impun.

1. **Glosar de termeni**

|  |  |
| --- | --- |
| Autoritatea competentǎ pentru protecţia mediului | **Agenţia pentru Protecţia Mediului Sălaj, (APM**)**,** str.Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, conform compenteţelor prevăzute în **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea şi funcţionarea Agenţiei Naţionale pentru Protecţia Mediului şi a instituţiilor publice aflate în subordinea acesteia |
| Autoritatea centralǎ de protecţie a mediului | **Ministerul Mediului, Apelor şi Pădurilor (MMAP),**  Bulevardul Libertǎţii nr. 2, Sector 5 Bucureşti |
| Autoritatea cu atribuţii de control, inspecţie şi sancţionare în domeniul protecţiei mediului | **Garda Naţională de Mediu- Comisariatul Judeţean Sãlaj**  Zalău, str. Gh. Lazăr, nr. 20, jud. Sălaj |
| Anual | Toatǎ perioada sau pǎrţi ale unei perioade de 12 luni consecutive |
| Autoritatea Localǎ | <<Primǎria şi Consiliul Local >> |
| BAT | Cele Mai Bune Tehnici Disponibile |
| CAT | Colectivul de Analizǎ Tehnicǎ |
| Cod CAEN | Standard de nomenclaturǎ a activitǎţilor economice |
| AIM | Autorizaţie integrată de mediu |
| IPPC | Prevenirea şi controlul integrat al poluǎrii |
| În timpul nopţii | Între orele 22.00 şi 08.00 |
| În timpul zilei | Între orele 08.00 şi 22.00 |
| Locaţie sensibilǎ la zgomot | Orice locuinţǎ, hotel sau pensiune, centru de tratament, centru de învǎţǎmînt, loc de cult sau distracţie sau orice altǎ amenajare sau zonǎ cu atracţie ridicatǎ care, pentru propria funcţionare, necesitǎ absenţa zgomotului la un nivel supǎrǎtor. |
| Lunar | Cel puţin de 12 ori pe an la intervale de aproximativ o lunǎ |
| Operaţiunea de eliminare a deşeurilor | Înseamnǎ orice operaţiune de eliminare a deşeurilor inclusǎ înLegea 426/2001 privind regimul deşeurilor. |
| Operaţiunea de recuperare a deşeurilor | Înseamnǎ orice operaţiune de recuperare inclusǎ în legea 426/2001 privind regimul deşeurilor**.** |
| RAM | Raportul Anual de Mediu |
| EPRTR | Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi |
| Semestrial | Toata perioada sau părţi ale unei perioade de 6 luni consecutive |
| Trimestrial | Toata perioada sau părţi ale unei perioade de 3 luni consecutive, începînd cu prima zi a lunii ianuarie, aprilie, iulie sau octombrie |
| Titularul activitǎţii | SC Cemacon SA, punct de lucru Fabrica de blocuri ceramice Recea, comuna Vârşolţ, jud. Sãlaj |
| Zi | Orice perioadă de 24 de ore |
| Zilnic | În timpul tuturor zilelor de exploatare a instalaţiei, iar în cazul emisiilor, cînd realmente apar emisii; cu maxim o mǎsurǎtoare pe zi |

**DIRECTOR EXECUTIV**

**dr. ing. Aurica GREC**

**şef serviciu Avize, Acorduri, Autorizaţii,**

**ing. Gizella Balint**

**Întocmit,**

**ing. COSTINAȘ Florica**