**AUTORIZAŢIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Nr****. din**

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

**Operator: CONSILIUL JUDETEAN SUCEAVA**

**Adresa: Str. Stefan cel Mare, Nr. 36, Suceava , Judetul Suceava**

**Punct de lucru:** Centrul de Management Integrat al Deseurilor Moara

**Locaţia activităţii: Comuna Moara, sat Vornicenii Mari, Judetul Suceava**

**Categoria de activitate conform:**

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

***Clasificării activităţilor din economia naţională CAEN,***

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. Crt. | Cod activitate IED | Denumire activitate IED | NFR | SNAP |
| 1 | 5.4. | Depozitele de deseuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotarârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare, care primesc peste 10 tone de deseuri pe zi sau cu o capacitate totala de peste 25.000 de tone, cu exceptia depozitelor pentru deseuri inerte | 5.A | 09 04 |
| 2 | 5.5. | Depozitarea temporara a deseurilor periculoase care nu intra sub incidenta pct. 5.4 înaintea oricareia dintre activitatile prevazute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 si 5.6, cu o capacitate totala de peste 50 de tone, cu exceptia depozitarii temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectarii |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Activitate PRTR | Denumire activitate PRTR |
| 5.(d) | Depozite de deseuri (cu exceptia depozitelor de deseuri inerte si a depozitelor de deseuri închise definitiv înainte de 16.7.2001 sau pentru care a expirat faza de gestionare dupa dezafectare ceruta de autoritatile competente în conformitate cu articolul 13 din Directiva 1999/31/CE a Consiliului din 26 aprilie 1999 privind depozitele de deseuri |

**ACTIVITATE PRINCIPALA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cod CAEN Rev.2 | Denumire activitate CAEN Rev. 2 | Cod CAEN Rev.1 | Denumire activitate CAEN Rev.1 |
| 3821 | Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase | 9002 | Colectarea si tratarea altor reziduuri |

**ACTIVITATI AUXILIARE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cod CAEN Rev.2 | Denumire activitate CAEN Rev. 2 | Cod CAEN Rev.1 | Denumire activitate CAEN Rev.1 |
| 3812 | Colectarea deseurilor periculoase | 9002 | Colectarea si tratarea altor reziduuri |
| 3811 | Colectarea deseurilor nepericuloase | 9002 | Colectarea si tratarea altor reziduuri |
| 3832 | Recuperarea materialelor reciclabile sortate | 3710, 3720 | Recuperarea deseurilor si resturilor metalice si nemetalice reciclabile |
| 4677 | Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor | 5157 | Comertul cu ridicata al deseurilor si resturilor |
| 3700 | Colectarea si epurarea apelor uzate | 9001 | Colectarea si tratarea apelor uzate |

**Emisă de: APM Suceava**

**Prezenta autorizaţie integrată de mediu isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala (conform art.I, alin.2 din O.U.G. nr.75/19.07.2018).**

**Data emiterii:.............**

**Nerespectarea prevederilor prezentei autorizaţii integrate de mediu se sancţionează conform prevederilor legale în vigoare.**

**Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.**

**Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizatii se solutioneaza de instantele de contencios administrativ competente, potrivit Legeii 554/2004 privind contenciosul administrativ cu modificarile si completarile ulterioare.**

# 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

# Operator: CONSILIUL JUDETEAN SUCEAVA

**Sediul social: Str. Stefan cel Mare, Nr. 36, Suceava, Judetul Suceava**

**Certificat de înregistrare:**

**Cod unic de înregistrare: 4244512**

**Numărul de ordine în Registrul Comerţului:** 4244512

**Compania părinte: CONSILIUL JUDETEAN SUCEAVA**

# 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de **CONSILIUL JUDETEAN SUCEAVA** cu punctul de lucru Centrul de Management Integrat al Deseurilor Moara, înregistrată la APM Suceava cu 6688/21.06.2017,

* în baza analizării documentaţiei de susţinere a solicitării pentru obţinerea Autorizaţiei integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
* în urma consultării publicului şi a organizării şedinţei de dezbatere publică din data de 29.11.2017
* cu luarea în considerare a comentariilor şi observaţiilor publicului privind emiterea autorizatiei integrate de mediu, referitoare la distanta dintre corpul depozitului si localitatile Vornicenii Mari si Vornicenii Mici;
* în urma evaluării condiţiilor de operare şi a respectării cerinţelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**;
* în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecţia mediului**,** aprobată prin **Legea nr. 265/2006,** cu modificările şi completările ulterioare;
* în baza **O.M. nr. 818/2003,** pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu, cu modificările şi completările ulterioare;
* în baza **H.G. nr. 19/2017** privind organizarea şi funcţionarea Ministerului Mediului;
* în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea şi funcţionarea Agenţiei Naţionale pentru Protecţia Mediului şi a instituţiilor publice aflate în subordinea acesteia;

în condiţiile în care orice emisie rezultată în urma activităţii va fi în conformitate şi nu va depăşi cerinţele legislaţiei de mediu din România, armonizată legislaţiei Uniunii Europene şi prevederilor prezentei autorizaţii,

Cu respectarea cerinţelor legale prevazute de:

1. Legea nr. 24/1994 pentru ratificarea Convenţiei-cadru a Naţunilor Unite asupra schimbarilor climatice, semnata la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;
2. Legea nr. 3/2001 pentru ratificarea Protocolului de la Kyoto la Convenţia-cadru a Naţiunilor Unite asupra schimbărilor climatice;
3. Legea nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor cu modificarile si completarile ulterioare;
4. HG nr. 349/2005 privind depozitarea deşeurilor;
5. Ordinul nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deşeurilor;
6. Ordinul nr. 1230/2005 privind modificarea anexei la OM nr. 757/2004 Pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deşeurilor;
7. Ordinul nr. 415/2018 privind modificarea anexei la OM nr. 757/2004 Pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deşeurilor;
8. Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluării mediului, cu modificarile şi completarile ulterioare;
9. STAS 12574/1987 privind condiţiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
10. Ordinul MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare şi raportare a inventarelor privind emisiile de poluanţi în atmosfera
11. STAS 10009/2017 privind acustica urbana — limite admisibile ale nivelului de zgomot;
12. Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificarile şi completarile ulterioare;
13. H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condiţiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificarile şi completările ulterioare;
14. H.G. nr. 856/2002, privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzand deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase cu modificarile şi completarile ulterioare;
15. O.M. nr. 95/2005 privind criteriile de acceptare şi procedurile preliminare de acceptare a deşeurilor la depozitare şi lista naţionala de deşeuri acceptate la fiecare clasa de depozit de deşeuri;
16. H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
17. H.G. nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje, cu modificarile şi completarile ulterioare;
18. Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje şi deşeuri de ambalaje;
19. H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
20. H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor şi acumulatorilor şi al deşeurilor de baterii şi acumulatori care conţin substanţe periculoase;
21. OUG nr. 5/2015 privind deşeurile de echipamente electrice şi electronice;
22. H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
23. H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului ( CE) al Parlamentului European şi al Consiliului nr. 166/2006 privind infiinţarea Registrului European al Poluanţiloe Emişi şi Tranferaţi şi modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE;
24. Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea Ordonanţei de Urgenţă a Guvemului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificarile şi completarile ulterioare;
25. H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informaţia privind mediul, cu modificarile şi completarile ulterioare;
26. Legea nr. 86/2000 pentm ratificarea Convenţiei privind accesul la informaţie, partiparea publicului la luarea deciziei şi la accesul in justiţie in probleme de mediu, semnata la Aarhus la 25.01.2000;
27. Hotărârea nr. 942/2017 privind aprobarea Planului național de gestionare a deșeurilor;
28. OUG nr. 68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările şi completările ulterioare.

**se emite:**

**AUTORIZAŢIA INTEGRATĂ DE MEDIU**

# Pentru funcţionarea instalaţiei: Centrul de Management Integrat al Deseurilor Moara

**Amplasată în:** Comuna Moara, sat Vornicenii Mari, Judetul Suceava

**Operator: CONSILIUL JUDETEAN SUCEAVA**

**Autorizaţia include condiţiile necesare pentru asigurarea că:**

* sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
* nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
* este evitată generarea deşeurilor, iar acolo unde deşeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic şi economic, deşeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
* sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele şi a limita consecinţele lor;
* este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiţii altele decît cele normale de funcţionare;
* sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activităţii să se evite orice risc de poluare şi să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
* sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizaţia integrată de mediu conţine cerinţe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanţi care au loc, cu specificarea metodologiei şi frecvenţei de măsurare şi obligaţia de a furniza autorităţii competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizaţia.

Titularul/operatorul actvitatii are obligatia, conform prevederilor art.15 al OUG nr.195/2005 privind protectia mediului, aprobata prin Legea nr.265/2006 cu modificarile si completarile ulterioare, de a notifica Agentia pentru Protecţia Mediului Suceava dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei autorizatii, precum şi asupra oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii autorizatiei integrate de mediu, inainte de realizarea modificarii.

Reexaminarea autorizatiei integrate de mediu este obligatorie in urmatoarele situatii

1. poluarea produsă de instalaţie este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor limită de emisie existente în autorizaţia integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alţi poluanţi;
2. schimbarile substantiale si extinderi ale instalatiilor, precum si modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit reducerea semnificativa a emisiilor;
3. siguranta exploatarii si a desfasurarii activitatii face necesara introducerea de tehnici speciale si masuri de management;
4. rezultatele actiunilor de inspectie si controlul conformarii releva aspecte noi, neprecizate de documentatia depusa pentru sustinerea solicitarii, sau modificari ulterioare emiterii actului de reglementare;
5. prevederile unor noi reglementări legale o impun;

**3. CATEGORIA DE ACTIVITATE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Activitate IED | Capacitate maximă proiectată a instalației | UM |
| **5.4.** Depozitele de deseuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotarârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare, care primesc peste 10 tone de deseuri pe zi sau cu o capacitate totala de peste 25.000 de tone, cu exceptia depozitelor pentru deseuri inerte | 1.380.000 | tone |
| 5.5. Depozitarea temporara a deseurilor periculoase care nu intra sub incidenta pct. 5.4 înaintea oricareia dintre activitatile prevazute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 si 5.6, cu o capacitate totala de peste 50 de tone, cu exceptia depozitarii temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectarii | 50 | tone |

**Caracteristicile depozitului:**

- Centrul de Management Integrat al Deşeurilor Moara este situat în localitatea Vornicenii Mari, comuna Moara, judeţul Suceava;

- Depozitul de deseuri se incadreaza in clasa “b” – “Depozit de deseuri nepericuloase” conform clasificarii din HG nr.349/2005 privind depozitarea deseurilor;

- Centrul de Management Integrat al Deşeurilor, a fost proiectat să se dezvolte în doua etape, corespunzător celor 2 celule de depozitare, pe o suprafaţă totală de 23,1ha.

Celula 1, care este construita are o suprafaţă totală de depozitare de 7,6 ha şi un volum de depozitare deşeuri de 1.380 000 tone.

- Perioada totala de exploatare a intregului depozit este de 20 de ani, iar prima celula va avea o durata de 10 ani;

- Centrul de Management Integrat al deşeurilor de la Moara include pe amplasamentul său toate amenajările specifice unui depozit ecologic, construit și amenajat conform legislației naționale privind depozitele, pentru eliminarea finală a deșeurilor municipale și a unor categorii de deşeuri nepericuloase. Adițional celulei de depozitare, obiectivul mai cuprinde:

1. **Aria tehnologică**, compusă din:

* Staţia de sortare, cu tot ansamblul de dotări pentru funcţionarea în condiţii optime. Capacitatea statiei de sortare este de 28.600 t/an;
* Centrul public de colectare care asigura stocarea temporara a deseurilor voluminoase, deşeurile de echipamente electrice şi electronice si deseuri periculoase din deseuri menajere; deţinătorii pot aduce aceste deşeuri şi personal la Centrul public de colectare pe durata programului normal de funcţionare.

1. **Aria de servicii**, formată din:

* Clădirea administrativă, inclusiv cabina poartă şi platforma de cântărire a vehiculelor
* Instalaţia de spălare a roţilor
* Drumuri de acces şi interioare
* Imprejmuirea cu gard, inclusiv poarta de acces

1. **Reţelele de utilităţi**

* Reţeaua de alimentare cu apă, inclusiv sistemul de stingere a incendiilor
* Reţeaua de alimentare cu energie electrică, inclusiv sistemul de iluminat

1. **Lucrări şi instalaţii de protecţia mediului şi monitorizare**

* Staţia de tratare şi epurare ape uzate
* Sistemul de colectare şi tratare al gazelor de depozit
* Sistemul de monitorizare al apelor subterane
* Reţeaua de colectare a apelor pluviale
* Reţeaua de colectare ape uzate

Dispunerea spaţială a construcţiilor şi reţelelor pe amplasament este prezentată în Planul de situaţie, anexat documentatiei.

**4. DOCUMENTAŢIA DE SOLICITARE**

Documentatia care a stat la baza emiterii autorizatiei integrate de mediu cuprinde:

1. Formularul de solicitare si Formularul de solicitare revizuit, intocmit de SC EPMC Consulting SRL Cluj-Napoca, iscrisa in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia nr.172
2. Raportul de amplasament si Raportul de amplasament revizuit, intocmit de SC EPMC Consulting SRL Cluj-Napoca
3. Acordul de mediu nr.9/12.10.2009, emis de ARPM Bacau, revizuit la data de 23.12.2010
4. Autorizatie de gospodarire a apelor nr.177/10.10.2017 emis de Administratia Nationala „Apele Romane”
5. Autorizatie de construire nr.39/03.10.2012 eliberata de Consiliul Judetean Suceava pentru „Sistem de management integrat al deseurilor in judetul Suceava”
6. Autorizatie de construire nr.4/22.01.2014 eliberata de Consiliul Judetean Suceava pentru „Alimentare cu energie electrica Centru de management al deseurilor Moara”
7. Autorizatia de securitate la incendiu nr.12/18/SU-SV din 12.02.2018 eliberata de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta „Bucovina” al judetului Suceava
8. Proces verbal de receptie la terminarea lucrarilor nr.4748/26.02.2016 privind lucrarea: Proiectare, constructia si punerea in functiune a statie de tratare a levigatului, a statiei de sortare inclusiv construirea facilitatilor auxiliare la depozitul ecologic de la Moara, judetul Suceava.
9. Proces verbal de constatare nr.5543/31.05.2018, pentru verificarea respectarii conditiilor impuse prin acordul de mediu nr.9/12.10.2009, revizuit la data de 23.12.2010.
10. Proces verbal de receptie finala nr.82000/04.04.2018 inregistrata la APM Suceava cu nr.4036/23.04.2018 pentru „Proiectarea, constructia si punerea in functiune a statiei de tratare a levigatului, a statiei de sortare inclusiv construirea facilitatilor auxiliare la depozitul ecologic de la Moara, judetul Suceava”.
11. Evaluarea impactului activitatilor care se vor desfasura la obiectivul de investitie „Centrul de management integrat al deseurilor Moara, judetul Suceava”, asupra confortului si sanatatii populatiei din zona.
12. Proces verbal de verificare a amplasamentului nr.7248 din 05.07.2017
13. Plan de incadrare in zona
14. Plan de situatie

**Anexe:**

1. Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale
2. Planul si operatiile de inchidere si operatiile de urmarire postinchidere
3. Raport de incercari: Analiza chimica a probelor de apa freatica, suprafata si a probelor de sol eliberat de Laborator BALINT ANALITIKA, Budapesta, din mai 2017 pentru datele de referinta.

# 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂŢII

- Operatorul CMID Moara trebuie sa fie certificat conform ISO 9001, ISO 14001.

- De asemenea, Operatorul CMID Moara trebuie sa respecte:

∙ Regulamentul/planul de functionare

∙ Planul de monitorizare

∙ Planul de interventie

∙ Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale

**5.1. Acţiuni de control**

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

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

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

**5.1.4.**Titularul/Operatorul are obligaţiasă respecte condiţiile prevăzute în prezenta autorizaţie integrată de mediu.

**5.1.5.** In cazul constatării oricăror neconformităţi cu prevederile AIM, titularul/operatorul are următoarele obligaţii:

a) să informeze imediat APM Suceava;

b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformităţii, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condiţiilor din AIM;

c) să ia orice măsură suplimentară considerata necesară pentru restabilirea conformităţii;

d) să întrerupă operarea instalaţiei în totalitate sau a unor părţi relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact negativ semnificativ asupra mediului, pînă la restabilirea conformităţii.

**5.1.6.** Operatorul trebuie să stabilească şi să menţină un Sistem de Management de Mediu, care trebuie să îndeplinească cerinţele prezentei autorizaţii. SMM va evalua toate operaţiunile şi va revizui toate opţiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii şi/sau minimizarea cantităţilor de deşeuri.

**5.1.7.** Sistemul de management de mediu va include cel puţin:

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

**5.1.8.** Titularul/Operatorul va stabili şi menţine proceduri de identificare şi păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

* responsabilităţi;
* evidenţele de întreţinere;
* registre de monitorizare;
* rezultatele analizelor;
* rezultatele auditurilor;
* evidenţa privind sesizările şi incidentele;
* evidenţe privind instruirile.

**Responsabilitati:**

1. Titularul/Operatorul instalatiei trebuie sa asigure cu decizie o persoana responsabila cu probleme de protectia mediului, care in orice moment va fi disponibila pentru a se intalni cu reprezentantii autoritatilor pentru protectia mediului.
2. In conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind gestiunea deseurilor, cu completarile si modificarile ulterioare, se va desemna o persoana cu atributii in domeniul gestiunii deseurilor si protectiei mediului, va asista persoanele imputernicite pentru verificare, inspectie si control, punandu-le la dispozitie, evidenta masuratorilor proprii si toate celelalte documente relevante si le va facilita controlul activitatii precum si prelevarea de probe.Persoanele desemnate trebuie sa fie instruite in domeniul gestiunii deseurilor, ca urmare a absolvirii a unor cursuri de specialitate. Va asigura accesul persoanelor imputernicite la instalatiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele si instalatiile de depoluare a mediului, precum si in spatiile sau zonele aferente acestora. Titularul/Operatorul activitatii are obligatia de a realiza in totalitate si la termen, masurile impuse prin actele de constatate incheiate de persoanele imputernicite cu activitati de verificare, inspectie si control.

**Evidenta privind sesizarile si incidentele:**

1. Titularul/Operatorul va asigura un registru pentru evidenta oricarei reclamatii sau sesizari din partea publicului, referitoare la poluarea mediului, datorata activitatii desfasurate in instalatia autorizata. In registru se va consemna: data si ora reclamatiei, numele reclamantului, detalii cu privire la natura reclamatiei, investigatiile facute de titularul activitatii privind reclamatia si modul de rezolvare/actiune, dupa caz.
2. In cazul producerii unui prejudiciu, titularul activitatii suporta costul pentru repararea producerii prejudiciului, potrivit principiului „poluatorul plateste”.

Se vor respecta si aplica prevederile OUG nr.68/2007 cu modificarile si completarile ulterioare privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului.

**5.2. Conştientizare şi instruire**

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

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

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

**5.3. Documente/Registru de functionare**

Toate documentele, informatiile si instructiunile care se refera la activitatile de la un depozit (incepand cu faza de proiect pana la reconstructia ecologica) se pastreaza intr-un registru de functionare, care consta din:

1. ***documentele de aprobare*** - pentru depozit trebuie sa existe un exemplar complet si autentificat al documentelor care au stat la baza obtinerii tuturor autorizatiilor si avizelor;
2. ***planul organizatoric***-in care este prezentata organizarea depozitului, numele si responsabilitatile fiecarei persoane. La inlocuirea persoanelor se actualizeaza planul organizatoric;
3. ***instructiunile de functionare*** - care contin prevederi relevante pentru siguranta si ordine. Acestea se afiseaza la loc vizibil, in zona de acces si includ si reglementari de manipulare a deseurilor de la transportatorii de cantitati mici. De asemenea se prevede interzicerea fumatului in incinta depozitului;
4. ***manualul de functionare*** - se stabilesc toate masurile pentru functionarea in stare normala, pentru intretinere si pentru cazuri anormale de functionare. Masurile necesare in cazurile neobisnuite se coreleaza cu planul de interventie. De asemenea se stabilescsarcinile si domeniile de responsabilitate ale personalului, instructiunile de lucru, masurile de control si intretinere, obligatiile de informare, documentare si pastrare a documentelor;
5. ***jurnalul de functionare*** - contine toate datele importante pentru functionarea zilnica a depozitului, in special:

- date despre deseurile preluate (determinarea greutatii, stabilirea tipului de deseu inclusiv codul deseului, rezultatele controalelor vizuale si ale analizelor efectuate);

- formularul de inregistrare (confirmarea de primire) pentru receptia deseurilor;

- cazurile de neacceptare a deseurilor la depozitare, inclusiv cauzele si masurile intreprinse;

- rezultatele controalelor proprii si a celor efectuate de autoritati;

- evenimente deosebite, programul de functionare al depozitului, rezultatele programului de monitorizare;

f) ***planul de interventie*** - care descrie toate masurile in caz de incendiu, accidente, poluari accidentale produse pe raza de activitate a depozitului si alte situatii de necesitate;

g) ***planul de functionare/de depozitare***-contine reglementarile despre:

-procedura de acceptare si control ale deseurilor

-modul de depozitare si realizare a corpului depozitului

-gestionarea levigatului

-gestionarea gazului de depozit

-colectarea si gestionarea apei din precipitatii

-colectarea si gestionarea apelor uzate menajere

**5.4. Notificarea autoritatilor**

**5.4.1.** Titularul/Operatorul trebuie să notifice APM Suceava şi GNM – CJ Suceava 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.

Persoanele autorizate de Titularul/Operatorul activitatii vor inregistra si vor notifica incidentul. Un raport care descrie pe scurt incidentul trebuie depus si ca parte a RAM.

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 reapariţiei.

**5.4.2.** În cazul oricărui incident sau situaţie de urgenţă, persoanele autorizate de Titularul/Operatorul activitatii, 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”- Sistemul de Gospdarire a Apelor Suceava;

- in cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta Bucovina Suceava;

* in caz de imbolnaviri ale personalului: Directia de Sanatate Publica, Inspectoratul Teritorial de Munca.
  + 1. Orice modificare faţǎ de datele din prezenta autorizatie integrata de mediu 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 în proces de lichidare.

In conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecţia mediului, cu modificările şi completările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de 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.

**5.4.4.** In cazul oricărei situaţii de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă APM Suceava si Gărzii Naţionale de Mediu - Comisariatul Judeţean Suceava, in termen de 14 zile de la producere:

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate;

- încetarea funcţionǎrii 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.

- revizuirea autorizatiei de gospodarire a apelor.

**5.4.5**. Titularul/Operatorul are obligatia sa informeze APM Suceava, cu privire la modificari planificate in exploatarea instalatiei;

**5.4.6**. Prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului:

- *in cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului* definit conf. OUG nr.68/2007, cu modificarile si completarile ulterioare, titularul/operatorul are obligatia de a informa APM Suceava şi GNM – CJ Suceava, in maxim 2 ore de la producerea prejudiciului, despre: datele de identificare, momentul si locul producerii prejudiciului asupra mediului, caracteristicile prejudiciului asupra mediului, cauzele care au generat prejudiciul asupra mediului, elementele de mediu afectate, masurile demarate pentru prevenirea extinderii sau agravarii prejudiciului, alte informatii considerate relevante de titular/operator.

- *in cazul unei amenintari iminente cu un prejudiciu asupra mediului,* definita conform OUG nr.68/2007, operatorul este obligat sa ia imediat masurile preventive necesare si in termen de 2 ore de la luarea la cunostinta a aparitiei amenintarii, sa informeze APM Suceava şi GNM – CJ Suceava. Informatiile pe care titularul/operatorul este obligat sa le aduca la cunostinta autoritatilor sunt: datele de identificare ale titularului/operatorului, momentul si locul aparitiei amenintarii iminente, elementele de mediu posibil a fi afectate, masurile demarate pentru prevenirea prejudiciului, alte informatii considerate relevante de titular/operator. In termen de o ora de la finalizarea masurilor preventive, titularul/operatorul informeaza autoritatile despre masuriel intreprinse pentru prevenirea prejudiciului si eficienta acestora.

- *in cazul in care amenintarea iminenta persista* in pofida masurilor adoptate, titularul/operatorul informeaza in termen de 6 ore de la momentul la care s-a constatat ineficienta masurilor luate, APM Suceava şi GNM – CJ Suceava, despre masurile intreprinse pentru prevenirea prejudiciului, evolutia situatiei in urma aplicarii masurilor preventive, alte masuri, dupa caz, care se iau pentru prevenirea inrautatirii situatiei.

# 6. MATERII PRIME ŞI MATERIALE AUXILIARE

**6.1.** Operatorul va utiliza următoarele materii prime descrise în documentaţie, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce priveşte cantităţile, cât şi modul de depozitare

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tip | Denumire | Încadrare | Cantitate | UM | Natura chimică / compoziție | Destinație / Utilizare | Mod de depozitare | Periculozitate | |
| **Epurarea apelor uzate** | | | | | | | | | |
|  | Acid sulfuric (98%)  Nr.CAS 7664-93-9 |  | 73 | tone /an | Acid sulfuric (98%) | Este utilizat in procesul de stripare a amoniacului din apa epurată prin SBR (reglarea pH-ului acid al apelor). | Se depoziteaza intr-un tanc de 3 mc în cadrul containerului tehnologic 3, aferent statiei de epurare; | | H314 |
|  | Soda caustica Nr CAS 1310-73-2 |  | 9,125 | tone /an | NaOH, soluţie 48-50% | Este utilizat in procesul de stripare a amoniacului din apa epurată prin SBR (reglarea pH-ului bazic al apelor) | Se depoziteaza intr-un tanc de 3 mc în cadrul containerului tehnologic 3, aferent statiei de epurare; | | H290,  H314 |
|  | Oxid de calciu (var stins, lapte de var) Nr. CAS: 1305-78-8 |  | 0,73 | tone /an | CaO | Este utilizata in procesul de precipitare chimică a metalelor din apa uzată | Se depoziteaza în containerul tehnologic 2, aferent statiei de epurare; aici se prepară soluţie într-un tanc de 1500 l pentru folosinţă imediată | | H315: H318:  H335: |
|  | Coagulant (Metalsorb) Nr. CAS:20624-25-3 |  | 1,825 | tone/an | Dietil-tiocarbamat de sodiu | Este utilizat in procesul de electrocoagulare şi precipitare fizico-chimică a metalelor din apa uzată | Se depoziteaza în containerul tehnologic 2, aferent statiei de epurare; aici se prepară soluţie într-un tanc de 1500 l pentru folosinţă imediată | | R38,  R41 |
|  | Melasa |  | 36,5 | tone/an | Melasa | Este utilizata in procesul de susţinerea proceselor biologice in bazinele SBR pentru asigurarea aportului de carbon | Se depoziteaza în containerul tehnologic 1, aferent statiei de epurare; aici se introduce într-un tanc de dozare de 1500 l pentru folosinţă imediată. | |  |
|  | DAP Nr.CAS: 231-987-9 |  | Necesarul anual se va determina după începerea funcţionării instalaţiei |  | Ortofosfat de diamoniu | Este utilizata in procesul de susţinerea proceselor biologice in bazinele SBR pentru asigurarea aportului de azot si fosfor. | Se depoziteaza în containerul tehnologic 1, aferent statiei de epurare; aici se introduce într-un tanc de dozare de 1500 l pentru folosinţă imediată | | R36/37/38 |
|  | Clor gazos  Nr. CAS 7782-50-5 |  | 12,775 | Kg/an | Cl2  Gaz lichefiat 99.8% | Este utilizata in procesul de dezinfecţie al apei epurate. | Se receptioneaza de la furnizor sub formă de gaz lichefiat, în butelii de 40 l şi se depoziteaza în containerul tehnologic 3, aferent statiei de epurare; | | H270  H319, H315, H331, H 335,  H400 |
|  | Electrozi de fier Nr. CAS :8053-60-9 |  | 20 | Buc/an | Fier | Se consumă în procesul de electrocoagulare. | Se receptioneaza de la furnizor sub formă de electrozi, se montează imediat în unitatea de electrocoagulare din containerul tehnologic 2, aferent statiei de epurare; | | N |
| **Administrativ** | | | | | | | | | |
|  | Motorina Nr.CAS 68334-30-5 |  | 350 | Litri/an | Motorina | Este utilizata pentru generatorul de curent | Rezervor de 350 litri din care este alimentat generatorul electric | | H332, H351, H226, H315,  H304, H373, H411 |
|  | Uleiuri si lubrifianti |  | Nu se cunoaste si nu se poate aproxima cantitatea de uleiuri si lubrefianti necesara pe parcursul unui an. |  |  | Sunt utilizate pentru utilajele şi echipamentele de pe amplasament (centrala termica, utilaje) | Se depoziteaza in locuri special amenajate din cadrul atelierului auto; | |  |
|  | Pamant si deseuri din demolari si inere folosite ca material de acoperire a depozitului |  |  |  |  |  | Pamantul ramas de la constructia celula 1 | |  |
| **Sortarea deșeurilor reciclabile** | | | | | | | | | |
|  | Sârma neagră pentru balotarea deșeurilor reciclabile |  | 6000 | Kg/an |  | Este utilizata pentru balotarea deseurilor reciclabile. | Se depoziteaza la nivelul statiei de sortare a deseurilor reciclabile; | |  |

**6.2.** Se vor lua toate măsurile necesare privind recepţia, descărcarea, depozitarea şi livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare şi a substanţelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafaţă şi subterane, precum şi mirosurile, zgomotele şi riscurile directe asupra sănătăţii populaţiei.

**6.3.** Titularul/Operatorul are obligaţia menţinerii evidenţei materiilor prime, materialelor şi substanţelor chimice utilizate şi întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanţă cu noile progrese referitor la materiile prime şi utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

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

**6.5.** Titularul/Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantităţile necesare de materii prime şi materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri şi transformarea acestora în deşeuri.

**6.6.** Orice modificare a tipului materiilor prime şi a substanţelor utilizate va fi notificată autorităţii competente pentru protecţia mediului.

**6.7. Substanţe şi amestecuri chimice periculoase folosite**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tip | Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec | Cantitate | UM | Categoria - Fraza de risc | Fraza de pericol |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | Acid sulfuric (98%)  Nr.CAS 7664-93-9 | 73 | tone /an | H314 |  |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | Soda caustica  Nr. CAS 1310-73-2 | 9,125 | tone /an | H290, H314 |  |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | Oxid de calciu (var stins, lapte de var) Nr. CAS: 1305-78-8 | 0,73 | tone /an | H315: H318:  H335: |  |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | Coagulant (Metalsorb) - Dietil-tiocarbamat de sodiu  Nr. CAS:20624-25-3 | 1,825 | tone /an | R38,  R41 |  |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | DAP - Ortofosfat de diamoniu  Nr.CAS: 231-987-9 | Necesarul anual se va determina după începerea funcţionării instalaţiei |  | R36/37/38 |  |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | Clor gazos  Nr. CAS 7782-50-5 | 12,775 | Kg/an | H270, H319, H315, H331, H 335, H400 |  |
| Amestecuri | Motorina  Nr.CAS 68334-30-5 | 350 | Litri/an | H332, H351, H226, H315, H304, H373, H411 |  |
|  | Reactivi chimici |  |  |  |  |

**6.7.1.** Titularul/Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanţe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European şi al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. Operatorul va deţine pe amplasament fişele tehnice de securitate pentru substanţele şi preparatele chimice periculoase pe care le utilizează*,* editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice.

**6.7.2.** Titularul/Operatorul va solicitade la furnizoriisubstanţelor şi preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenţia Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH).

**6.7.3.** Titularul/Operatorul va respecta prevederile OUG nr.358/2008 pentru aprobarea Regulamentului de aplicare a OUG nr.121/2006 privind regimul juridic al precursorilor de droguri, Regulamentul (CE) nr.273/2004 al parlamentului European si al Consiliului privind precursorii drogurilor si Regulamentul (CE) nr.111/2005 al Consiliului din 22.12.2004 de stabilire a normelor de monitorizare a comertului cu precursori de droguri intre Uniune si tarile terte.

**6.7.3. Substanţe şi amestecuri chimice periculoase folosite în laborator**

Toate substantele si preparatele chimice utilizate in activitatea de laborator vor fi achizitionate de la furnizori autorizati si vor fi insotite de fise tehnice de securitate, fiind depozitate in cantitati mici pe amplasament. Se va asigura spatiu de depozitare corespunzator, conform specificatiilor din fisele tehnice de securitate.

# 7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

**7.1. Apă**

Modul de alimentare cu apă şi evacuare a apelor uzate şi pluviale este reglementat prin Autorizaţia de Gospodărire a Apelor nr.177/10.10.2017, valabilă pana la 30.10.2019, eliberată de Administraţia Naţională Apele Române.

**7.1.1 Alimentarea cu apă**

**7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă**

- *Furnizarea apei pe amplasament* se va realiza prin racordare la reţeaua localităţii, din conducta existentă (OL DN 800mm), printr-un racord amplasat într-un camin de aerisire aflat la punctul de pornire al drumului de acces către CMID din drumul judeţean. Din acest cămin porneşte conducta de alimentare până la CMID, de tip PEHD PN 10, De 63mm, cu lungimea de 920m, amplasată pe partea dreaptă a drumului de acces.

- *Reteaua de distributie*

Din căminul de vizitare aflat la intrarea în CMID Moara, conducta de alimentare intră în căminul de aerisire şi distribuţie CVA de unde este distribuită prin două conducte PEHD De 63 mm, una pe direcţia sudică a amplasamentului către bazinul de apă incendiu şi staţia de tratare a levigatului, şi celalată pe direcţia estică a amplasamentului pentru a alimenta clădirea administrativă, staţia de sortare şi instalaţia de spălare roţi.

Conductele sunt pozate la 1,55 m sub nivelul solului, pe partea dreaptă a drumului de acces în partea sudică, şi pe partea stângă, sub drum, în partea estică a amplasamentului.

Alimentarea cu apă a staţiei de sortare se face la grupul sanitar amenajat în hala de sortare şi ca apă tehnologică pentru igienizarea suprafeţelor halei.

Apa utilizata pentru spalarea rotilor provine din recircularea apei in cadrul separatorului de hidrocarburi ingropat amplasat langa instalatie. Acesta necesita alimentare cu apa la instalare si apoi, in timpul functionarii, evacuarea apelor uzate in canalizarea centrala se face doar in situatia cand nivelul apei depaseste nivelul tevii de preaplin.

* *Alimentarea cu apa pentru stingerea incendiilor*

Instalaţia pentru stingerea incendiilor este alimentată din conducta principală de alimentare de pe partea sudică a amplasamentului şi este compusă din:

* Bazinul de apă pentru stingerea incendiilor, cu o adancime de 3m si un volum de stocare de 300mc. Bazinul este complet etanşat cu o geomembrană PEHD, rezistentă la UV, cu grosimea de 2 mm. Sub aceasta este amplasat un pat de filtrare.

Bazinul de apă pentru stingerea incendiilor este alimentat cu apă pluvială din şanţul perimetral al depozitului (printr-o conductă DN 200) şi prin descarcarea efluentului epurat de la statia de epurare a levigatului (printr-o conductă DN 200), pentru a menţine constant nivelul apei la 1 m faţă de nivelul digului de contur.

Apa din bazinul de incendii este utilizată pentru alimentarea reţelei de hidranţi de pe amplasament, cu ajutorul unei conducte de aspiraţie de Dn100, prevăzută cu supapă fixă, izolată şi prevăzută cu sistem de încălzire.

* Clădirea care adăposteşte pompa de stingere a incendiilor de mare presiune, care alimenteaza sistemul de hidranti (8 bucati).

| Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana) | Volum de apă captat (m3/an) | Utilizari pe faze ale procesului | % de recircularea apei pe faze ale procesului | % apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Reţeaua urbană de alimentare cu apă | 3.577 mc/an | 1. Alimentare reţele interioare apă menajeră (clădire administrativă, staţie de sortare, staţie de epurare, instalaţia de spălare auto) | 1. Nu se recirculă ape în clădirea administrativă şi staţia de sortare  2. Se poate recircula (la nevoie apa epurată din bazinul de evacuare în bazinul tampon levigat (1%)  3. Se recirculă apa în instalaţia de spălare roţi (95%) | 1. La cladirea administrativă nu se foloseşte apă epurată  2 La staţia de sortare se foloseşte doar apă epurară la igienizarea spaţiilor tehnologice (100%) prin intermediul sistemului de hidranţi  3. La tamponul levigat se poate recircula apă epurată din bazinul de evacuare (1%)  4. In instalaţia de spălare auto se reintroduce cca 95% apa consumata in aceasta instalatie  5. Udarea spaţiilor verzi se realizează cu apa epurată din sistemul de hidranţi |

**7.1.2 Ape subterane**

Pentru controlul nivelului si calitatii apelor freatice, CMID Moara are construite trei foraje hidrogeologice, unul in amonte si doua in aval de celula de depozitare.

**7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice**

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

**7.2.2.** Operatorul trebuie sa identifice şi să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolaţiilor pentru evitarea pierderilor de caldură.

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

Consumul anual de energie

| Sursa de energie | Consum de energie (calculat dupa necesarul fiecarui obiect in parte din cadrul CMID). | |
| --- | --- | --- |
| Electricitate din reteaua publica | **2582,86** **MW** (calculat la un necesar de **9,095** **MW/zi**, program de funcţionare de 16 ore/zi, 257 zile/an şi la un necesar de **4,547** **MW/zi**, 8 ore/zi, 54 zile/an); |
| Electricitate din alta sursa\* (generator electric care functioneaza pe motorina) | Generator electric AKSA 150 kVA |

# 7.3. Gaze naturale/Combustibili

Motorina pentru generator electric AKSA 150 kVA si utilaje.

**7.4. Alimentarea cu energie termică**

Instalaţia de încălzire centrală din cadrul clădirii administrative asigură agentul termic şi apa caldă cu ajutorul a 2 centrale termice electrice de 24 kW fiecare, amplasate în camera echipament tehnic.

In staţia de sortare, pentru asigurarea condiţiilor necesare desfăşurării lucrului, este amplasat un panou radiant montat deasupra instalaţiei de pre-sortare cu P=1500W.

De asemenea, pentru asigurarea continuităţii funcţionării treptei biologice este proiectat un schimbător de căldură. Agentul termic este asigurat de către o centrală termică alimentată electric, cu puterea termică de 90 kW.

# 8. DESCRIEREA INSTALAŢIEI ŞI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

**Coordonatele geografice ale amplasamentului:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Coordonate geografice** | **WGS84** | **STEREO 70** |
| Longitudine | 47,566539 | 586074 |
| Latitudine | 26,142342 | 674770 |
|  |  |  |

**Amplasare în teritoriu:**

Centrul de Management Integrat al Deşeurilor Moara este situat în localitatea Vornicenii Mari, com. Moara, judeţul Suceava. Accesul pe amplasament se realizează pornind de la intersecţia DJ 209 C / DC 25, pe un drum asfaltat de circa 1 km, iar intrarea pe amplasament se face pe latura estică unde există o poartă de acces, cântar şi zona de recepţie.

Terenul de 23,1 ha pe care s-a realizat CMID Moara este dat în administrare Consiliului Judeţean Suceava, folosit exclusiv pentru construirea depozitului ecologic de deşeuri menajere şi anexelor acestuia, conform Hotărârii Consiliului Municipal Suceava nr 337 din 16 decembrie 2009.

**Vecinătăţi:**

- Est – drum asfaltat care facilitează accesul pe amplasamentul CMID Moara din DJ 209 C, adiacent amplasamentului şi care asigură accesul şi la ferma zootehnică din apropiere; distanţa de la DJ 209 C şi până la intrarea pe amplasament este de 910 m.

- Vest – terenuri agricole utilizate ca şi păşune, cu pantă de la Est la Vest, la baza cărora este pârâul Velniţa, afluent de stânga al râului Stupca ce se varsă în Şomuzul Mare;

- Nord – suprafaţa de teren care aparţine de CMID Moara şi pe care se va face extinderea ulterioară a depozitului de deşeuri menajere; la nord de această suprafaţă sunt terenuri agricole utilizate ca şi arabile, iar partea de nord est se învecinează cu o ferma zootehnică situată la o distanţă de aproximativ 120m fată de celula de depozitare deşeuri.

- Sud – terenuri agricole utilizate ca arabile.

Distanţele faţă de cele mai apropiate localităţi sunt:

-satul Vornicenii Mici **la sud** -770m

-satul Vornicenii Mari **la vest** – 890m

-satul Zahareşti **la nord** - 2km

-satul Lieni **la est** – 2km

Conform *Evaluarii impactului activitatilor care se vor desfasura la obiectivul de investitie „Centrul de management integrat al deseurilor Moara, judetul Suceava”, asupra confortului si sanatatii populatiei din zona*, studiu intocmit de Institutul Regional de Sanatate Publica-Centrul Regional de Sanatate Publica Iasi si care a fost depus la documentatia de obinere a autorizatiei integrate de mediu, in conditiile respectarii integrale a proiectului si a recomandarilor stuidiului, distantele aratate mai sus pot fi considerate perimetru de protectie sanitara, in conformitate cu Ord. MS nr.119/2014, art.11 si 20.

**Poziţionarea în raport cu ariile naturale protejate**

Cea mai apropiata arie protejata, Fanatele seculare de la Frumoasa, se afla la o distanta de cca 5,2 Km.

**Unităti structurale pe amplasament:**

Structural, obiectivul are urmatoarele componente:

1. **Zona propriu-zisa de depozitare,** compusa din:

* Celula 1 de depozitare

1. **Zona tehnologică**, compusă din:

* Staţia de sortare, cu tot ansamblul de dotări pentru funcţionarea în condiţii optime
* Centrul public de colectare

1. **Zona de servicii**, formată din:

* Clădirea administrativă, inclusiv cabina poartă şi platforma de cântărire a vehiculelor
* Instalaţia de spălare a roţilor
* Drumuri de acces şi interioare
* Imprejmuirea cu gard, inclusiv poarta de acces

1. **Reţelele de utilităţi**

* Reţeaua de alimentare cu apă, inclusiv sistemul de stingere a incendiilor
* Reţeaua de alimentare cu energie electrică, inclusiv sistemul de iluminat

1. **Lucrări şi instalaţii de protecţia mediului şi monitorizare**

* Staţia de tratare şi epurare ape uzate
* Sistemul de colectare şi tratare al gazelor de depozit
* Sistemul de monitorizare al apelor subterane
* Reţeaua de colectare a apelor pluviale
* Reţeaua de colectare ape uzate

## 8.1.1. Zona propriu-zisa de depozitare

Depozitul de deşeuri a fost conceput ca depozit clasa „b” pentru deşeuri nepericuloase, cu durată de viaţă proiectată de 20 de ani. A fost proiectat să se dezvolte în 2 etape, corespunzător celor 2 celule de depozitare, pe o suprafaţă totală de 21,2 ha.

La momentul actual este construită celula 1, care are o suprafaţă totală de depozitare de 7,6 ha şi un volum de depozitare deşeuri de 1.380 000 tone.

RIGOLE PERIMETRALE

Sunt asigurate canale de gardă (rigole perimetrale) pe conturul celulelor de depozitare

a) In zonele depozitului unde există zone asfaltate şi **drumuri** (partea sudică şi estică a celulei 1 de depozitare), rigolele perimetrale sunt construite la o distanţă de 7,90m de digul de contur, pavate cu pietriş în beton si cu material de legare-mortar de ciment;

b) In zonele depozitului unde nu există zone asfaltate (partea vestica a celulei 1 de depozitare) rigolele perimetrale sunt construite la o distanţă de 7,90m de digul de contur, etanşate cu strat mineral de etanşare (argilă grasa prafoasa) si pavate cu 0,20 m mixtură din piatră şi pietriş.

c) La limita de nord a amplasamentului,rigola permimetrală este construită la o distanţă de 7,90m de locaţia viitorului dig de contur, pavat cu geotextil de separare G≥200 g/m²

1. Pe limita nordică a celulei 1 de depozitare, rigola perimetrală este construită chiar lângă digul de contur.

SISTEMUL DE IMPERMEABILIZARE AL CELULEI DE DEPOZITARE

Conform HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor şi Normativului Tehnic cu privire la depozitarea deşeurilor, pentru celula 1 de depozitare au fost asigurate următoarele condiţii şi elemente constructive:

- sistemul de etanşare al bazei

- sistemul de etanşare al taluzurilor interioare

*Sistemul de etanşare al bazei* este realizat peste stratul de pământ existent (cu peremeabilitate înrte 10-7 – 10-9 m/s şi o grosime de minim 3m deasupra stratului freatic) şi este alcătuit din:

1. Barieră geologică formată din umplutură din argilă grasă prăfoasă, pe o grosime de 0,5 m, compactată în straturi de câte 25cm, cu coeficient de permeabilitate kf < 10-9 m/s
2. geomembrana PEID 2,0 mm grosime, texturată pe ambele feţe
3. geotextil de protectie din PE, neţesut găurit, de minimum 1200g/m2 pentru protecţia geomembranei împotriva perforaţiilor accidentale
4. strat drenant pentru levigat, realizat din pietriş spălat de râu sort 16/32, în grosime de 0,5 m (în care sunt pozate conductele de drenare absorbante). In locul de pozare al conductelor, a fost adăugat un strat suport de nisip-bentonită, pe care vin conductele pozate)
5. Geotextil de separare montat peste stratul drenant pentru evitarea dispersarilor, neţesut, termocalandrat, din fibre de PP, cu G=544 g/m2.
6. Strat de pietriş, cu diametrul de 0 – 100 mm, grosime de 30 cm pentru protecţie împotriva îngheţului. În zona şanturilor de ancorare, stratul este de 80 cm.

*Sistemul de etanşare al taluzurilor interioare*este alcătuit din:

1. geomembrană PEID 2,0 mm grosime, texturată pe ambele feţe
2. geotextil de protectie din PE, neţesut găurit, de minimum 1200 g/m2 pentru protecţia geomembranei împotriva perforaţiilor accidentale. Acesta are rolul de a colecta şi transporta levigatul de pe pante în sistemul de drenaj, dar şi de protecţie suplimentară a geomembranei de etanşare.

Toate materialele geosintetice instalate sunt fixate în tranşee de ancorare proiectate corespunzător şi amplasate pe bermele digurilor perimetrale.

SISTEMUL DE DRENAJ AL LEVIGATULUI

Sistemul de drenaj a levigatului în celula de depozitare este format din:

* conducte de drenare a levigatului la baza celulei 1 a depozitului ecologic
* conducte de transport levigat şi cămine de vizitare

Levigatul din celula 1 a depozitului va fi colectat prin conducte de drenare de 355 x 48,5 SDR 7,4-PN 16 realizate din PE 100 (material CRP 100 negru sau ceramică adecvată). In total sunt instalate 8 conducte de drenare (pe direcţia de est-vest) amplasate înclinat (diferenţă de nivel de cca 7m) ca sa permită scurgerea gravitaţională a levigatului către partea vestică a celulei, unde se află conducta de colectare principală a acestuia. Constructiv, conductele de drenare au următoarele caracteristici:

* 2/3 din circumferinţa conductelor este perforată
* Lăţimea fantelor de scurgere:12 mm
* Lungimea fantelor de scurgere: 80 mm
* Distanţa dintre fante:140 mm

Lungimea totală a conductelor de drenare este de 2.150 m.

La capătul estic al conductelor (partea cu nivel mai ridicat), acestea se continuă şi pe taluzul interior al celulei, respectând panta acestuia (1:3) cu o conductă de acelaşi tip şi dimensiuni, dar neperforată, care se termină deasupra digului de contur, fiind fixate într-un bloc de beton. Conducta este închisă cu un cap de etanşare care poate fi scos la momentul când este necesară prelungirea conductei (pe măsura creşterii stratului de deşeuri şi formarea taluzului final al grămezii).

La capătul vestic al conductelor (partea cu nivelul cel mai scăzut), acestea se continuă cu o conductă PEHD 355x48,5 SDR 7,4 PN10 PE100 neperforată, care intră prin digul de contur al depozitului, şi se varsă în căminele de vizitare levigat KS 123-KS 131. Corpul căminelor de vizitare levigat este realizat din PEHD cu diametru nominal de 2m, fiind amplasate dincolo de digurile de contur. În aceste cămine este amplasată şi conducta de colectare principala de levigat, neperforată care conduce levigatul la staţia de pompare a levigatului.

**8.1.2.** **Zona tehnologică**

Staţia de sortare

Staţia de sortare cu capacitate de 28.600 tone/an, a fost dimensionată pentru o cantitate de aproximativ 9.100 tone/an de hârtie si carton şi 19.500 tone/an de plastic si metal.

Toate componentele statiei sunt amplasate in spatiu inchis, hala metalica cu S=30,80x55,79 m.

Structura care adăposteşte întreaga instalaţie de sortare este împărţită în trei părţi:

1.Hala de primire şi depozitare

2.Hala de sortare

3.Hala de presare şi depozitare a materialelor rezultate

***1. Hala de primire şi depozitare – suprafaţă de cca 514,55 mp***

Hala de primire si depozitare a deşeurilor care intră în staţie, are o suprafaţa de 326mp disponibilă pentru depozitare temporară partajată corespunzător pentru hârtie/carton şi plastic/metal.

In această hală mai sunt amenajate următoarele componente ale instalaţiei:

1. *Buncăre de depozitare pentru cele 2 categorii de deşeuri,* fiecare cu o suprafata de de 163mp. Cele două buncăre sunt înconjurate pe 3 laturi de pereţi de beton armat şi deasupra tablă cutată.

*b) Deschizător de saci Matthiessen SF III (E-010), c*apacitatea de alimentare (funcţie de densitatea materialului) este de 7 t/h (densitatea materialului 40-50 kg/mc) sau 2-5 t/h (densitatea materialului 60-80 kg/mc). Acesta este amplasat pe banda transportoare si fiind compus din 2 părţi: rotoarele buncărelor şi a deschizătoarelor de saci.

*c) Banda transportoare amplasată sub podea.*

Zona de primire si depozitare are următoarele funcţionalităţi:

- spaţiu de depozitare/primire a deşeurilor de hârtie si carton, pre-sortate.

- spaţiu de depozitare/primire a deşeurilor de plastic si metal, pre-sortate

- zona de manevra pentru încărcarea buncărului de primire care asigura transportul deşeurilor către zona de sortare

- zona cu echipamente de transport către zona de sortare

***2. Hala de sortare – suprafaţă de 365,90 mp***

Conţine echipamentele şi utilajele pentru realizarea efectivă a sortării, în care este amplasată cabina de sortare. Elementele componente ale instalaţiei de sortare, care se găsesc amplasate în această hală sunt:

1. *banda transportoare pre-sortare*
2. *Platforma de pre-sortare,* amplasată pe o structură metalică din oţel, fiind prevăzută cu balustradă şi scări de acces, precum şi cu jgheaburi pentru aruncarea materialelor voluminoase sortate aici. Sub platformă se află containere pentru colectarea materialelor sortate. De pe platforma de pre-sortare, deşeurile sunt preluate de banda transportoare.
3. *Banda transportoare către sita vibratoare*
4. *Sita vibratoare Dartek Spania*
5. *Bandă transportoare pentru fracţiunea < 70mm*
6. *Banda transportoare fracţiuni >70mm* Deasupra benzii este instalat separatorul magnetic. Banda direcţionează deşeurile (făra deşeurile feroase) către banda de transport din cabina de sortare
7. *Separator magnetic – Felemamg,* o bandă transportoare cu un magnet intern, permanent, fiind folosit pentru separarea deşeurilor metalice din fracţia cu granulaţie mare (> 70 mm) şi amplasat deasupra unei benzi transportoare.
8. *Banda transportoare – b*anda transportă materialul feros selectat către un container de 30mc amplasat în hala de presare şi depozitare.
9. *Cabina de sortare*

Sub cabina de sortare, structura metalică este împărţită în spaţii de stocare ale materialelor reciclabile sortate în cabină. În dreptul acestor spaţii este banda transportoare.

*Banda transportoare din cabina de sortare* este amplasată pe o platformă de lucru aflată la 1,1 m înălţime; La nivelul benzii transportoare sunt amplasate 8 jgheaburi de colectare a materialelor reciclabile, care împart spaţiul de lucru în 8 posturi pe fiecare parte a benzii.

1. *Banda transportoare fracţii reziduale de la sortare*

Această bandă preia deşeurile reziduale în urma sortării şi le evacuează într-un container de 30 mc.

1. *Banda transportoare fracţii sortate amplasată sub podea*

Banda preia deşeurile din spaţiile de stocare a materialelor reciclabile sortate (aflate sub cabina de sortare) şi le transportă către banda transportoare, catre presa.

1. ***Hala de presare şi depozitare a materialelor sortate – suprafaţă de 752,5mp***

Această hală are următoarele echipamente din componenţa instalaţiei de sortare:

1. *Banda transportoare fracţiuni sortate către presa*
2. *Presa de balotare Jherma*, folosită pentru presarea materialelor reciclabile sortate (hârtie, carton, materiale plastice, doze aluminiu) şi sistem de legare a baloţilor cu sârmă/bandă de plastic. Utilajul este echipat cu un perforator de PET-uri, dotat cu cuţite dinţate, realizate din oţel tratat special, plasate în formă de V, astfel asigurând descreşterea cuţitelor. Funcţionarea este fie complet automată, fie manuală.
3. *Spaţiu de depozitare pentru baloţi* pe durata de 4 zile (164mp pentru hârtie/carton – cca 180 baloţi şi 164mp pentru plastic / metal – cca 400 de baloţi).

Pentru derularea eficientă a funcţionării instalaţiei de sortare, aceasta este prevăzută şi cu **echipamente mobile**: *Incărcător frontal pe roţi, Micro-încărcător frontal pe roţi, Stivuitor cu acţionare electrică.*

Staţia de sortare este prevăzută a lucra timp de 6 zile /săptămână (300 zile /an, fără sărbători legale) în 2 schimburi a câte 8 ore/schimb. In staţia de sortare vor fi procesate 2 fluxuri separate de deşeuri colectate separat: deşeurile de hârtie şi carton, şi deşeurile de plastic şi metal (acestea din urmă colectate împreună în recipienţii de colectare separată).

Cele două tipuri de deşeuri sunt aduse în staţia de sortare în maşinile de transport (autogunoiere sau maşini transport containere) şi sunt descărcate din acestea pe podeaua din zona de recepţie a staţiei, în zona de stocare temporară destinată lor. De aici sunt preluate de încărcătorul frontal şi încărcate în instalaţie, diferit, funcţie de tipul de deşeuri, conform cu fluxurile prezentate în continuare.

1. ***Sistem de ventilatie in statia de sortare***

|  |  |
| --- | --- |
| Sistem de ventilare |  |
| Hala de recepţie şi descărcare a deşeurilor – 3 instalaţii de ventilaţie, de 2000 mc/h, 3 50 Pa | Ventilatoarele sunt montate pe exteriorul halei, racordate latubulaturile interioare care aspiră aerul viciar şi îl evacuează îm exteriorul halei prin tubulatura exterioră. Gurile de aspiiratie sunt prevăzute cu plasă de sâtmă, iar evacuarea arerului se face printr-un dispozitiv de evacuare cu jet vertical. Deasupra gurii de aspiraţi este montată o clapetă de suprapresioune cu acţionare electrică normal închisă, care se deschide odată cu pornirea ventilatorului. Pornirea şi oprirea se face atât manual cât şi automat, comandate de senzori de CO2, CO şi acroleină. |
| Hala de sortare – 1 ventilator de aspiraţie de 2000 mc/h, 340 Pa | Ventilator cu gura de aspiraţie în jos |
| Hala de sortare – 1 instalaţie de ventilaţie de evacuare 1500 mc/h, 170 Pa | Ventilator cu gura de evacuare în jos |
| Hala de presare şi depozitare – 3 instalaţii de ventilaţie, de 2000 mc/h, 350 Pa | Ventilatoarele sunt montate pe exteriorul halei, racordate latubulaturile interioare care aspiră aerul viciar şi îl evacuează îm exteriorul halei prin tubulatura exterioră. Gurile de aspiiratie sunt prevăzute cu plasă de sâtmă, iar evacuarea arerului se face printr-un dispozitiv de evacuare cu jet vertical. Deasupra gurii de aspiraţi este montată o clapetă de suprapresioune cu acţionare electrică normal închisă, care se deschide odată cu pornirea ventilatorului. Pornirea şi oprirea se face atât manual cât şi automat, comandate de senzori de CO2, CO şi acroleină. |
| Sistemul de ventilaţie al cabinei de sortare.  Aerul proaspăt este introdus în cabină pe părţile laterale, la partea inferioară, fiind asigurat un debit de aer proaspăt de 0,4 mc/s, încălzit la 17°C. | Sistemul este alimentat din exteriorul halei de sortare, fiind prevazut cu un filtru de înaltă eficienţă pe aspiraţia ventilatorului, pentru filtrarea aerului care pătrunde în cabină.  Aerul viciat din cabină se evacuează atât pe la partea inferioară inferioară (prin gurile de sortare a deşeurilor, amplasate la fiecare post de lucru) dar şi pe la partea superioară, printr-un sistem de ventilare montat în tavanul cabinei de sortare. |

Centrul public de colectare

Centrul public de colectare este situat lângă clădirea administrativă, în partea sud-est a amplasamentului; Instalaţia este o platformă betonată mărginită de borduri.

Platforma este astfel dimensionată pentru a permite accesul vehiculelor cu deşeuri speciale şi pentru recipientele de stocare temporară a acestora:

* 1 container pentru deşeuri periculoase de 35 mc
* 2 containere pentru deşeuri voluminoase de 39 mc
* 2 containere pentru DEEE de 39 mc.

Toate containerele sunt de tip roll-off roll-on, standardizate, prevăzute cu 2 uşi cu închidere etanşă.

Fluxurile speciale de deşeuri care vor fi stocate temporare în cadrul Centrului public de colectare sunt: deşeurile voluminoase, deşeurile periculoase menajere şi DEEE-urile, colectate de pe raza teritorială a zonelor de colectare Moara, de operatorii de salubrizare. De asemenea, conform Sistemului de Management Integrat al Deşeurilor, deţinătorii de deşeuri voluminoase şi deşeuri periculoase menajere pot aduce aceste deşeuri şi personal la Centrul Public de Colectare, pe durata programului normal de funcţionare.

**8.1.3. Zona de servicii**

**Cladire administrativa, inclusiv casa poarta si platforma de cantarire vehicule**

***1.Clădirea administrativă*** este situată în partea de sud-est a amplasamentului, chiar lângă poarta de acces în CMID Moara fiind o clădire cu regim de înălţime parter, cu S=333,7mp si cuprinde: cameră pentru cântar, vestiare B/F, grupuri sanitare, sală de mese, laborator, incăpere pentru echipamente tehnice, 2 birouri, bucătărie.

***2.Instalaţia de cântărire***

Instalaţia de cântărire, de tip Red Cat 18 TK supraterană, este situată în estul clădirii administrative, pe drumul de acces din estul amplasamentului, pe sensul de intrare în amplasament.

Instalaţia este compusă din:

-Platforma cu celule de cântărire, cu lungime de 18 m, capacitate maximă de cântărire de 60t, capacitate minimă 400kg;

-Echipamentele conexe: fundaţie şi rampe de acces (2 bucati), calculator cu display, keyboard şi alimentare electric (amplasat în cabina portar), semafoare de acces;

**Instalaţia de spălare a roţilor**

Instalaţia de spălare a roţilor de tip Tehnix 80-THMX-H-APV este construită pe partea estică a amplasamentului CMID Moara, de drumul de acces, pe sensul de ieşire din incintă, fiind amplasată în apropierea intrării pe celula 1 de depozitare.

Lângă instalaţia de spălare este amplasat un separator de hidrocarburi îngropat, din OL prevăzut cu hidroizolaţie, cu capacitate de 20 mc, împărţit în 2 camere. Intr-una din camere, racordată la reţeaua de alimentare cu apă a amplasamentului, se află electropompa care preia apa pentru a fi folosită în instalaţia de spălare. Această cameră este prevăzută cu preaplin care se varsă în reţeaua de canalizare centralizată. In cealaltă cameră, de colectare a nămolului, este preluată apa uzată de la instalaţia de spălare, printr-un sistem de conducte şi racorduri flexibile. Nămolul decantat este vidanjat periodic.

**Drumuri de acces si suprafete interioare**

***1.Drum de acces la CMID Moara***

Accesul la amplasamentul CMID se face din DC 25/ DJ 209 C, spre nord pe un drum reabilitat. Lungimea drumului, de la intersecţia cu drumurile mai sus menţionate, şi până poarta de acces în CMID este de 910 m.

***2.Drumuri de incinta***

În incinta CMID Moara există mai multe tipuri de drumuri de acces, cu utilizări diferite:

***a)Drumul de acces la celulele de depozitului*** (partea estică şi sudică a amplasamentului) şi zona de acces la staţia de tratare a levigatului.

***b)Drumuri pavate cu pietriş*** – segmentele de vest (după zona de acces la staţia de tratare) şi nord ale drumului perimetral, precum şi drumul de acces al compactorului (partea estică a celulei 1 de depozitare).

***3. Platforme interioare***

***a) Platforme asfaltate***

In incinta CMID Moara, suprafetele asfaltate sunt cele pe care este amplasată staţia de tratare şi epurare a levigatului, suprafaţa de acces la clădirea administrativă de la poartă, precum şi suprafaţa ocupată de parcarea pentru autovehicule pentru 10 autovehicule. Platformele sunt conectate la sistemul de canalizare de pe amplamasament.

1. ***Platforme pavate***

Platformele pavate sunt conectate la sistemul de canalizare de pe amplasament.

Imprejmuire cu gard, inclusiv poarta de acces

Intreg perimetrul CMID Moara este securizat cu gard realizat din plasă bordurată zincată, cu înălţime de 1,80m, echipat cu protecţie împotriva escaladării. Gardul este prevăzut cu 3 intrări dispuse astfel:

* Poarta de acces principală, culisantă, operată electric, cu lăţime de 17,5m
* Poartă cu o uşă în zona staţiei de tratare
* Poartă cu o uşă în partea vestică a amplasamentului, lângă punctul cel mai îndepărtat al celulei 1 de depozitare.

**8.1.4. Reţelele de utilităţi**

1. Reţeaua de alimentare cu apă, inclusiv sistemul de stingere a incendiilor
2. Reţeaua de alimentare cu energie electrică, inclusiv sistemul de iluminat
3. Furnizarea apei pe amplasament se realizeaza prin racordare la reţeaua publica, din conducta existentă (OL DN 800mm), printr-un racord amplasat într-un camin de aerisire aflat la punctul de pornire al drumului de acces către CMID din drumul judeţean.
4. **Instalaţia pentru stingerea incendiilor** este alimentată din conducta principală de alimentare de pe partea sudică a amplasamentului şi este compusă din:

a)Bazinul de apă pentru stingerea incendiilor

b)Clădirea care adăposteşte pompa de stingere a incendiilor

***a) Bazinul de apă pentru stingerea incendiilor*** are un volum de stocare de 300mc, fiind un bazin deschis cu adâncimea bazinului este de 3m.

Bazinul este prevăzut cu un deversor de preaplin conectat la un cămin, care elimină surplusul în emisar.Apa din bazinul de incendii este utilizată pentru alimentarea reţelei de hidranţi de pe amplasament.

**b) Clădirea pentru pompa de stingere incendii** este construită pe fundaţie de beton, este dotată cu instalaţie electrică pentru iluminat, încălzire şi sistem de control.

Pentru situaţiile în care există întreruperi de curent electric, clădirea şi pompa sunt alimentate de la un generator tip AKSA de 150 kVA ce foloseste combustibil motorină.

**Pompa de stingere a incendiilor** funcţionează cu conducta de aspiraţie din bazinul de incendiu şi cu conducta de refulare în sistemul de hidranţi.

Sistemul de hidranţi (8 bucăţi) este alimentat printr-o conductă închisă amplasată de-a lungul drumului perimetral, în acostamentul dinspre celula de depozitare.

**Reţeaua de alimentare cu energie electrică**

Soluţia de alimentare cu energie electrică este prin branşament de 800 kVA la LEA 20 kV Suceava – Berchişeşti, care trece prin zona de intersecţie a DJ 209C cu drumul de acces la CMID. Puterea instalată este de 800 kW si Putere maximă absorbită este de 480 kW, 600 kVA.

In amplasament sunt amenajate 3 sisteme de paratrăsnet, la staţia de sortare, clădirea administrativă şi staţia tratare levigat.

**8.1.5. Lucrări şi instalaţii de protecţia mediului şi monitorizare**

* Staţia de tratare şi epurare ape uzate
* Sistemul de colectare şi tratare al gazelor de depozit
* Sistemul de monitorizare
* Reţeaua de colectare a apelor pluviale
* Reţeaua de colectare ape uzate

**Staţia de tratare şi epurare ape uzate**

Staţia de tratare şi epurare ape uzate este amplasată în cadrul amplasamentului CMID Moara în partea sud-vest a acestuia, ocupând o suprafaţă de 5.000 mp.

In cadrul staţiei de tratare şi epurare există următoarele obiective construite:

1. Bazinul tampon de levigat + bazinul de admisie
2. Ansamblul de bazine SBR, de precipitare fizico-chimică, bazin de pompare intermediar şi bazinul de evacuare
3. Paturile de uscare
4. Containerele tehnologice

Statia de epurare, cu treapta biologica si treapta de precipitare, are o capacitate de 50mc/zi si evacueaza apele uzate epurate in paraul Velnita.

În cadrul staţiei de epurare vor funcţiona 2 linii de epurare:

1. Linia de epurare a apei
2. Linia de tratare a nămolului

Liniile de epurare funcţionează automatizat, fiind controlate şi comandate prin sistem SCADA, amplasat în containerul tehnologic 1, fiind conectat însă şi cu sistemul SCADA central (aflat în clădirea administrativă).

1. **Bazinul tampon pentru levigat** (împreună cu bazinul de admisie) este realizat din beton rezistent la apă, amplasat sub nivelul solului, protejat la interior împotriva scurgerilor, cu dimensiunile 40 x 10m şi adâncime de 3,25m. V asigurat =1200mc.

In bazinul tampon sunt colectate atât levigatul provenit din staţia de pompare, prin intermediul unei conducte PEHD 75x6.8, condensatul provenit de la staţia de pompare aflată în staţia de compresare a gazului de depozit, prin intermediul unei conducte PEHD 63x5.8, precum şi apele uzate din celelalte instalaţii (clădirea administrativă, staţia de sortare, unitatea de spălare a roţilor). Bazinul tampon este acoperit pe toată suprafaţa sa.

1. **Ansamblul de bazine SBR**

**Bazinele SBR** de tratare biologica, sunt în număr de 2, amplasate subteran, din beton armat, impermeabilizate cu hidroizolatie. La interior, bazinele sunt de asemenea impermeabilizate total.

Fiecare bazin ocupă o suprafaţă utilă de 79,50mp (inclusiv radierele). Adâncimea bazinelor creşte de la 6 la 6,80m. Fundul bazinelor nu este plan, constructiv sunt asigurate înclinaţii de cca 1% către una din laturile sale.

Lângă cele două bazine SBR sunt construite, în mod similar:

**Bazinul de precipitare chimică** – suprafaţă utilă (inclusiv radierele) de 9,90 mp. Adâncimea bazinelor creşte de la 6 la 6,80 m. Fundul bazinelor nu este plan, constructiv sunt asigurate înclinaţii de cca 1% către una din laturile sale

**Bazinul de pompare intermediar** – Sutilă = 6mp, cu dimensiuni LxlxH=3x 2,1x6m

**Bazinul de evacuare apă epurată** – Sutilă = 6mp, cu dimensiuni L x l x H = 3 x 2 x 6m.

Impotriva intemperiilor, bazinele sunt acoperite.

1. **Paturile de uscare**

Paturile de uscare sunt construite pe o suprafaţă betonată cu dimensiunile L x l = 20,65 x 10,70 m. Fiecare din cele 2 paturi de uscare este o suprafa betonată, mărginită cu bordură de 50cm, cu înclinaţie de 1% către o rigolă de colectare (amplasată între cele două paturi). În această zonă bordurile celor două patruri prezintă din loc în loc praguri deversoare, pe unde se scurge lichidul în rigolă. In aceasta rigolă (adâncă de 3,40 m) se află o conductă perforată de PEHD DN 160 mm, acoperită cu geotextil filtrant (200 g/mp) care colectează apele uzate provenite din paturile de uscare. Conducta se varsă într-o başa de colectare. Paturile de uscare sunt acoperite.

1. **Containerele tehnologice**

In cadrul statiei de epurare sunt amplasate 4 containere tehnologice care conţin diferite instalaţii şi echipamente utilizate pentru funcţionarea staţiei de epurare, astfel:

Containerul tehnologic nr. 1 conţine:

-Turbosuflante – 3 buc (2A+1R)

-Unitatea de dozare melasă/metanol, cu capacitate de 1500 l

-Unitatea de preparare şi dozare DAP/uree/acid fosforic, cu capacitate de 1500 l

-Panoul de comandă, monitorizare şi control SCADA

Containerul tehnologic nr. 2 conţine:

-Schimbător de căldură

-Cazan electric (90 kW)

-Pompa de recirculare

-Unitatea de electrocoagulare

-Unitatea de preparare şi dozare polimer/coagulant (metalsorb FZ sau echivalent) cu capacitate de 1500l

-Unitatea de preparare şi dozare lapte de var, cu capacitate de 1500l

Containerul tehnologic nr 3 conţine:

-Bazin de reglare pH – alcalin: 1 buc

-Pompa centrifugala verticala multietajata pentru alimentare turn de stripare: 1 buc

-Turnul de stripare amoniac: 1 buc

-Bazin de reglare pH – acid: 1 buc

-Pompa centrifugala verticala multietajata pentru pomparea apei stripate catre Bazinul de evacuare: 1 buc

-Unitate de dozare NaOH: 1 buc

-Unitate de dozare H2SO4: 1 buc

-Unitate de dozare clor gazos: 1 buc

-Panouri de comanda si control pentru unitatile de dozare NaOH, H2SO4 si clor gazos: 2 buc

Containerul tehnologic nr 4 conţine:

-Bazin de conditionare namol: 1 buc

-Mixer vertical instalat in bazinul de conditionare namol: 1 buc

-Pompa cu piston pentru alimentare filtru presa: 1 buc

-Instalatie de deshidratare cu filtru presa: 1 buc

-Sistem de conducte pentru evacuare namol / supernatant

-Sistem de dozaj polimer/coagulant pentru deshidratare: 1 buc

**Sistemul de colectare şi tratare al gazelor de depozit**

Pentru colectarea gazului de depozit au fost construite pe marginea ambelor celule de depozitare (dincolo de digul de contur) 5 staţii de colectare a gazului, fiecare prevăzută a  deserve 13 puţuri de colectare care vor fi instalate după începerea funcţionării depozitului şi acumularea unui strat suficient de deşeuri astfel încât să poată susţine aceste puţuri. Pentru celula 1, staţiile de colectare 1-3 vor fi amplasate deasupra rigolei perimetrale de colectare a apelor pluviale.

Staţia de colectare este prevăzută a fi o construcţie cu dimensiuni Lxlxh = 6x 2,5x2,3 m pe fundaţie de beton, în care se găseşte o conductă de tip PE 100 630x35,8 SDR 17.6-PN6, care înlocuieşte pe porţiunea unde este locaţia staţiei de colectare rigola perimetrală şi care are rol de a permite trecerea apelor pluviale colectate de rigola perimetrală către punctul final de colectare.

In staţia de colectare vor intra capetele finale ale conductelor flexibile de colectare a gazului de depozit de la 13 puţuri de colectare. La intrarea în staţie, aceste conducte flexibile vor continua, prin intermediul unor reducţii cu ţevi fixe, dotate cu regulatoare de gaz, ţevi care vor conduce gazul de depozit în conducta fixă principală de colectare. Conducta fixă continuă în afara clădirii staţiei cu un furtun flexibil de inox, care conduce gazul colectat în conducta îngropată de transport a gazului către staţia de comprimare. Conducta de transport este de tip PEHD da 280x15,9 PE100 SDR 17,6-PN6.

Conducta de transport urmează un traseu paralel (pe lângă celula de depozitare) cu conducta de apă pentru incendiu care alimentează hidranţii. La punctul cu cota cea mai joasă de pe traseu (GA21) conducta intră orizontal în căminul de vizitare (PS2) unde, în punctul cel mai de jos, este prevăzută o conductă verticală de condens, prin care condensul se scurge la partea inferioară a căminului de vizitare, gazul trecând mai departe către staţia de compresare. In partea inferioară a căminului de vizitare este instalată o pompă submersibilă care transportă condensul la rezervorul tampon de levigat.

Tot traseul de colectare al gazului de depozit pana la intrarea în căminul de vizitare prezintă o înclinaţie de cca 1% pentru a permite curgerea gravitaţională.

Gazul trece mai departe într-o unitate de filtrare, unde se mai reţin urmele de condens, care sunt returnate apoi la staţia de pompare condens. Din unitatea de filtrare, gazul trece în compresor si apoi în unitatea de ardere cu faclă.

La momentul autorizarii construcţiile supraterane ale staţiilor de colectare, instalaţiile tehnologice pentru staţia de comprimare şi unitatea de ardere cu faclă nu sunt realizate, fiind în sarcina viitorului operator. De asemenea, nu sunt achiziţionate puţurile de colectare şi conductele flexibile de transport a gazului de la acestea la staţiile de colectare, fiind in sarcina viitorului operator.

Sunt prevazute staţii de colectare a gazului, fiecare prevăzută pentru a deservi puţurile de colectare care vor fi instalate după începerea funcţionării depozitului şi acumularea unui strat suficient de deşeuri astfel încât să poată susţine aceste puţuri. Pentru celula 1, staţiile de colectare vor fi amplasate deasupra rigolei perimetrale de colectare a apelor pluviale.

**Sistemul de monitorizare**

Echipamentele pentru monitorizarea mediului existente pe depozit sunt conform cu prevederile Ordinului 757/2004 şi HG 349/2005:

1. Puţuri de monitorizare a pânzei freatice;

2. Unităţi de monitorizare meteorologică, inclusiv senzor pentru memorarea datelor colectate, calculator şi cablu pentru extragerea datelor, şi software-ul necesar:

a. Monitorizarea precipitaţiilor

b. Monitorizarea temperaturilor

c. Monitorizarea vântului

d. Măsurarea evaporării apelor

3. Unitatea de monitorizare a gazului de depozit

4. Laborator pentru mediu pentru analizele de bază ale depozitului şi sistemul de monitorizare. Laboratorul se află în clădirea administrativă, având dotarile necesare.

*1. Puţuri de monitorizare a pânzei freatice*

Coordonatele Stereo 70, pentru puţurile de monitorizare

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Punctul de prelevare | Coordonate stereo 70 | |
| X | Y |
| PM 1 – aval de staţia de epurare | 585817.5 | 674681.98 |
| PM 2 – aval de celula de depozitare 1 | 585742.83 | 674915.94 |
| PM 3 – amonte de celula de depozitare (între staţia de sortare şi centrul public de colectare) | 586163.22 | 674857.8 |

Caracteristici tehnice puţuri de monitorizare

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Puţul de monitorizare | Adâncimea săpăturii (forajului) (m) | Adâncimea strat freatic (m) | Inăltime coloană apă în puţ (m) | Debitul de apă asigurat (l/s) |
| PM 1 – aval de staţia de epurare | -15 | -10,50 | -8 | 0,014 |
| PM 2 – aval de celula de depozitare 1 | -15 | -11 | -9 | 0,014 |
| PM 3 – amonte de celula de depozitare (între staţia de sortare şi centrul public de colectare) | -21 | -14 | -12 | 0,020 |

Puţurile de monitorizare sunt similare, din ţeavă PEHD cu diametru de 140 mm, cu prevăzute cu fante, montate în forajul executat cu diametrul mai mare.

*2.Unităţi de monitorizare meteorologică*

Unitatea de monitorizare meteorolgică (staţia meteo) este amplasată pe un stâlp aflat lângă forajul de monitorizare apă freatică din amonte şi are în componenţa sa următoarele echipamente: panou de protecţie solară, evaporimetru metalic, senzori pentru: viteza vântului, direcţia vântului, temperatură, umiditate, senzor tip cupă pentru precipitaţii cu încălzire, senzor de nivel piezometric pentru evaporare.

Unitatea de monitorizare este dotată, de asemenea cu echipamentul hardware şi software care permite colectarea datelor şi transmiterea acestora către sistemul centralizat SCADA.

*3.Unitate de monitorizare a gazului de depozit*

Unitatea de monitorizare a gazului este un dispozitiv mobil care permite detecţia şi măsurarea emisiilor de gaze care se produc pe depozitele de deşeuri. Unitatea de monitorizare a gazului are în componenţa sa urmatoarele: detector pentru CH4, CO2, CO, H2S, O2, centrala de detecţie şi afişare WINGAS cu 4 canale de măsură (2 buc), conectorul la reţeaua de date pentru centrala WINGAS (2 buc), software-ul corespunzător.

*4.Laborator pentru mediu*

Laboratorul de analize de pe amplasament este amenajat în cadrul clădirii administrative. Laboratorul este amenajat corespunzator si este dotat cu echipamentele necesare.

**Reţeaua de colectare a apelor pluviale**

Pentru colectarea apelor pluviale de pe amplasament s-au prevăzut rigole deschise şi conducte închise îngropate.

1. *Colectarea apelor pluviale de pe depozit*

Perimetral depozitului (celula 1) s-au construit rigole pereate din beton.

1. Rigola perimetrală a depozitului amplasata la cca. 6m de digul de contur al depozitului, are următoarele caracteristici: L=1.599m, formă trapezoidală, din beton pereat cu grosime de 10 cm. Preia apele pluviale de pe drumul perimetral (partea sudică asfaltată şi partea neasfaltată din nord şi vest), drumul compactorului şi platforma pavată pentru compactor şi drumul perimetral (în partea estică a celulei 1 de depozitare). Apele pluviale colectate se elimină în emisar.

2. Rigola perimetrală la partea de nord a celulei 1 de depozitare, cu următoarele caracteristici: L=349m, formă trapezoidală. Preia ape pluviale de pe terenul vitoarei celule 2, eliminând astfel riscul infiltrării în celula 1 de depozitare.

1. *Colectarea apelor pluviale de pe platforme*

Apele pluviale de pe platformele din incintă se colectează prin guri de scurgere prevăzute cu ramă şi grătar în mai multe cămine perimetral staţiei de sortare si clădirii administrative şi Centrului Public de colectare. Lungimea conductelor subterane este de 406 m.

1. *Colectare apelor pluviale de pe clădiri*

Apele pluviale de pe clădiri se colectează prin sistemele de colectare (burlane şi jgheaburi) şi sunt deversate prin conducte subterane în rigola de colectare perimetrală a depozitului.

1. *Colectarea apelor prin drenuri subterane*

În zona bazinului pentru stingerea incendiilor şi a bazinului tampon pentru levigat este prevăzut un sistem de drenaj al apelor subterane, care să asigure drenarea acestora de sub zonele de impermeabilizare ale acestor bazine.

Apele de drenare colectate se varsă prin doua cămine în conducta de evacuare în emisar. Lungimea totală a conductelor de drenare ape subterane este de 215 m.

1. *Colectarea altor ape pluviale*

In partea sudică a amplasamentului, urmând linia gardului de împrejmuire, este construită o rigolă de colectare ape pluviale, cu lungimea de 431 m, până la pârăul Velniţa.

**Reţeaua de colectare ape uzate**

Apele uzate de pe amplasamentul CMID Moara provin din trei linii diferite de colectare:

a) Linia 1 - Levigat din depozitul ecologic

b) Linia 2 - Condens din instalaţia pentru gazul din depozit

c) Linia 3 – Ape uzate provenite din: clădirea administrativă, staţia de sortare, unitatea de spălare a roţilor, centrul public de colectare

1. **Linia 1 – levigat din depozitul ecologic**

Sistemul de colectare a levigatului este format din:

- colectarea levigatului la baza celulei 1 a depozitului ecologic

- conducte transport levigat şi cămine de vizitare

- staţii de pompare

- bazin tampon pentru levigat

*Colectarea levigatului* - Levigatul din celula 1 a depozitului va fi colectat prin conducte de drenare de 355 x 48,5 SDR 7,4-PN 16 realizate din PE 100. In total sunt instalate 8 conducte de drenare (pe direcţia de est-vest) amplasate înclinat (diferenţă de nivel de cca 7m) ca sa permită scurgerea gravitaţională a levigatului către partea vestică a celulei, unde se află conducta de colectare principală a acestuia. Constructiv, conductele de drenare au următoarele caracteristici:

* 2/3 din circumferinţa conductelor este perforată
* Lăţimea fantelor de scurgere: 12 mm
* Lungimea fantelor de scurgere: 80 mm
* Distanţa dintre fante: 140 mm

Lungimea totală a conductelor de drenare este de 2.150 m.

La capătul estic al conductelor (cota cea mai înaltă), acestea se continuă şi pe taluzul interior al celulei, respectând panta acestuia (1:3) cu o conductă de acelaşi tip şi dimensiuni, dar neperforată, care se termină deasupra digului de contur, fiind fixate într-un bloc de beton. Conducta este închisă cu un cap de etanşare care poate fi scos la momentul când este necesară prelungirea conductei (pe măsura creşterii stratului de deşeuri şi formarea taluzului final al grămezii).

La capătul vestic al conductelor (cota cea mai joasă), acestea se continuă cu o conductă PEHD 355x48,5 SDR 7,4 PN10 PE100 neperforată, care intră prin digul de contur al depozitului, şi se varsă în căminele de vizitare levigat KS 123-KS 131. Corpul căminelor de vizitare levigat este realizat din PEHD cu diametru nominal de 2 m, cu conductivitate electrică internă (PE‑EL), fiind amplasate dincolo de digurile de contur. În aceste cămine este amplasată şi conducta de colectare principal de levigat, PEHD 560x51 SDR11-PN10 neperforată care conduce levigatul la staţia de pompare a levigatului (descris mai jos, la sistemul de colectare ape uzate)

În interiorul tuturor căminelor de vizitare sunt construite sifoane de scurgere pentru a bloca infiltraţiile gazului în conductele de colectare a levigatului.

*Staţia de pompare (SP1)* este montată subteran în partea de vest a celulei depozitului ecologic direct în zona de legătură cu instalaţia de tratare a levigatului, fiind construită ca un cămin de vizitare PEHD DN 2500 cu baza integrată şi pompă de epuizment. Volumul de depozitare este de până la 8 m³. Există două pompe în staţie, submersibile, fiecare cu debit nominal de pompare de 20 l/s şi înălţime nominală de 6,5 mCA, echipate antiex. Căminul de vizitare este accesibil pentru camioane de 40 t. Cu ajutorul pompelor, levigatul este transportat în bazinul tampon levigat.

*Bazinul tampon pentru levigat* (împreună cu bazinul de admisie) este realizat din beton rezistent la apă, amplasat sub nivelul solului, protejat la interior împotriva scurgerilor, cu dimensiunile 40 x 10 m şi adâncime de 3,25 m. Volumul asigurat este 1200 mc.

In bazinul tampon sunt colectate atât levigatul provenit din staţia de pompare, prin intermediul unei conducte PEHD 75x6.8, condensatul provenit de la staţia de pompare aflată în staţia de compresare a gazului de depozit, prin intermediul unei conducte PEHD 63x5.8, precum şi apele uzate din celelalte instalaţii (clădirea administrativă, staţia de sortare, unitatea de spălare a roţilor). Bazinul tampon este acoperit si este protejat de o balustradă metalică înaltă de 1 m.

**b) Linia 2 - Condens din instalaţia pentru gazul din depozit**

Linia de condens este prezentata la pct. Sistemul de colectare şi tratare al gazelor de depozit

**c) Linia 3 – Ape uzate provenite din: clădirea administrativă, staţia de sortare, unitatea de spălare a roţilor, centrul public de colectare**

Apele uzate menajere provin de la clădirea administrativă şi de la punctul igienico-sanitare amenajat în incinta staţiei de sortare.

Apele uzate tehnologice provin de la:

* de la staţia de sortare provin ape uzate tehnologice din igienizare spaţiilor de lucru şi a echipamentelor.
* de la unitatea de spălare a roţilor.

**8.2. Descrierea principalelor activităţi şi procese**

Activităţile desfăşurate in cadrul CIMD Moara sunt:

***1. Activităţi de depozitare propriu-zisa a deşeurilor*** care, dupa controlul, verificarea si acceptarea deseurilor in amplasament, constau in:

- descărcarea la locul de depozitare

- nivelare si compactare, pentru reducerea volumului, in zona activa de lucru

- aşternere de straturi de acoperire, pamant, inerte, deseuri de la demolari concasate, **zilnic.**

- menţinerea tuturor instalaţiilor in stare de funcţionare la parametrii proiectaţi (colectarea si pomparea levigatului către rezervorul colector si de aici in staţia de epurare, stocarea apei epurate in bazinul pentru apa pluviala, etc.)

Procesele tehnologice si tehnologia de depozitare vor respecta prevederile următoarelor acte normative:

▪ HG 349/2005 privind depozitarea deşeurilor, cu modificarile si completarile ulterioare.

▪ Normativului tehnic privind depozitarea deşeurilor – construirea, exploatarea, monitorizarea si închiderea depozitelor de deşeuri, aprobat cu Ordinul MAPM nr. 757/2004.

▪ Ordinul MAPM 95/2005 privind definirea criteriilor care trebuie îndeplinite de deşeuri pentru a se regăsi pe lista specifica unui depozit si pe lista naţionala de deşeuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deşeuri

***1.1. Procedura de acceptare a deşeurilor la depozitare***

Titularul/Operatorul CMID trebuie sa se asigure ca deşeurile pe care le primeşte au fost colectate selectiv si respecta urmatoarele:

* + 1. Lista deşeurilor admise la depozitare pe depozitul de deşeuri nepericuloase de la Moara este detaliată în Anexa 1 la prezenta autorizatie.

**Pana la finalizarea proiectului ”Sistem de management integrat al deseurilor in judetul Suceava”, inclusiv punerea in functiune a depozitului Pojorâta, se vor primi pe depozitul Moara, deseurile colectate din intreg judetul Suceava.**

**1.1.2.** Se interzice depozitarea următoarelor deşeuri:

- deşeuri lichide,

- deşeuri explozive, corozive, oxidante, foarte inflamabile sau inflamabile,

- deşeuri periculoase medicale sau alte deşeuri clinice periculoase de la unităţi medicale sau veterinare;

- toate tipurile de anvelope uzate, întregi sau tăiate, excluzând anvelopele folosite ca materiale în construcţii într-un depozit;

- orice alt tip de deşeu care nu satisface criteriile de acceptare, conform prevederilor anexei nr. 3 din HG nr. 349/2005

**1.1.3.** Titularul/Operatorul depozitului trebuie să asigure toate măsurile necesare pentru ca deşeurile pe care le preia în vederea depozitării să respecte condiţiile prevăzute în autorizaţia integrată de mediu.

**1.1.4.** Deşeurile acceptate la depozitare trebuie să îndeplinească următoarele criterii:

- să se respecte lista deşeurilor acceptate la depozitare conform autorizaţiei integrate de mediu,

- să fie livrate numai de transportatori autorizaţi, cu excepţia transportatorilor particulari, care aduc deşeuri în cantităţi mici

- să fie însoţite de documentele necesare, conform H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României

**1.1.5.** La primirea transportului de deşeuri se efectuează un control de recepţie. Controlul de recepţie poate fi efectuat numai de persoane specializate şi constă în:

- verificarea documentelor care însoţesc transportul de deşeuri: cantitatea, caracteristicile deşeurilor, originea şi natura lor, iar pentru deşeurile municipale, când există suspiciuni, precum şi date privind identitatea producătorului sau a deţinătorului deşeurilor;

- inspecţia vizuala, în vederea controlului stării de agregare a deşeurilor - nămolul de la epurarea apelor uzate poate avea o umiditate de cel mult 65% (minim 35%SU) şi pentru verificarea conformării deşeurilor transportate cu documentele însoţitoare;

- cântărirea deşeurilor;

- prelevarea probelor, dacă este cazul, şi efectuarea analizei de control;

*- determinarea compozitiei deseurilor primite pentru depozitare si pentru statia de sortare cu frecventa semestrial;*

- monitorizarea radiologica a deseurilor;

Toate rezultatele controalelor de recepţie se înregistrează în jurnalul de funcţionare (în formă electronică sau scrisă).

**1.1.6.** Dacă în urma controlului de recepţie rezultă că sunt respectate toate cerinţele de acceptare, titualrul/operatorul dirijează transportul de deşeuri către zona de depozitare. Controlul vizual se repetă şi la descărcarea deşeurilor.

**1.1.7.** Dacă în urma controlului vizual apar îndoieli cu privire la respectarea cerinţelor pentru depozitare sau se constată că există diferenţe între documentele însoţitoare şi deşeurile livrate, atunci se efectuează o analiză de control, parametrii analizaţi fiind stabiliţi în funcţie de tipul şi aspectul deşeurilor. In cazurile în care se efectuează analize de control, se prelevează şi probe martor, care trebuie păstrate minimum 1 lună.

**1.1.8.** Dacă deşeurile nu sunt acceptate la depozitare, titularul/operatorul depozitului informează imediat generatorul, aceasta din urmă stabileşte măsurile care trebuie luate. Până la aplicarea măsurilor decise, deşeurile rămân în zona de securitate. Toate aceste cazuri se înregistrează în jurnalul de funcţionare.

**1.1.9.** Dacă deşeurile livrate nu corespund cu documentele însoţitoare, însă ele se încadrează în cerinţele de acceptare şi sunt acceptate la depozitare, atunci acest lucru se menţionează în jurnalul de funcţionare.

**1.1.10**. Înregistrarea deşeurilor acceptate la depozitare se face după cum urmează :

- Fiecare transport de deşeuri nepericuloase trebuie să fie însoţit de un formular de încărcare/descărcare deşeuri nepericuloase, întocmit conform Anexei nr.3 din HG nr.1061/2008.

- Formularul de încărcare/descărcare deşeuri nepericuloase se înregistrează de către operatorul depozitului într-un registru securizat, înseriat şi numerotat pe fiecare pagină.

**1.1.11.** La recepţia deşeurilor pentru depozitare se vor respecta prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, cu completarile si modificarile ulterioare precum şi prevederile Planurilor naţionale şi judeţene de gestionare a deşeurilor privind colectarea selectivă a acestora. Titularul/operatorul va efectua modificări în procedura de acceptare a deşeurilor în funcţie de apariţia de acte legislative noi privind colectarea selectivă a anumitor categorii de deşeuri.

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

###### *Cerinţe pentru deşeuri speciale*

CMID Moara poate primi pentru tratare/depozitare si următoarele categorii de deşeuri speciale:

- Nămoluri nepericuloase de la staţiile de epurare a apelor uzate municipale.

*Deşeurile din construcţii si demolări*

Se primesc numai deşeuri din lucrarile de construcţie si demolări din gospodarii, din care au fost colectate separat deşeurile recuperabile.

**CMID Moara nu accepta deşeuri periculoase din industrie şi din construcţii şi demolări (ex. azbocimentul).**

*Nămoluri nepericuloase de la staţiile municipale de tratare a apelor menajere si de la propria statie de epurare:*

Nămolul nepericulos se depozitează amestecat cu deşeuri menajere in proporţie de 1:10.

Procedura de depozitare a nămolului trebuie urmata numai daca acesta îndeplineste următoarele condiţii:

- sa fie pretratat, conform Ordinul 1729/2006 pentru aprobarea reglementării tehnice "Normativ pentru proiectarea construcţiilor şi instalaţiilor de epurare a apelor uzate orăşeneşti

- să aibe o umiditate de cel mult 65 % (minim 35% SU) pentru depozitare directa si

- testele de levigabilitate sa îndeplinească cerinţele conf. Ord 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deşeurilor la depozitare si lista naţionala a deşeurilor acceptate in fiecare clasa de depozit

**1.2. DEPUNEREA DEŞEURILOR**

**1.2.1. CERINŢE DE DEPOZITARE**

- Deşeurile se depun astfel încât pe timpul întregii perioade de funcţionare să aibă influenţe reduse asupra mediului înconjurător si sa fie gestionate cu maximă eficienţă, astfel încât durata de viaţă a depozitului să fie cat mai mare.

- Deşeurile se depun şi se distribuie în straturi cât se poate de subţiri: max. 1 m, apoi se compactează. Densitatea de compactare pentru deşeurile menajere trebuie să fie de minim 0, 8 tone/mc pana la o densitate in medie de 1,1tone/mc.

- Deşeurile nepericuloase care nu provin din gospodării (nămol, deşeuri prăfoase, deşeuri industriale, deşeuri voluminoase) se depun pe depozite numai amestecate cu deşeuri menajere. *Nămolul se depozitează amestecat cu deşeuri menajere în proporţie de 1:10.*

*-* Dupa cantarire, deşeurile pot fi descărcate numai după indicaţiile operatorului de la locul de descărcare. Către zona de descărcare vor fi dirijate numai utilajele care transportă deşeuri, astfel încât acestea să nu reprezinte un pericol pentru personal, iar toate deşeurile descărcate să poată fi distribuite, controlate şi compactate imediat.

- La descărcarea deşeurilor prăfoase, acestea se umezesc şi se acoperă imediat cu alte deşeuri sau cu materiale minerale.

- Inspecţia deşeurilor la locul de descărcare se aplica numai deşeurilor care se descarcă din autogunoieră direct în depozit. Descărcarea deşeurilor se va face în acest caz direct în zona de depozitare, astfel încât din aceasta zonă deşeurile să fie preluate în vederea împrăştierii direct de utilajele speciale (buldozer, compactor). Toate deşeurile se controlează vizual la intrarea în depozit şi la descărcare.

- Daca apar dubii în ce priveşte caracteristicile deşeurilor şi acceptarea lor pe depozit, atunci conducerea CMID trebuie să fie imediat informată asupra acestui fapt, astfel încât ea să poată lua masurile necesare (reţinere în zona de securitate sau o noua verificare). Dacă deşeurile descărcate corespund cerinţelor depozitului, ele sunt preluate şi împrăştiate în sub-sectorul operaţional în acel moment.

- Deşeurile care pot ridica probleme din punct de vedere al stabilităţii se depun în amestec cu deşeuri stabile. Deşeurile nepericuloase care nu provin din gospodarii (nămol, deşeuri prăfoase, etc) şi care sunt permise a se depune în depozitul Moara, se pot depune numai amestecate cu deşeuri menajere.

- Descărcarea unui transport de deşeuri este supravegheată şi controlată de o persoană instruită în acest scop.

- Operatorii din zona de descărcare trebuie să poarte echipament de protecţie colorat, uşor de recunoscut.

- In zona de descărcare se montează panouri pentru interzicerea fumatului.

-Corpul depozitului în rambleu va avea taluzuri cu înclinarea 1:3, cu berne de min. 3m lăţime, la 10m înălţime a stratului de deşeuri.

**1.2.2. ACOPERIREA DEŞEURILOR /A CELULEI DE DEPOZITARE**

- **Deşeurile descărcate şi compactate se acoperă zilnic**, în funcţie de condiţiile de operare şi de prevederile autorizaţiei integrate de mediu, pentru a evita mirosurile, împrăştierea de vânt a deşeurilor uşoare, limitarea formării de levigat şi apariţia insectelor şi a păsărilor. Acoperirea are ca scop şi îmbunătăţirea aspectului depozitului. Drept material pentru acoperire se pot utiliza deşeuri solide inerte, cum ar fi sol, deşeuri din construcţii şi demolări, în strat de 0,1m grosime.

Materialele minerale cum ar fi deşeuri din construcţii concasate se vor utiliza la acoperirea zonelor de depozitare ajunse la cota de umplere proiectata şi/sau la construirea taluzurilor de protecţie. Solul din excavaţii va fi folosit la construirea supraînălţărilor perimetrale (taluzurilor protectoare).

- După umplerea completă şi nivelarea unei celule de depozit, stratul de impermeabilizare a suprafeţei se aplică imediat. Depozitele de deşeuri menajere sunt prevăzute mai întâi cu o acoperire provizorie, din pământ, în perioada în care au loc cele mai mari tasări (3 - 5 ani). Stratul de pământ pentru acoperire trebuie să aibă o grosime de 30-50 cm si se iniebeaza.

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.

Aceste supraînălţări se vor construi pe tot perimetrul celulei de depozitare:

* pe linia digurilor perimetrale (nord, est si sud)
* a digului de compartimentare, de pe latura de vest, intre doua compartimente.

Aceste supraînălţări vor fi astfel construite încat sa formeze practic taluzul exterior al depozitului, sau mai exact stratul suport al închiderii finale. Taluzurile nu vor avea înclinare mai mare de 1:3 şi vor fi permanent şi atent verificate din punct de vedere al înclinării lor.

***2. Activitati in zona tehnologica - Tehnologia de exploatare a Staţiei de sortare***

*- Sortarea deşeurilor colectate selectiv in cadrul Staţie de sortare*, care constă in:

- descărcarea deşeurilor reciclabile in spaţiul de primire;

- sortarea deşeurilor provenite din colectare selectiva;

- balotare fracţiuni sortate, valorificabile

- transport refuz din sortare la depozit

- Staţia de sortare cu capacitate de 28.600 tone/an, a fost dimensionată pentru o cantitate de aproximativ 9.100 tone/an de hârtie si carton şi 19.500 tone/an de plastic si metal.

- Deşeurile primite in instalaţie provin din colectare selectivă (conform Anexei nr. 3 cu lista de deşeuri acceptate la sortare) in doua categorii: hârtie si carton si plastic, metal.

- Sortarea deşeurilor se face manual în vederea realizării ţintelor de valorificare/reciclare ale judeţului Suceava, va functiona dupa urmatorul program:

- staţia va fi deschisa 6 zile pe săptămană si 312 zile/an;

- timp de operare: 312 zile pe an (6 zile pe săptămană), 2 schimburi a 8 ore de luni până vineri, iar sâmbătă un schimb (pentru recepţia deşeurilor în staţie);

- Staţia de sortare preia 6 zile pe săptămână, fracţiunile reciclabile netratate de hârtie si carton şi plastic si metal. După cântărire, acestea sunt duse la hala de primire pentru a fi descărcate. Procesul de descărcare este oprit dacă se constata existenta de materiale nepermise.

- Staţia de sortare va lucra alternativ cu *Linia de separare a deşeurilor de hârtie/carton* si cu *Linia de separare a deşeurilor de plastic şi metal.*

- Pe linia de separare a deşeurilor de hârtie/carton este prevăzuta obţinerea următoarelor categorii de calitate de hârtie/carton:

– Hârtie şi carton amestecat (sortate)

– Hârtie şi carton ondulat din supermarket

– Hârtie de tipar sortată

* Pe linia de separare a deşeurilor de *plastic şi metal* este prevăzuta obţinerea următoarelor categorii de calitate de plastic si metal:

– PET transparent

– PET colorat

– Alte ambalaje din plastic

– Ambalaje amestecate opţional pentru lichide, de ex. Tetra Pak

– Metale feromagnetice

– Alte metale (aluminiu)

– Materiale fibroase

* Când se strânge suficient material reciclabil în spaţiul corespunzător, materialul este împins cu ajutorul micro-încărcătorului frontal, către benzile transportoare care alimentează presa de balotare. Baloţii obţinuţi şi legaţi în presă sunt preluaţi şi stivuiţi în spaţiul din hala de presare şi depozitare, cu ajutorul motostivuitorului prezent aici.

Materialul care a rămas pe banda din cabina de sortare (şi care constituie reziduuri) este direcţionat pe banda şi de aici într-un container de 30 mc.

În cazul ambalajelor din plastic si metal, fracţiunile din plastic şi cele neferoase trebuie balotate (ambalajele de tip PET se vor balota după perforare).

Sortatorii trebuie să execute zilnic şi săptămânal operaţiuni de întreţinere. La fiecare trei luni, în timpul turei de noapte sau în weekend, este necesară o inspecţie a staţiei (întreţinere preventivă) executată de personal specializat.

* Pentru trecerea de la procesarea hârtiei-cartonului la procesarea fracţiunilor de plastic şi metal şi viceversa trebuie executate următoarele operaţiuni:

-Golirea spaţiilor de depozitare de sub cabina de sortare şi presarea fracţiunilor

-Pregătirea deschizătorului de pungi

-Pornirea separatorului magnetic

-Informarea personalului, dacă este cazul (în funcţie de posibilitatea de valorificare a fracţiunilor): schimbarea containerelor.

*Activitati din cadrul platformei de utilitate publica,* care constau in:

- depozitarea temporara, de deseuri periculoase din menajere, voluminoase şi DEEE in recipientele tip roll-off roll-on, de 35mc respectiv 39mc si valorificarea diverselor componente reciclabile prin firme specializate.

***3. Activităţi din cadrul ariei de servicii***

*a) Recepţie, cântărire deşeuri si operaţiuni de control, verificare si acceptare a deşeurilor pe amplasament,* care constau in:

- verificarea documentelor de transport al deşeurilor

- cântărirea deşeurilor

- inspecţia vizuală a deşeurilor

- testarea deşeurilor in laborator propriu, daca este cazul

- înregistrarea datelor, tipărirea rapoartelor si a chitanţelor de greutate.

*b) Spălarea roţilor vehiculelor care ies de pe amplasament* in cadrul instalaţiei pentru spălat roti.

*c) Activitati administrative:* coordonarea activităţii generale si pe sectoare, evidenta deşeuri, arhivarea tuturor documentelor, activitati de contabilitate, de marketing, dispunerea de efectuare a lucrărilor curente de reparaţii si întreţinere.

***4. Activităţi de protecţia mediului si monitoring*** se refera la:

*a) Epurarea apelor uzate* – in cadrul staţie de epurare. Acesta consta in cumulul de activitati desfasurate in cadrul staţie de epurare a apelor uzate, inclusiv activităţile legate de tratare a nămolului (concentrat) si deshidratarea acestuia pe platformele de nămol in vederea pregătirii acestuia pentru depozitare.

*b) Captarea si arderea controlata a gazului de depozit*. - Este o activitate care se va desfăşura odată cu montarea sistemului de captare gaz si a punerii in functiune a staţie de ardere. Aceasta va cuprinde toate activităţile legate de buna funcţionare a sistemului de captare si ardere gaz. In momentul de fata nu exista acesta instalatie, fiind in sarcina operatorului achizitionarea si montarea.

*c) Activitati de monitoring*care constau in urmărirea si înregistrarea datelor privind funcţionarea anumitor sectoare, astfel:

- monitorizarea cantitatii, locul de provenienţa, cine a efectuat transportul, ziua si ora sosirii la depozit a deşeurilor, unde merge deşeul – la depozitare, la sortare, pe platforma de utilitate publica;

- monitorizarea compoziţiei deşeurilor depozitate, a tipurilor de deşeuri care ajung la sortare sau pe platforma de utilitate publica

- monitorizarea compoziţia levigatului, prin prelevarea de probe din căminul pentru levigat si efectuarea de analize in laborator.

- monitorizarea cantitatii de levigat colectata din depozit, care urmează a fi tratat in staţia proprie de epurare SBR + nanofiltrare

- monitorizarea functionarii statiei de epurare, inclusiv a namolului rezultat

- monitorizarea cantitatii si calitatii apei uzata menajera si tehnologica, care urmează a fi tratata in staţia de epurare, prin prelevarea de probe de apa din căminul SW17 si analiza acestora in laborator

- monitorizarea cantităţii si calităţii apei epurate prin analiza permeatului colectat in căminul pentru permeat.

- monitorizarea calităţii apei freatice, prin forajele de observatie

- monitorizarea calităţii apei de suprafata aval de punctul de descarcarea apelor uzate deversate

- monitorizarea calităţii solului din zona amplasamentului

- monitorizarea consumurilor de apa, energie electrica, pe fluxuri de producţie

- monitorizarea gradului de umplere al depozitului, inclusiv tasări înregistrate

- monitorizarea cantitatii si calitatii gazului din depozit

- monitorizare meteorologica

Toate documentele si informaţiile referitoare la activitatea desfăşurata in cadrul depozitului de deşeuri, staţie de sortare, platforma publica de colectare deşeuri, staţie de epurare etc. (de la faza de proiectare si pana la reconstrucţia ecologica) vor fi sistematizate in cadrul unui document denumit Registru de funcţionare al instalaţiei.

Registrul de funcţionare se realizează in forma scrisa si in forma electronica si se prezintă, la cerere, autoritarii competente pentru protecţia mediului.

Documentele registrului se completează in timp.

**8.2.1. Schema fluxului tehnologic**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Denumirea procesului | Descrierea procesului și a etapelor / fazelor | Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare |
| Depozitarea deşeurilor | Descărcare deşeuri, nivelare şi compactare, aşternere straturi de acoperire | Celula 1 cu capacitate de 1.380.000 tone |
| Sortare deşeuri | Sortarea deşeurilor colectate selectiv în cabina de sortare, balotare deşeuri valorificabile, transport refuz la depozit | Staţie sortare - 28.600 tone/an |

**8.2.2. Activităţi conexe**

Activităţile conexe desfăşurate pe amplasament sunt activităţile de spălare a roţilor vehiculelor care ies de pe amplasament, activitatile administrative, activităţile de epurare şi monitoring.

**8.2.3. Alte condiţii de funcţionare decît cele normale**

Titularul/Operatorul activităţii va stabili proceduri referitoare la informarea persoanelor responsabile cu parametrii de performanţă ai instalaţiei, incluzând alarmarea rapidă şi eficienţa operatorilor instalaţiei privind abaterile de la funcţionarea normală a instalaţiei.

In caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluare iminentă se vor anunţa persoanele cu atribuţii prestabilite pentru combaterea avariilor, în vederea trecerii imediate la măsurile şi acţiunile necesare eliminării cauzelor şi reducerii ariei de răspândire a substanţelor poluante, îndepărtarea prin mijloace adecvate a lor. Se vor anunţa imediat autorităţile competente pentru protecţia mediului şi sistemul de gospodărire a apelor asupra desfăşurării

operaţiunilor de limitare a poluării accidentale.

# 8.3. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerinţele BAT pentru activitate

Titularul/Operatorul va stabili şi va menţine un sistem eficient de management de mediu care să respecte următoarele cerinţe:

- structură clară de management şi responsabilitate alocate

- identificarea, evaluarea şi managementul impactului semnificativ asupra mediului

- conformarea cu cerinţele legislative

- stabilirea unei politici de mediu a obiectivelor şi ţintelor

- programe de modernizări de mediu, pentru a implementa obiectivele şi ţintele

- stabilirea controalelor operaţionale pentru a preveni şi minimiza impactul semnificativ asupra mediului

- programe de întreţinere preventivă

**Referitor la depozitul ecologic**

- respectarea cerinţelor generale pentru amplasarea depozitului - DA: depozit amplasat aproximativ în zona cu un mare potenţial de generare al deşeurilor, zona neinundabilă, baza amplasamentului îndeplineşte condiţiile impuse, nu este amplasat în vecinătatea ariilor naturale protejate, a zonelor de protecţie a surselor de apă potabilă, nu există în zonă vestigii istorice, zona nu este activă din punct de vedere seismic şi tectonic;

- respectarea cerinţelor referitoare la descrierea depozitului – DA: dimensiunile depozitului, perioada de funcţionare de 20 ani, tipuri de deşeuri acceptate, metode de tratare înainte de depozitare, tehnici de gestionare aplicate, utilităţi, închidere şi urmărire post - închidere;

- respectarea cerinţelor constructive – DA: teren de fundare, sistem de impermeabilizare, sistem de colectare levigat, staţie colectare şi staţie ardere gaz de depozit, proiect construcţie sistem colectare gaz de depozit, sistem colectare ape pluviale, sisteme de înregistrare a datelor, sisteme de control;

**Pentru depozitul ecologic şi pentru toate facilităţile de tratare**

- folosirea materialelor adecvate tipului de construcţie realizat, respectarea prevederilor dimensionale şi funcţionale - DA: au fost utilizate materiale care satisfac cerinţele referitoare la tipul de material, rezistenţa materialului la mediul în care este utilizat (în special cele rezistente la coroziune, solicitări mecanice, etc.), dimensionare adecvată cantităţilor preluate/transportate/tratate.

- folosirea instalaţiilor şi a dotărilor conexe pentru tratarea apei şi aerului - DA: staţie tratare ape uzate, staţie tratare gaz depozit, sisteme tratare aer viciat de la staţiile de tratare (sortare, TMB);

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

# 9.1. Emisii în atmosferă

**9.1.1. Emisii dirijate**

Realizarea sistemului de captare si ardere a gazului de depozit se va realiza conform dotarilor descrise mai sus, la cap.8.1.5.

Colectarea şi arderea gazului de depozit se va face după închiderea fiecărei celule, prin sistemul de colectare a gazului care se va monta treptat, pe masura umplerii celulei 1.

**9.1.2. Emisii difuze**

Surse de poluanti:

- procesul de fermentare a deseurilor din depozit- sursa stationara difuza

- manipularea deseurilor, sortarea deşeurilor reciclabile, tratarea levigatului în staţia de epurare, deshidratarea nămolului în paturile de uscare - sursa stationara difuza

- functionarea utilajelor si autovehiculelor de transport deseuri- sursa mobila

Poluanţi:

| Sursa | Poluanti |
| --- | --- |
| Celula de depozitare a deşeurilor-sursa stationara difuza | CH4, CO2, CO, O2, H2, N2, vapori de apa, H2S, NMVOC |
| Pulberi în suspensie |
| Operaţiunile de încǎrcarea şi descǎrcare ale utilajelor care transportǎ deşeurile menajere, traficul auto - sursa mobila | gaze de ardere specifice motoarelor Diesel (CO2, NOx, VOC, SO2, CO) |
| Pulberi în suspensii |
| Sortarea deşeurilor reciclabile-sursa stationara difuza | pulberi sedimentabile şi puberi în suspensie datorate sortării deşeurilor în instalaţia de sortare. |
| Staţia de epurare-sursa stationara difuza | NMVOC, NH3, TSP, PM10, PM 2,5, Pb, Cd, Hg, As Cr, Cu, Ni, Se, Zn |
| Deshidratarea nămolului în paturile de uscare- sursa stationara difuza | NH3 , NOX, CO, NMVOC, SO2, TSP, PM10, PM2,5, Pb, Cd, Hg, As, Cu, Ni, Se, Zn, HCB |

**Măsuri de reducere:**

Pentru minimizarea emisiilor fugitive sunt necesare măsuri de reducere a acestora:

* după atingerea cotei de 4 m grosime a stratului de deşeuri se va instala sistemul de captare şi ardere a biogazului; limitări de viteză în interiorul depozitului pentru evitarea antrenării pulberilor fine de praf în atmosferă; Eliminarea tuturor posibilităţilor de împrăştiere a materiilor prime şi materialelor pulverulente pe sol, căi de acces, platforme şi eliminarea posibilităţilor de antrenare a pulberilor de către vânt, stropirea cu apă a deşeurilor pulverulente, spălarea cu apă a drumurilor pentru evitarea prafului degajat în timpul exploatării, mentinerea in stare permanenta de functionare si curatenie a instalatiei de spalat roti si a separatorului de hidrocarburi.
* intreţinerea în stare de funcţionare a instalaţiei de ventilaţie/filtrare aferentă staţiei de sortare şi a sistemului de exhaustare aferent.
* întreţinerea în stare de funcţionare a staţiei de epurare ape uzate, respectarea capacităţii platformelor de stocare nămol pentru uscare, management adecvat pentru eliminarea/valorificarea acestuia.
* întreţinerea adecvată a utilajelor care funcţionează pe amplasament, verificarea periodică a stării tehnice a acestora, iar în cazul în care se depistează anumite probleme soluţionarea acestora în cel mai scurt timp.
* Crearea unei perdele de protectie vegetala perimetral obiectivului, cat mai eficienta cu arbusti cu crestere rapida, pentru a impiedica transportul la distanta a a pulberilor in suspensie si pentru adiminua nivelul de zgomot, perdea dubla spre zona locuintelor cele mai apropiate.
* Amenajarea in toate sectoarele de activitate ale ariilor de servicii a unor zone pentru colectarea si stocarea temporara a deseurilor generate.
* Zonele de depozitare vor fi protejate cu garduri mobile avand inaltimea de 3-4m. Ele vor fi pozitionate astfel incat sa previna imprastierea de catre vant sau curentii de aer a fractiunilor usoare.
* Se aplica Reguli de trafic rutier specifice unor instalatii de depozitare controlata. Viteza maxima pe suprafata depozitului este de 10km/h. Nu este permisa parcarea in zona a altorvehicule decat ale personalului CMID sau persoanelor in vizita autorizate sau care au permisiune. Este interzisa parcarea autogunoierelor sau containerelor pe suprafata depozitului.
* menţinerea în stare de funcţionare corespunzătoare a sistemului SCADA.

**9.1.3.** Titularul/Operatorul este obligat să întreţină echipamentele de reţinere, evacuare şi dispersie a poluanţilor în stare optimă de funcţionare.

**9.1.4.**In cazul funcţionării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligaţii:

* să sisteze funcţionarea instalaţiei/părţii din instalaţie la care a survenit defecţiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
* să notifice în scurt timp: APM Suceava şi GNM - Comisariatul Judeţean Suceava, în legătură cu defecţiunea, durata acesteia, modul de remediere şi data prevăzută pentru repunerea în funcţiune a instalaţiei/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcţionat fără sistem de depoluare;
* să reia activitatea în instalaţia la care s-a produs defecţiunea, numai după remedierea acesteia.

**9.1.5.** Se vor menţine înregistrări referitoare la situaţii de funcţionare altele decât cele normale a instalaţiilor de depoluare /evacuare a poluanţilor (sistem de depoluare defect, descriere defecţiune, data defectării, timp de funcţionare fără instalaţie de depoluare, data repunerii în funcţiune, etc.).

**9.2. Emisii în apă**

**Surse de ape uzate**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sursa de apă  uzată | Metode de colectare/ evacuare | Metode de epurare |
| Ape uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare ale obiectelor de incintă (hala de sortare, pavilionul administrativ) | - reteaua de canalizare interna  - bazinul de incendiu, iar preaplinul se evacuează în cursul de apă pârâul Velnita. | - epurare fizica şi biologică |
| Ape pluviale convenţional curate de pe învelitoarele clădirilor (cabină-poartă, pavilion administrativ, hala de sortare deşeuri, rigola perimetrală a depozitului) | - evacuate în bazinul de incendiu iar preaplinul se evacuează în cursul de apă pârâul Velnita. | - nu se epurează |
| Ape uzate tehnologice rezultate de la instalaţia de spălare auto | - decantor/ separator de hidrocarburi, preaplinul se descarcă în canalizarea menajeră  - bazinul de incendiu, iar preaplinul se evacuează în cursul de apă pârâul Velnita | - decantare  - epurare fizică şi biologică |
| Ape uzate tehnologice de la igienizarea spaţiilor din staţia de sortare | - bazinul de incendiu, iar preaplinul se evacuează în cursul de apă pârâul Velnita | - epurare fizică şi biologică |
| Ape pluviale potenţial contaminate (platforma Centrului public de colectare | - evacuate în bazinul de incendiu iar preaplinul se evacuează în cursul de apă pârâul Velnita. | - epurare fizică şi biologică |
| Levigat rezultat de la celula de depozitare a deşeurilor; | - evacuate în bazinul de incendiu iar preaplinul se evacuează în cursul de apă pârâul Velnita. | - epurare fizică şi biologică |
| Condens de la staţia de pompare gaz | - evacuate în bazinul de incendiu iar preaplinul se evacuează în cursul de apă pârâul Velnita. | - epurare fizică şi biologică |

**Debite de evacuare ape uzate autorizate**

debitele prevăzute în Autorizaţia de Gospodărire a Apelor nr.177/10.10.2017, eliberată de Administraţia Naţională Apele Române, sunt următoarele:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria apei | Receptor | Volumul total evacuat | | | Observaţii |
| Zilnic | | Anual  ( mc) |
| Maxim  (mc) | Mediu  (mc) |
| Menajere | Bazin tampon levigat | 2,856 | 2,38 | 749,70 |  |
| Tehnologice care necesitã epurare | 8,16 | 7,2 | 2.268 |  |
| Levigat | Qlevigat celule=661,44l/s | | |  |
| Ape pluviale |  | Q pluviale=82,076l/s | | |  |

**Pretratare**

Nu este cazul

**Tratare**

|  |  |
| --- | --- |
| Denumire | Detalii |
| Tratare ape industriale în amplasament | DA |
| Capacitate proiectată (m³/zi) | 50 |
| Epurare mecanică | NU |
| Epurare fizico-chimică | DA |
| Epurare biologică | DA |
| Epurare avansată | NU |

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.

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

Se vor respecta condiţiile impuse în Autorizaţia de gospodărire a apelor nr. 177/10.10.2017. Conform acestei autorizaţii, operatorul/titularul are următoarele obligaţii:

- Să exploateze şi să întreţină construcţiile, instalaţiile de captare, aductiune, folosire, epurare si evacuare a apelor, în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare, care face parte integrantă din documentatia tehnica pentru fundamentarea autorizaţiei de gospodarire a apelor.

- Să menţină în stare de funcţionare toate forajele de observaţie si sa monitorizeze indicatorii de calitate din forajele de observatie si a apei uzate epurate, evacuate in paraul Velnita, cu frecventa specificata in autorizatia de gospdarire a apelor si sa puna la dispozitia autoritatilor de gospodarire a apelor, buletinele de analiza cu rezultatele obtinute.

- Sa solicite prezenta autoritatilor de gospodarire a apelor, o data pe an, la prelevarea in comun, a probelor din forajele de monitorizare, in scopul asigurarii comparabilitatii datelor de monitorizare.

- Sa faca verificari periodice a starii si functionarii in conditii de siguranta a depozitului, pentru reducerea riscurilor de accidente si sa asigure functionarea in conditii de siguranta a depozitului.

- Sa efectueze analize pe probe de apa specific tipurilor de deseuri periculoase depozitate, prelevate din caminul de vizitare afferent Centrului public de colectare si de a asigura eliminarea apei contaminate prin firme autorizate.

- Să instituie evidenta debitelor de apa evacuate in emisar si sa o prezinte la autorităţile de gospodărire a apelor, la solicitarea acesteia.

- Sa intretina malurile si albia receptorului autorizat, paraul Velnita, in zona de evacuare.

- Să nu evacueze ape uzate neepurate din si de pe suprafata depozitului in receptori naturali sau pe terenurile din vecinatatea depozitului.

- Să ia toate măsurile necesare în vederea prevenirii deteriorării calităţii cursului de apă Velnita.

- In cazul producerii unor poluări accidentale in receptori să anunţe Sistemul de Gospodărire a Apelor Suceava şi să ia măsuri în vederea limitarii acesteia, întreaga răspundere din punct de vedere al depoluării zonei şi suportării eventualelor costuri revine beneficiarului.

- Să reactualizeze planul de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale atunci când este necesar; să dispună permanent de utilaje, mijloace, materiale şi personal necesar în situaţii de poluări accidentale şi să acţioneze în conformitate cu prevederile planului sus menţionat.

- Alimentarea cu combustibil a maşinilor se va face în locurile amenajate în acest sens, având magazie dotată cu materiale de intervenţie şi echipamente în caz de poluare accidentală.

- Să menţină în stare de funcţionare reţeaua de canalizare a apelor uzate, staţia de epurare şi instalaţiile de preepurare, curăţându-le de câte ori este necesar.

- Să nu evacueze apele uzate/pluviale neepurate din şi de pe suprafaţa depozitului în receptori naturali sau pe terenurile învecinate.

- în caz de modificare a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de extindere, restrângere sau de încetare provizorie sau definitivă a utilizării volumelor de apă brută din sursele de apă, să anunţe conform obligaţiilor contractuale, organul emitent al autorizaţiei.

- în caz de restrângere, de încetare provizorie sau definitivă a activităţii, să solicite emitentului modificarea autorizaţiei de gospodărire a apelor.

- pentru realizarea celulei 2 să depună în termenele legale documentaţia necesară obţinerii avizelor conform reglementărilor în vigoare.

**9.3. Emisii în sol, ape subterane**

**Surse posibile de poluare**

Sursele posibile de poluare a solului pot fi:

- depozitarea necorespunzătoare a deşeurilor,

- fisuri accidentale ale conductelor de colectare şi evacuare ape uzate şi levigat,

- scurgeri de uleiuri şi carburanţi din motoarele autovehiculelor.

**Măsuri pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:**

Operatorul are obligaţia aplicării următoarelor măsuri:

* gestionarea problemei pasarilor, a rozatoarelor si insectelor prin compactarea si acoperirea a deseurilor depuse pe depozit si utilizarea de metodelor de indepartare a acestora;
* manipularea de materiale, materii prime şi auxiliare, deşeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
* se vor evita deversările accidentale de produse şi deşeuri care pot polua solul şi implicit migrarea poluanţilor în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora şi restabilirea condiţiilor anterioare producerii deversărilor;
* structurile subterane: reţeaua de canalizare şi bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreţinere se vor planifica şi efectua la timp;
* să asigure pe amplasamentul societăţii, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanţe absorbante şi substanţe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
* să planifice şi să realizeze, periodic, activitatea de revizii şi reparaţii la elementele de construcţii subterane, respectiv conducte, cămine şi guri de vizitare etc., rigolele de colectare şi scurgere a apelor pluviale vor fi menţinute în perfectă stare de curăţenie.

Atât suprafeţele interioare unde se desfăşoară activităţile productive, cât şi o parte a suprafeţelor exterioare cum ar fi suprafaţa aferentă reţelelor şi a căilor de transport sunt complet betonate.

Suprafaţa nebetonată este formată parţial din spaţiu verde.

# 10. CONCENTRAŢII DE POLUANŢI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

**10.1. Aer**

**Surse de poluanti:**

- procesul de fermentare a deseurilor din depozit

- tehnologia de exploatare a depozitului:

- manipularea deseurilor:

- functionarea utilajelor si autovehiculelor de transport deseuri

**Emisii din surse dirijate -** puţurile pentru captarea gazului de depozit (65 buc.) se vor instala pe masura umplerii celulei, conform tehnologiei de depozitare care nu prevede imprăştierea deşeurilor pe toată suprafata celulei, ci pe sectoare prestabilite, care după umplere se închid temporar si apoi se trece la alt sector.

Alte condiţii de funcţionare decât cele normale:

Pe parcursul desfăşurării activităţilor în CMID, pot fi considerate condiţii anormale de funcţionare următoarele situaţii:

* funcţionarea defectuoasă a sistemelor de colectare a levigatului - remediere: curăţarea conductelor de colectare levigat, folosirea pompelor de rezervă;
* defectarea staţiei de tratare ape uzate - remediere: reţinerea levigatului în bazinele de colectare sau în corpul depozitului pană la remedierea defecţiunii;
* oprirea/defectarea pompelor - remediere: intrarea în funcţiune a pompelor de rezervă, urmărirea valorilor;
* neîncadrarea proceselor desfăşurate în parametrii prescrişi - remediere: intervenţia operatorului la declanşarea alarmei (optic/acustic) pentru corectarea parametrului respectiv;
* modificarea fluxului cantitativ/calitativ al fluxurilor de deşeuri - remediere: reconfigurarea graficului de primire în CMID;
* funcţionarea necorespunzătoare a sistemului de recirculare al apelor uzate epurate pe depozit, generând inundarea acestuia - remediere: utilizarea liniilor suplimentare pentru eliminarea debitelor excedentare;
* întreruperea alimentării cu energie electrică - remediere: reconfigurarea programului de lucru;
* Apariţia fenomenelor de instabilitate a depozitului - remediere: intervenţia rapidă pentru stoparea/remedierea fenomenului.

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

Operatorul are obligaţia să ia toate măsurile ca în aceste condiţii de funcţionare, emisiile din instalaţie să nu genereze deteriorarea calităţii aerului.

**10.2. Calitatea aerului**

Surse potentiale de mirosuri si masuri de diminuare a acestora:

a) Emisia de biogaz – se vor lua masuri de minimizare a emisiilor de biogaz prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru:

-compactarea deseurilor

-acoperirea zilnica a deseurilor cu straturi de pamant si materiale inerte

-instalarea de puturi de de captare biogaz, atunci cand stratul de deseuri in depozit a atins 4m si prelungirea acestora pe masura ce creste stratul de deseuri depuse

**- realizarea in toamna anului 2018, a unei perdele vegetale (centura verde) perimetral depozitului, cu arbori cu crestere rapida (se va avea in vederea alegerea unor specii de arbori cu crestere rapida, pentru a putea impiedica transportul la distanta a pulberilor in suspensie si pentru a diminua nivelul de zgomot propagat), perdea dubla spre zona locuintelor cele mai apropiate, in vederea reducerii impactului asupra mediului a activitatii de depozitare.**

b) Bazinele de stocare levigat si concentrat din statia de epurare

c) Deseurile descarcate si depozitate, pana la acoperirea cu strat de pamant sau materiale inerte;

## 10.3. Apa

Prezentele valori sunt preluate din Autorizaţia de Gospodărire a Apelor nr.177/10.10.2017, anexă la prezenta autorizaţie integrată de mediu şi se referă numai la apele tehnologice uzate epurate evacuate in paraul Velnita. Nici o emisie nu trebuie să depăşească valorile limită de emisie stabilite.

**Frecvenţa de monitorizare a indicatorilor pentru apele uzate epurate şi evacuate în pârâul Velnita– semestrial**

**10.3.1. Valori limită pentru indicatorii de calitatea ai apelor tehnologice uzate epurate**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Loc de prelevare | Natura apei | Indicator de calitate | CMA | UM |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | pH | 6,5-8,5 |  |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | Temperatura | 35,00 | Grade celsius |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | Materii in suspensie | 25,00 | Miligrame/Litru |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | Consum biochimic de oxigen la 5 zile CBO5 | 7,00 | Miligrame/Litru |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO\_Cr^-) | 40,00 | Miligrame/Litru |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | Reziduu fix | 1000 | Miligrame/Litru |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | Amoniu | 1,00 | Miligrame/Litru |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | Azotati | 15,00 | Miligrame/Litru |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | Azotiti | 0,20 | Miligrame/Litru |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | Azot total | 5,00 | Miligrame/Litru |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | Fosfor total | 0,10 | Miligrame/Litru |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | Sulfati | 150,00 | Miligrame/Litru |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | Substante extractibile cu solvent organici | 8,00 | Miligrame/Litru |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | Fenoli (exprimati in C total) | 0,05 | Miligrame/Litru |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | Detergenti sintetici | 0,20 | Miligrame/Litru |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | Hidrogen sulfurat | 0,1 | Miligrame/Litru |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | Fier total | 1,00 | Miligrame/Litru |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | Cloruri | 200,00 | Miligrame/Litru |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | Magneziu | 50,00 | Miligrame/Litru |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | Calciu | 100,00 | Miligrame/Litru |

* Valorile limita ale indicatorilor fizico-chimici din apele uzate epurate, evacuate in paraul Velnita, sunt stabiliti conform HG nr.188/2002-NTPA 001/2002, cu modificarile si completarile ulterioare.
* Indicatorii de calitate nenominalizati in tabelul de mai sus se vor incadra in prederile Anexei 3-NTPA 001/2002 din HG nr.188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare

**10.3.2. Valori limita pentru apa subterană**

In baza prevederilor HG nr.349/2005, apa subterana a fost analizata inainte de inceperea exploatarii depozitului conform Moara, in trei foraje. Rezultatele analizelor vor constitui valori de referinta privind influenta activitatii asupra calitatii apei subterane.

Indicatorii de calitate ai apei subterane din forajele Fm1, Fm2, Fm3 se vor compara cu valorile de referinta prezentate in tabelul …….

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.crt. | Indicator analizat | Foraj **Fm 1** (aval de staţia de epurare) | Foraj **Fm 2** (partea vestică a celulei de depozitare) | Foraj **Fm 3**  (sud de staţia de sortare deseuri reciclabile) | UM | Valori limită ptr corpul de apa subterana ROSSI03 (cf. Ord 621/2014)  [**mg/l**] |
| 1 | Nivelul apei subterane (m) | 10 | 6,5 | 11 | metri |  |
| 2 | pH | 6,98 | 6,92 | 6,98 |  | 6,5-9,5 |
| 3 | CCOCr \* | 12 | 16 | 8 | Miligrame/Litru | - |
| 4 | Sulfaţi | 58 | 63 | 72 | Miligrame/Litru | 250 |
| 5 | Nitrati | 14,7 | <0,3 | 26 | Miligrame/Litru | 50\* |
| 6 | Cloruri | 13 | <2 | 10 | Miligrame/Litru | 250 |
| 7 | Fosfati | <0,05 | <0,05 | 0,09 | Miligrame/Litru | 0,5 |
| 8 | Amoniu-N | 0,03 | 0,05 | 0,02 | Miligrame/Litru | 1,8 |
| 9 | Extractibile \* | <2 | <2 | <2 | Miligrame/Litru | - |
| 10 | Rezidu filtrat si uscat la 105°C | 508 | 372 | 532 | Miligrame/Litru | - |
| 11 | Mangan | 0,41 | 0,01 | <0,01 | Miligrame/Litru | - |
| 12 | Cd\* | 0,02 | <0,01 | <0,01 | µg/Litru | 0,005 |
| 13 | Cr\* | 0,22 | <0,05 | 0,82 | µg/Litru | 0,05 |
| 14 | Cu\* | 0,91 | 1,34 | 4,19 | µg/Litru | 0,1 |
| 15 | Ni\* | 6,19 | 2,29 | 3,82 | µg/Litru | 0,02 |
| 16 | Pb\* | 1,27 | 1,03 | 1,32 | µg/Litru | 0,01 |
| 17 | Zn\* | 32,3 | 30,0 | 41,2 | µg/Litru | 5 |
| 18 | As | 1,01 | 1,36 | 1,22 | µg/Litru | 0,01 |
| 19 | Indice fenolic | <10 | <10 | <10 | µg/Litru | - |

Obs.

- \* valoarea limita pentru poluantul „Nitrati” este stabilita conform HG nr.53/2009 pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării

- Conform prevederilor Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr.177/10.10.2017, frecvenţa de determinare a indicatorilor de calitate a apei din forajele de observaţie – semestrială si valorile limita admisibile ale indicatorilor de calitate din forajele de monitorizare vor fi mai mici sau cel mult egale cu valorile de referinta (proba martor).

- In cazul unor modificari semnificative ale compozitiei apei subterane, in momentul in care este depasita valoarea de referinta (proba martor) cu 30%, operatorul va repeta analiza de apa pentru indicatorii pentru care se constata depasiri si va informa de indata APM Suceava si SGA Suceava referitor la situatia generata; daca prin repetarea analizelor de laborator se confirma cele mentionate anterior se urmeaza planul de interventie la nivel de depozit.

**10.3.3. Valori limita pentru apa de suprafata**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Indicatorul analizat | UM | Valori înregistrate inainte de inceperea depozitarii deseurilor  Apa de suprafaţă (emisarul natural) | Valori limită admisibile pentru apa de suprafaţă  (NTPA 001/2002) [mg/l] |
| pH | Unităţi pH | 7,7 | 6,5 – 8,5 |
| CCOCr \* | mgO2/l | 7,5 | 125 |
| Sulfaţi | mg/l | 36 | 600 |
| Cloruri | mg/l | 6 | 500 |
| Fosfor total | mg/l | 0,09 | 1,0 |
| Extractibile \* | mg/l | <2 | 20,0 |
| Rezidu filtrat si uscat la 105°C | mg/l | 452 | 2000 |
| Cd | mg/l | <0,01 | 0,2 |
| Cr | mg/l | 0,06 x10-3 | 1 |
| Cu | mg/l | 1,69 x 10-3 | 0,1 |
| Mg | Mg/l | 25 | 100 |
| Ni | mg/l | 2,73 x 10-3 | 0,5 |
| Pb | mg/l | 0,97 x 10-3 | 0,2 |
| Zn | mg/l | 18,1 x 10-3 | 0,5 |
| CBO 5 | mgO2/l | 5 | 25 |
| Azot amoniacal | mgN/l | 0,016 | 2,0 (3,0) |
| Nitrat (NO3) | mg /l | 13,2 | 25 (37) |
| Azot total | mgN/l | 4,85\* | 10,0 (15,0) |
| Nitrat N | mgN/l | 3,0 | - |
| Nitrit N | mgN/l | 0,015 | - |
| Nitrit (NO2) | mg/l | 0,049\*\* | 1 (2) |
| Azot-Kjeldahl | mgN/l | 1,80 | - |
| Suspensii totale | mg/l | 12 | 35,0(60,0) |
| Fenoli ( indice de fenol) | mg/l | <0,01 | 0,3 |
| Fe total | mg/l | 0,13 | 5 |
| Mn total | mg/l | <0,01 | 1 |
| Sulfuri | mg/l | <0,04 | 0,5 |
| Detergenti anionici | mg/l | <0,1 | 0,5 |
| Detergenti neionici | mg/l | <0,3 |
| Detergenti cationici | mg/l | <0,20 |
| Ca | mg/l | 105 | 300 |

Nota

-Cu scopul de a avea un punct de referinţă, înainte de începerea funcţionării CMID, au fost realizate si masuratorile de poluanti din emisar, paraul Velnita.

- Probele prelevate pentru determinarea acestor indicatori, vor fi analizate de laboratoare acreditate.

**10.4. Sol**

Valorile concentraţiilor agenţilor poluanţi specifici activităţii prezenţi în solul terenurilor aferente societăţii nu vor depăşi pragul de alertă pentru terenuri de folosinţă mai puţin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

## Valori admise pentru sol

*Rezultatele analizelor pentru probele de sol prelevate – mai 2017*- starea initiala

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. Crt | Indicator analizat | Unitatea de măsură | Punct de prelevare S1  (aval statie de epurare) | | Punct de prelevare S2  (la est de staţia de sortare deşeuri reciclabile) | | Valori normale conform Ordin 756/1997  (mg/kg de substanţă uscată) | Valori de referintă pentru soluri cu folosintă mai putin sensibile  (mg/kg de substanţă uscată) | |
| *Prag de alertă* | *Prag de intervenţie* |
| PS1-  5 cm | PS 1 –  30 cm | PS 2 –  5 cm | PS 2-  30 cm |  |  |  |
| 1 | pH( 1:2, 5 din apa distilata) | Unitati pH | 8,24 | 7,97 | 8,18 | 8,60 |  |  |  |
| 2 | Sulfati | mg/l | 16 | 23 | <10 | 10 | - | 5.000 | 50.000 |
| 3 | Nitrat | mg/l | 4,9 | 5,8 | 2,6 | 2,8 | - | - | - |
| 4 | Fosfati | mg/l | 0,06 | <0,05 | <0,06 | 0,05 | - |  |  |
| 5 | Cd | mg/kg su | 0,57 | 0,29 | 0,54 | 0,54 | 1 | 5 | 10 |
| 6 | Cr | mg/kg su | 62,7 | 60,9 | 59,1 | 57 | 30 | 300 | 600 |
| 7 | Cu | mg/kg su | 20,2 | 19,2 | 18 | 20,6 | 20 | 250 | 500 |
| 8 | Mn | mg/kg su | 755 | 656 | 589 | 628 | 900 | 2000 | 4000 |
| 9 | Ni | mg/kg su | 33,2 | 30,9 | 30,3 | 31,6 | 20 | 200 | 500 |
| 10 | Pb | mg/kg su | 17,6 | 15,9 | 14,6 | 13,9 | 20 | 250 | 1000 |
| 11 | Zn | mg/kg su | 53,8 | 49,2 | 52,4 | 47,5 | 100 | 700 | 1500 |
| 12 | TPH\*  (C5-12 , C13-40 ) | mg/kg su | 4,5 | 14,2 | 6,9 | 4,7 | 100 | 1000 | 2000 |

*\*-analize cromatografice*

## 10.5. Zgomot

Activităţile de tratare şi depozitare a deşeurilor menajere se desfăşoară atât în spaţii închise (activitatea de sortare deşeuri reciclabile), cât şi în aer liber (depozitarea deşeurilor menajere, compactarea lor, spălarea maşinilor de transport deşeuri după descărcare.

Principalele surse generatoare de zgomot pe durata de funcţionare a Centrului de management al deşeurilor Moara sunt:

-utilajele de transport al deşeurilor înspre şi dinspre depozit ;

-utilajele de manipulare a deşeurilor pe amplasament (compactor, încărcătoare frontale, etc.) ;

-instalaţia de sortare a deşeurilor şi echipamentele auxiliare de sortare;

-instalaţia de ventilaţie (climatizare) a staţiei de sortare.

Exceptând instalaţia de sortare şi echipamentele auxiliare folosite în procesul de sortare, utilajele întrebuinţate sunt amplasate în câmp deschis.

Acţiuni întreprinse pentru prevenirea/minimizarea emisiilor de zgomot:

- măsuri de întreţinere a utilajelor şi remedierea defecţiunilor în cel mai scurt timp posibil;

- efectuarea operaţiilor de transport pe 2 schimburi, intre orele 6.00-22.00;

- autovehiculele de transport vor rula cu viteza mica pe traseul din apropierea zonelor locuite. Se interzic manevrele de aprovizionare/livrare in timpul noptii;

Conform prevederilor Ord.nr.119/2014, vor fi respectate valorile-limita ale indicatorilor de zgomot, astfel:

a) in perioada zilei, nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A (AeqT), masurat la exteriorul locuintei conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m inaltime fata de sol, sa nu depaseasca 55 dB si curba de zgomot Cz 50;   
b) in perioada noptii, intre orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A (LAeqT), masurat la exteriorul locuintei conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m inaltime fata de sol, sa nu depaseasca 45 dB si, respectiv, curba de zgomot Cz 40.

# 11. GESTIUNEA DEŞEURILOR

**11.1 . Deşeuri produse**

Prevederile acestui capitol se referă exclusiv la deşeurile generate din activităţile desfăşurate în cadrul depozitului:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cod deșeu | Denumire deșeu | Sursă generatoare | Cantitate | UM | Operațiune valorificare / eliminare | Cod operațiune | Denumire operațiune |
| 19 12 01 | Deşeuri hârtie şi carton | Staţia de sortare | 751,6 | Tone/an | valorificare | R12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11  (Predare în vederea valorificării energetica la fabricile de ciment) |
| 19 12 02 19 12 03 | metale feroase şi neferoase, (care nu pot fi reciclate) | Staţia de sortare | 815,2 | Tone/an | Eliminare | D5 | Depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea |
| 19 12 04 | materiale plastice si de cauciuc (nereciclabile) | Staţia de sortare | 2393,6 | Tone/an | valorificare | R12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11  (Predare în vederea valorificării energetica la fabricile de ciment) |
| 19 12 12 | Alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11 | Staţia de sortare |  | Tone/an | Eliminare | D5 | Depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea |
| 15 02 02\* | Filtre ulei (de la utilajele care folosesc uleiuri) | Staţia de sortare | 0.1 | Tone/an | Eliminare | D10 | Predare în vederea incinerării la operatori autorizaţi |
| 15 02 03 | Filtre saci (de la instalaţia de climatizare) | Staţia de sortare | 0.1 | Tone/an | Eliminare | D10 | Predare în vederea incinerării la operatori autorizaţi |
| 13 01 13\* | Uleiuri uzate hidraulice (de la utilajele care folosesc astfel de uleiuri) | Staţia de sortare | 0.1 | Tone/an | Eliminare | D10/ R12 | Predare în vederea incinerării sau Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 13 02 08\* | Uleiuri uzate de motor (de la vehiculele care sunt folosite în hală) | Staţia de sortare | 0.1 | Tone/an | eliminare | D10/ R12 | Predare în vederea incinerării sau Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11  în |
| 19 07 02\* | levigat | Depozitarea deşeurilor | 14 | mc/zi | Eliminare | D8 | Tratarea aerobică in staţia de epurare |
| 19 08 11\*/  19 08 12 | Nămol din treapta biologică (SBR) | Epurarea apelor uzate şi a levigatului | 10 | mc/zi | eliminarea | D10/  D5 | Predare în vederea incinerării/ Depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea (în functie de buletinul de analiză) |
| 15 01 10\* | deşeuri de ambalaje de la reactivii folosiţi | Epurarea apelor uzate şi a levigatului | 0.1 | Tone/an | eliminare | D10 | Predare în vederea incinerării la operatori autorizaţi |
| 13 01 13\* | Uleiuri uzate hidraulice (de la utilajele care folosesc astfel de uleiuri) | Epurarea apelor uzate şi a levigatului | 0.05 | Tone/an | eliminare | D10/ R12 | Predare în vederea incinerării sau Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11  în |
| 19 08 13\* | Nămol din treapta fizico-chimică | Epurarea apelor uzate şi a levigatului | 4 | mc/zi | eliminarea | D10/  D5 | Incinerare sau Depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea  (în functie de buletinul de analiză) |
| 20 03 04 | nămoluri din fose septice (decantorul de ape menajere) | Epurarea apelor uzate şi a levigatului | 1 | mc/an | Eliminare | D5 | Depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea |
| 13 05 02\* | nămol de la separatoare ulei-apa (din decantor/separator de hidrocarburi) | Spălărea roţilor / separatorul de hidrocarburi | 0.5 | Tone/an | eliminarea | D10/  D5 | Predare în vederea incinerării/ Depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea  (în functie de buletinul de analiză) |
| 13 05 07\* | ape uleioase separate | Spălărea roţilor / separatorul de hidrocarburi | 0.1 | Tone/an | Eliminare | D10 | Predare în vederea incinerării la operatori autorizaţi |
| 16 05 06\* | substante chimice de laborator continand substante periculoase inclusiv amestecurile de substante chimice de laborator şi probele de analiză | Laborator | 0.1 | Tone/an | Eliminare | D10 | Predare în vederea incinerării la operatori autorizaţi |
| 20 03 01 | deşeuri menajere amestecate | Clădirea administrativă | 5 | Tone/an | Eliminare | D5 | Depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea |
| 20 01 01 | deşeuri de hârtie/carton din activităţi de birotică | Clădirea administrativă | 0.1 | Tone/an | Valorificare | R12 | Sortarea deşeurilor în staţia de sortare/ Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 15 02 02\* | îmbrăcăminte de protecţie contaminată cu substanţe periculoase | Clădirea administrativă | 1 | Tone/an | Eliminare | D10 | Predare în vederea incinerării la operatori autorizaţi |
| 15 01 01 | ambalaje de hârtie carton de la personal | Clădirea administrativă | 1 | Tone/an | Valorificare | R12 | Sortarea deşeurilor în staţia de sortare/ Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 15 01 02 | ambalaje de plastic de la personal | Clădirea administrativă | 2 | Tone/an | Valorificare | R12 | Sortarea deşeurilor în staţia de sortare/ Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |

Deşeurile tehnologice rezultate din activităţile de exploatare a depozitului vor fi gestionate în conformitate cu natura lor:

- deşeurile reciclabile vor fi recuperate şi valorificate,

- deşeurile nevalorificate nepericuloase vor fi depozitate pe depozit,

- deşeurile nevalorificate periculoase vor fi eliminate în funcţie de natura lor, prin firme autorizate,

- substanţele toxice utilizate în depozit (raticide, insecticide) vor fi depozitate şi utilizate în condiţii specifice prevăzute de legislaţia sanitară în vigoare.

**11.2. Deşeuri stocate temporar**

- Deşeuri acceptate la Centrul Public de colectare pentru stocare temporară prevăzute în **Anexa 1** la prezenta autorizatie integrata de mediu;

**11.3. Deşeuri tratate** – operatorul valorifică/elimină următoarele deşeuri în baza contractelor de service al instalaţiilor, sau în baza contractelor de colectare deşeuri, încheiate cu firme autorizate:

Deşeurile care sunt supuse tratării prin operaţiunile de valorificare sau eliminare, ompetent pregatirea prealabilă valorificarii sau eliminării sunt prevăzute în **Anexa 1 la prezenta autorizatie ompetent de mediu** si anume:

* Lista de deşeuri acceptate la depozitare în depozitul Moara
* Deşeuri acceptate la sortare
* Deşeuri acceptate la Centrul Public de colectare pentru stocare temporară
* Deşeuri acceptate la Staţia de epurare a levigatului pentru tratare

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

**Deşeuri transportate**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cod deșeu | Denumire deșeu | Cantitate | UM | Operațiune valorificare / eliminare | Cod operațiune | Denumire operațiune |
|  |  |  |  |  |  |  |

**11.5.** Deşeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinaţie într-o manieră care nu va afecta negativ mediul şi în acord cu legislaţia naţională şi europeană

**11.6.** Deşeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activităţi cu deşeuri.

Funcție de tipul deșeului, fiecare transport va fi însoțit în mod obligatoriu de următoarele documente:

* formularul de încărcare descărcare în cazul deşeurilor nepericuloase;
* formularul pentru aprobarea transportului și formularul de expediție –transport în cazul deșeurilor periculoase generate în cantitate mai mare sau egală cu 1t/an;
* formularul de expediție transport în cayul deșeurilor periculoase generate ăn cantitate mai mică de 1t/an/

**11.7.** Nu trebuie eliminate/depozitate temporar alte deşeuri pe amplasament fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecţia mediului şi fără acordul scris al acesteia.

**11.8.** Deşeurile vor fi colectate şi depozitate temporar pe tipuri şi categorii, fǎrǎ a se amesteca.

**11.9.** Deşeurile recuperabile: hârtie, plastice, metale, baterii – vor fi colectate separat şi valorificate în conformitate cu legislaţia în vigoare:

* HG. 166/2004 modificată şi completată cu HG 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deşeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;
* HG. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările şi completările ulterioare;
* Legea nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor şi deşeurilor de ambalaje, cu modificarile şi completarile ulterioare;
* HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor şi acumulatorilor şi a deşeurilor de baterii şi acumulatori cu modificările şi completările ulterioare.

**11.10.** Operatorul autorizaţiei trebuie să se asigure că deşeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate şi inscripţionate în conformitate cu standardele naţionale. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deşeurile trebuie depozitate în zone protejate corespunzator.

**Deşeuri comercializate/valorificate rezultate din activitatile care se desfasoara pe amplasament**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Cantitate** | **UM** | **Operațiune valorificare / eliminare** | **Cod operațiune** | **Denumire operațiune** |
| **Deseuri rezultate (produse) din Statia de sortare a deseurilor** | | | | | | |
| 15 01 01 | Ambalaje de hârtie şi carton | 7514 | Tone/an | Valorificare | R12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 19 12 01 | Hârtie şi carton | Tone/an | Valorificare | R12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 15 01 02 | Ambalaje de materiale plastice | 9573 | Tone/an | Valorificare | R12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 19 12 04 | Materiale plastice | Tone/an | Valorificare | R12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 15 01 04 | Ambalaje metalice | 3260 | Tone/an | Valorificare | R12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 19 12 02, 19 12 03 | Metale | Tone/an | Valorificare | R12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| **Deseuri intrate la Centrul Public de colectare** | | | | | | |
| 20 03 07 | Deşeuri voluminoase | 1880 | Tone/an | Valorificare | R12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 20 01 21\*, 20 01 23\*, 20 01 35\*, 20 01 36 | DEEE-uri | 1627 | Tone/an | Valorificare | R12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 20 01 33\*, 20 01 34 | Baterii si acumulatori |
| 20 01 13\*, 20 01 14\*, 20 01 15\*, 20 01 17\*, 20 01 19\*, 20 01 21\*, 20 01 26\*, 20 01 27\*, 20 01 29\*, 20 01 31\*, 20 01 37\* | Deseuri periculoase din deseuri menajere | 541 | Tone/an | Valorificare | R12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |

**Deşeuri de echipamente electrice şi electronice**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cod deșeu de echipamente electrice și electronice (DEEE)** | **Denumire deșeu** |
| 20 01 35\* | echipamente electrice şi electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 şi 20 01 23 cu conţinut de componenţi periculoşi |
| 20 01 36 | echipamente electrice şi electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 şi 20 01 35 |

# 12. INTERVENŢIA RAPIDĂ, PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ

**12.1.** Instalatia nu intră sub incidenţa Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase.

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

Titularul/Operatorul va lua masuri de prevenire a riscurilor producerii unor situatii de urgenta prin:

- asigurarea stabilitatii masei de deseuri, prin executia digului de contur si exploatarea depozitului conform procedurilor stabilita la inceperea activitatii;

- interzicerea suprainaltarii depozitului peste inaltimea maxima de umplere prevazuta in documentatie;

- interzicerea accesului persoanelor neautorizate in incinta depozitului;

- luarea de masuri pentru eliminarea riscului de incendiu si explozii prin : instruiri, sisteme de avertizare asupra prezentei gazului de depozit, asigurarea rezervei intangibile de apa necesara pentru inteventii, dotarea cu mijloace de stingere a incendiilor, asigurarea de echipamente de protectie;

- angajarea de personal de specialitate sau incheierea de contracte de colaborare cu terti in vederea asigurarii prevenirii si stingerii incendiilor;

**12.2.1.** Titularul/operatorul trebuie să se asigure că există o procedură de intervenţie rapidă, care să trateze orice situaţie de urgenţă care poate apărea pe amplasament. Această procedură trebuie sa includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situaţii de urgenţă.

**12.2.2.** Titularul/operatorul trebuie sa deţina un Plan operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă,plan care trateazǎ pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conţine cel puţin:

* Planul reţelelor de alimentare cu apǎ şi punctele de racord la aceste reţele;
* Planul reţelelor de canalizare;
* Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalaţiei;
* Evaluarea riscurilor, accidentelor şi consecinţelor posibile;
* Implementarea mǎsurilor de reducere a riscurilor de accidente şi consecinţele lor;
* amplasarea şi caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situaţii de urgenţǎ, persoanele responsabile;
* Fluxul informational in caz de accidente (notificare, informare, alarmare), organizarea si conducerea actiunilor de inteventie;

**12.2.3.** Planul operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situaţii de urgenţă.

**12.2.4.** 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.

**12.2.5.** Titularul/Operatorul 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**

**12.2.1.** Operatorul trebuie să întocmeascã şi sã implementeze un *Program anual de revizii şi reparaţii* pentru utilajele şi instalaţiile din dotarea societăţii, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariţiei unor situaţii neprevăzute, cu consecinţe grave asupra mediului înconjurător.

**12.2.2.** Planul de întreţinere şi reparaţii trebuie să cuprindă toate utilităţile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime şi auxiliare, instalaţii de alimentare cu apă şi combustibil, clădiri, instalaţii de ventilaţie, incălzire şi iluminat, depozite de deşeuri, etc.)

**12.2.3.** Periodicitatea operaţiilor de întreţinere şi reparaţii trebuie să corespundă cu prescripţiile furnizorului de echipamente.

**12.2.4.** Activităţile prevăzute în Planul de înteţinere 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 ACTIVITĂŢII

Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acţiuni:

- supravegherea din partea organelor abilitate şi cu atribuţii de control,

- automonitorizarea.

Automonitorizarea este obligaţia societăţii şi are următoarele componente:

- monitorizarea emisiilor şi calităţii factorilor de mediu;

- monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces;

- monitorizarea post închidere.

Titularul/Operatorul depozitului este obligat să instituie un sistem de automonitorizare a depozitului de deşeuri şi să suporte costurile acestuia. Procedurile de control şi monitorizare în faza de exploatare a unui depozit de deşeuri cuprind:

a) automonitorizarea tehnologică;

b) automonitorizarea calităţii factorilor de mediu.

Monitorizarea emisiilor se va face de către laboratorul propriu sau alte laboratoare acreditate. În buletinele de analiză se vor indica standardele aplicate la prelevarea probelor şi analiza acestora, aparatura utilizată, calibrată conform normelor naţionale. Se va specifica şi procentul de eroare a metodelor folosite. Standardele utilizate, vor fi cele utilizate în U.E. (CEN,ISO) sau naţionale care asigură o calitate echivalentă.

Titularul/operatorul activităţii trebuie să asigure accesul sigur şi permanent la următoarele puncte de prelevare şi monitorizare:

- punctele de monitorizare a apelor subterane,

- zonele de depozitare a deşeurilor pe amplasament,

- accesul la orice alte puncte de prelevare şi monitorizare cerute de autoritatea de mediu

**13.1. Prevederi generale privind monitorizarea**

**13.1.1.** Titularul/Operatorul are obligaţia să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanţi conform prezentei autorizaţii integrate de mediu şi să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecţie a mediului. Raportul anual de mediu (RAM) se va depune la APM Suceava pana la data de 15 martie a fiecarui an

**13.1.2.** Monitorizarea fiecǎrei emisii trebuie realizată aşa cum s-a precizat în prezenta autorizaţie, respectând condiţiile generale prevăzute de standardele specifice.

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

**13.1.4.** Echipamentelede monitorizare şi analiză trebuie exploatate şi întreţinute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

**13.1.5.** Titularul/Operatorul 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.

**13.1.6.** Titularul/Operatorul are obligaţia sa înregistreze şi sa arhiveze buletinele de analizǎ emise de terţi.

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

**13.1.7.** Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate şi prezentate într-o formă adecvată pentru a permite APM Suceava să verifice conformitatea cu condiţiile de funcţionare autorizate şi valorile limită de emisie stabilite.

**13.1.8.**Titularul/Operatorul trebuie să asigure accesul sigur şi permanent la toate puncte de prelevare şi monitorizare.

**13.1.9.** Titularul/Operatorul va asigura şi monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activităţii.

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

**13.2. Automonitorizarea calitatii factorilor de mediu pentru faza de exploatare Natura indicatorilor urmăriţi şi modul de monitorizare**

**13.2.1. Monitorizarea datelor meteorologice** care servesc la realizarea balanţei apei din depozit şi implicit la evaluarea volumului de levigat ce se acumulează la baza depozitului sau se deversează din depozit.

|  |  |
| --- | --- |
| **Natura indicatorilor urmariti si modul de monitorizare/sondare** | **Frecventa** |
| Date meteorologice:  -cantitate precipitaţii  -temperatură min. max, la ora 15.00  -evapotranspiratia  -umiditate atmosferica, la ora 15.00 | - zilnic  - zilnic  - zilnic  - zilnic |

**13.2.2. Monitorizarea levigatului, a apei de suprafata si subterane si a gazului de depozit**

| **Parametru** | **Frecvenţa de monitorizare** |
| --- | --- |
| Volumul de levigat generat | Lunar |
| Nivelul levigatului în corpul depozitului | Zilnic |
| Compozitia levigatului: conductivitate, pH, CBO5, CCOCr, amoniu, azot total, azot organic, azotati, azotiti, As, Cd, Co, Ni, Pb, Cr, Cu, Hg, , fosfor total, AOX, sulfati, calciu, magneziu, fier total, clor rezidual, sodiu, potasiu, alcalinitate | Conductivitate, pH, oxigen dizolvat, clor rezidual, amoniu, azotati, se masoara continuu prin sistemul SCADA si in laboratorul propriu. Ceilalti poluanti se determina trimestrial in laboratoare acreditate. |
| Nivelul apei subterane | Semestrial |
| Compozitia apei subterane | Semestrial |
| Volumul si compozitia apei de suprafata | Trimestrial |
| Posibile emisii de gaz si presiune atmosferica: CH4, CO2, H2S, H2 | Lunar |
| -structura şi compoziţia depozitului  -comportarea la tasare şi urmărirea nivelului depozitului | Annual |

1. **Monitorizare levigat**

| Parametru | Punct de monitorizare | Frecvenţa de monitorizare |
| --- | --- | --- |
| Volumul de levigat generat | Staţia pompare levigat către bazinul tampon pentru levigat | Lunar |
| Nivelul levigatului în corpul depozitului | Celula de depozitare a deşeurilor | Zilnic |
| COMPOZIŢIA LEVIGATULUI: | | |
| Faza acetică | | |
| pH | Staţia pompare levigat către bazinul tampon pentru levigat | Continuu prin sistemul SCADA si laboratorul propriu |
| CBO5 |
| CCOCr |
| Sulfaţi |
| Calciu |
| Magneziu |
| Fier total |
| Mangan |
| Zinc |
| Faza metanogenă | | |
| pH | Staţia pompare levigat către bazinul tampon pentru levigat | Continuu prin sistemul SCADA si laboratorul propriu |
| CBO5 |
| CCOCr |
| Sulfaţi |
| Calciu |
| Magneziu |
| Fier total |
| Mangan |
| Zinc |
| Elemente pentru care nu se pot observa diferenţe între faze | | |
| Clor rezidual | Staţia pompare levigat către bazinul tampon pentru levigat | Continuu prin sistemul SCADA si laboratorul propriu |
| Sodiu |
| Potasiu |
| Alcalinitate |
| Amoniu |
| Azot organic |
| Azot total |
| Azotaţi |
| Azotiţi |
| Fosfor total |
| AOX |
| Arsen |
| Cadmiu |
| Cobalt |
| Nichel |
| Plumb |
| Crom |
| Cupru |
| Mercur |

- Rezultatele acestor monitorizări se folosesc pentru a conduce procesul tehnologic din statia de epurare, pentru modul de a face dozajul substanţelor chimice necesare pentru epurarea levigatului. Prin aceste rezultate se poate determina etapa de viaţă în care se găseşte depozitul si pot da elemente cu privire la conţinutul de materiale care se regăsesc în celula de depozitare.

- Se vor folosi metode standardizate de analiza in vigoare la nivel national sau European.

- Buletinele de analiză vor fi arhivate si trimestrial se va realiza un raport de monitorizare care va fi trimis la APM Suceava.

## II. Monitorizarea apelor de suprafata si subterane

1. **a) Monitorizarea apei uzate epurate evacuata in paraul Velnita**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Loc de prelevare | Natura apei | Indicator de calitate | Tip de monitorizare | Frecventa | Metodă de analiză |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | pH | discontinua | semestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | Temperatura | discontinua | semestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | Materii in suspensie | discontinua | semestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | Consum biochimic de oxygen la 5 zile CBO5 | discontinua | semestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO\_Cr^-) | discontinua | semestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | Reziduu fix | discontinua | semestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | Amoniu (NH4+) | discontinua | semestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | Azotati (NO3) | discontinua | semestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | Azotiti(NO2) | discontinua | semestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | Azot total | discontinua | semestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | Fosfor total | discontinua | semestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | Sulfati | discontinua | semestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | Substante extractibile cu solvent organici | discontinua | semestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | Fenoli (exprimati in C total) | discontinua | semestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | Detergenti sintetici | discontinua | semestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | Hidrogen sulfurat | discontinua | Semestriala | Metode standardizate in vigoare |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | Fier total | discontinua | Semestriala | Metode standardizate in vigoare |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | Cloruri | discontinua | Semestriala | Metode standardizate in vigoare |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | Magneziu | discontinua | Semestriala | Metode standardizate in vigoare |
| Inainte de evacuarea in emisar | apă uzată epurată | Calciu | discontinua | Semestriala | Metode standardizate in vigoare |

Nota Conform standardelor CEN. In lipsa standardelor CEN se vor aplica standarde nationale sau internationale care vor asigura furnizarea de date de o calitate echivalenta.

1. **b) Monitorizarea apei subterane**

Pe amplasament există 3 foraje hidrogeologice, unul amonte şi două aval faţă de depozit, pe direcţia de curgere a apelor subterane.

Frecvenţa de determinare a calităţii si nivelului apei subterane din forajele de observaţie va fi semestrială, iar valorile determinate se vor compara cu valorile probelor martor, recoltate şi analizate iniţial, la punerea în funcţiune a depozitului.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Loc de prelevare | Indicator analizat | Tip de monitorizare | Frecventa | Metoda de analiza | |
| Foraje F1, F2, F3 | Nivelul apei subterane (m) | discontiuna | semestriala |  | |
| Foraje F1, F2, F3 | pH | discontiuna | semestriala | Metode standardizate in vigoare |
| Foraje F1, F2, F3 | CCOCr | discontiuna | semestriala | Metode standardizate in vigoare |
| Foraje F1, F2, F3 | Sulfaţi | discontiuna | semestriala | Metode standardizate in vigoare |
| Foraje F1, F2, F3 | Nitrati | discontiuna | semestriala | Metode standardizate in vigoare |
| Foraje F1, F2, F3 | Cloruri | discontiuna | semestriala | Metode standardizate in vigoare |
| Foraje F1, F2, F3 | Fosfati | discontiuna | semestriala | Metode standardizate in vigoare |
| Foraje F1, F2, F3 | Amoniu | discontiuna | semestriala | Metode standardizate in vigoare |
| Foraje F1, F2, F3 | Cd | discontiuna | semestriala | Metode standardizate in vigoare |
| Foraje F1, F2, F3 | Cu | discontiuna | semestriala | Metode standardizate in vigoare |
| Foraje F1, F2, F3 | Ni | discontiuna | semestriala | Metode standardizate in vigoare |
| Foraje F1, F2, F3 | Zn | discontiuna | semestriala | Metode standardizate in vigoare |
| Foraje F1, F2, F3 | As | discontiuna | semestriala | Metode standardizate in vigoare |
| Foraje F1, F2, F3 | Fenoli | discontiuna | semestriala | Metode standardizate in vigoare |

Nota determinarile se vor face conform standardelor CEN. In lipsa standardelor CEN se vor aplica standarde nationale sau internationale care vor asigura furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta.

1. **c) Monitorizarea apei de suprafata**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Indicatorul analizat | Tip de monitorizare | Frecventa | Metoda de analiza |
| pH | discontiuna | Trimestrial | Metode standardizate in vigoare |
| CCOCr \* | discontiuna | Trimestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Sulfaţi | discontiuna | Trimestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Cloruri | discontiuna | Trimestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Fosfor total | discontiuna | Trimestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Extractibile \* | discontiuna | Trimestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Rezidu filtrat si uscat la 105°C | discontiuna | Trimestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Cd | discontiuna | Trimestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Cr | discontiuna | Trimestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Cu | discontiuna | Trimestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Mg | discontiuna | Trimestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Ni | discontiuna | Trimestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Pb | discontiuna | Trimestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Zn | discontiuna | Trimestrial | Metode standardizate in vigoare |
| CBO 5 | discontiuna | Trimestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Azot amoniacal | discontiuna | Trimestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Nitrat (NO3) | discontiuna | Trimestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Azot total | discontiuna | Trimestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Nitrat N | discontiuna | Trimestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Nitrit N | discontiuna | Trimestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Nitrit (NO2) | discontiuna | Trimestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Azot-Kjeldahl | discontiuna | Trimestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Suspensii totale | discontiuna | Trimestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Fenoli ( indice de fenol) | discontiuna | Trimestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Fe total | discontiuna | Trimestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Mn total | discontiuna | Trimestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Sulfuri | discontiuna | Trimestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Detergenti anionici | discontiuna | Trimestrial | Metode standardizate in vigoare |
| Detergenti neionici | discontiuna | Trimestrial |
| Detergenti cationici | discontiuna | Trimestrial |
| Ca | discontiuna | Trimestrial | Metode standardizate in vigoare |

Nota

- Probele prelevate pentru determinarea acestor indicatori, vor fi analizate de laboratoare acreditate.

- Probele vor fi prelevate din două puncte de monitorizare, aval şi amonte de depozit;

Poziţionare puncte de prelevare amonte/aval faţă de evacuarea în emisar.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Punct de prelevare** | **Coordonate stereo 70** | | **Distanţă faţă de evacuare emisar (m)** |
| X | Y |
| Punct amonte depozit deseuri | 585538.65 | 675113.108 | 394 |
| Punct evacuare emisar | 585694.43 | 674747.81 |  |
| Punct aval depozit deseuri | 585665.401 | 674586.781 | 163 |

**13.2.3.** Titularul/operatorul activităţii are obligaţia să exploateze construcţiile şi instalaţiile de folosire a apei, instalaţiile şi lucrările pentru transportul, depozitarea şi evacuarea apelor uzate, în conformitate cu prevederile Regulamentului de exploatare a depozitului.

**13.2.4.** Titularul/operatorul activităţii are obligaţia să întreţină construcţiile şi instalaţiile de folosire şi evacuare a apelor uzate în condiţii tehnice corespunzătoare în scopul minimizării pierderilor de apă.

**13.2.5.** Titularul/operatorul activităţii are obligaţia să întreţină permanent zona forajelor de observaţie;

**13.2.6.** Titularul/operatorul activităţii are obligaţia să deţină mijloacele şi materialele necesare în caz de poluări accidentale şi să acţioneze în conformitate cu prevederile Planului de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale.

**13.2.7.** Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, 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.

**13.2.8.** Titularul activităţii/operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimaliza emisiile în apă.

**13.2.9.** Titularul activităţii /operatorul trebuie să deţină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcţiile şi conductele subterane. Se va întocmi un plan de inspecţie şi întreţinere al instalaţiilor şi echipamentelor, cu teste de presiune şi/sau de etanşeitate, pentru siguranţa exploatării şi pentru detectarea scurgerilor.

**13.2.10.** 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.

**13.2.11.** In eventualitatea în care orice analize sau observaţii relevă contaminarea apelor pluviale din orice sursă, titularul/operatorulautorizaţiei are obligaţia să:

- realizeze imediat o investigaţie pentru a identifica şi izola sursa de contaminare;

- ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării şi să minimizeze efectele oricărei contaminări a mediului;

- să notifice accidentul autorităţii competente pentru protecţia mediului cât mai curând posibil.

**III. Monitorizarea gazului de depozit**

Monitorizarea calităţii gazului de depozit are atât scop tehnologic, cât şi cel de protecţie a mediului (prevenirea formării de amestecuri explozive sau a autoaprinderii deşeurilor, factori ce conduc la emisii atmosferice) şi a sănătăţii oamenilor (prevenirea producerii unor emisii cu caracter periculos sau sufocant).

Din punct de vedere tehnologic, monitorizarea emisiilor menţionate are principalul scop de a urmări şi depista etapele de viaţă ale depozitului.

In prima etapa de functionare a depozitului (primii 2-4 ani) cantitatea de gaz generat este mica, nici nu sunt instalate puturile, si atunci emisia de gaz este posibilă şi probabilă la suprafata depozitului. Monitorizarea la suprafata depozitului este obligatorie in aceasta perioada, pentru a urmari emisiile in atmosfera si mai ales pentru a nu intra in intervalul de amestec exploziv (5-15% metan, <11,6% O2) sau inflamabil (>15% in aer metan). Dupa instalarea puţurilor, monitorizarea se face si din aceste puturi, prin prelevarea de probe din stuţul de la partea superioara (in mod normal puturile sunt inchise si etanseizate, fiind conectate la conductele de colectare a gazului). Monitorizarea la suprafata depozitului trebuie efectuata si dupa montarea puturilor pentru a se asigura ca nu exista scapari de gaze (datorate unei insuficiente compactari, sau unui strat insuficient de acoperire, de exemplu) sau pericol de incendiu (o concentraţie mai ridicata de CO este un astfel de indicator). De asemenea, monitorizarea trebuie continuata şi după inchiderea şi acoperirea depozitului din aceleaşi motive.

Compoziţia generală a gazului de depozit (atunci când se produce biogaz în cantitatea cea mai mare, faza IV) variază în următoarele intervale tehnologice:

|  |  |
| --- | --- |
| CH4 | 40-60% |
| CO2 | 35-45% |
| O2 | <1 – 5% |
| N2 | <1 – 10% (azotul şi oxigenul in general ar trebui sa se mentina într-un procent combinat mai mic de 10%, cu raport similar ca aerul, sau un pic mai crescut de azot. Concentratii mai mari inseamna, ca exista aer in masa deseurilor – nu exista compactare suficienta sau stratul de acoperire nu este **suficient** de impermeabil) |
| H2 | <1 – 3% (se produce de obicei doar in perioada descompunerii aerobe. Daca conc este mai mare in perioada de maturitate a depozitului, in acea zona inseamna ca depozitul nu a ajuns in faza metanogenza, acea zona este fie prea uscata, prea putin compactata sau patrunde aerul in masa de deseuri) |
| Vapori H2O | 1-5% |
| Alte substanţe (urme) | <1 – 3% (în general sunt COV-uri, H­2S, hidrocarburi, compuşi organosulfuraţi, compuşi halogenati, în funcţie de materialele **componente** ale masei de deşeuri – au putut fi identificati pana la 150 de compuşi diferiţi în diferite depozite studiate) |
| CO | <25 ppm (peste aceasta valoare exista riscul producerii unui incendiu) |

Măsurătorile se efectuează zilnic pe suprafaţa depozitului (mai ales până la instalarea puţurilor), iar după ce se instalează puţurile, măsuratorile se realizează cel puţin săptămânal, din fiecare puţ (puţurile nu se vor instala toate deodată pentru ca tehnologia de depozitare nu prevede imprăştierea deşeurilor pe toată suprafata celulei, ci pe sectoare prestabilite, care după umplere se închid temporar si apoi se trece la alt sector).

Toate măsurătorile se păstrează în Jurnalul de funcţionare al depozitului. Datele se transmit trimestrial la APM Suceava, sub forma tabelara si grafica (pentru a se vedea evolutia in timp a emisiilor din fiecare poluant, şi din fiecare puţ). Masuratorile arată şi operatorului în acest fel cum evoluează în timp masa de deşeuri şi unde există riscul de apariţie a unor probleme.

Măsurătorile la suprafaţa depozitului se vor realiza cu detectorul de gaz (Wingas Oldham), iar analiza probelor de gaz colectate din puţurile de gaz se va realiza prin cromatografie gazoasa (echipamentele se află în dotarea laboratorului aflat in cadrul CMID Moara).

**13.3.** **Monitorizarea solului**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Loc de prelevare | Adâncime (cm) | Indicator analizat | Tip de monitorizare | Frecventa | Metode de analiza |
| Punct de prelevare S1 (aval statie de epurare)  Punct de prelevare S2  (la est de staţia de sortare deşeuri reciclabile) | de la 5 respectiv 30cm | pH( 1:2, 5 din apa distilata) | discontinua | o data la doi ani | standardizate |
| de la 5 respectiv 30cm | Sulfati | discontinua | o data la doi ani | standardizate |
| de la 5 respectiv 30cm | Nitrati | discontinua | o data la doi ani | standardizate |
| de la 5 respectiv 30cm | Fosfati | discontinua | o data la doi ani | standardizate |
| de la 5 respectiv 30cm | Cd | discontinua | o data la doi ani | standardizate |
| de la 5 respectiv 30cm | Cr | discontinua | o data la doi ani | standardizate |
| de la 5 respectiv 30cm | Cu | discontinua | o data la doi ani | standardizate |
| de la 5 respectiv 30cm | Mn | discontinua | o data la doi ani | standardizate |
| de la 5 respectiv 30cm | Ni | discontinua | o data la doi ani | standardizate |
| de la 5 respectiv 30cm | Pb | discontinua | o data la doi ani | standardizate |
| de la 5 respectiv 30cm | Zn | discontinua | o data la doi ani | standardizate |

* Valorile obtinute se vor compara cu valorile normale, pragurile de alerta si pragurile de interventie stabilite de Ordinul 756/1997 şi cu valorile de referinţă.

Nota Analizele vor fi efectuate conform standardelor CEN. In lipsa standardelor CEN se vor aplica standarde nationale sau internationale.

**13.6. Monitorizare tehnologică**

**13.6.1** Operatorul are obligaţia să monitorizeze parametrii tehnologici specifici fluxului tehnologic şi să menţină înregistrări corespunzătoare.

**13.6.2.** Parametrii tehnologici monitorizare/frecventa de monitorizare a acestora:

**1.** Verificarea ompetent a stării şi funcţionării următoarelor amenajări şi dotări posibile din depozite:

- starea drumului de acces şi a drumurilor din incintă;

- starea impermeabilizării depozitului: În cazul unor fisuri în sistemul de etanşare a depozitului vor apărea modificări ale calităţii apei subterane în raport cu probele martor.

- starea stratului de acoperire în zonele unde nu se face depozitarea curentă;

- funcţionarea instalaţiilor de evacuare a apelor pluviale şi a levigatului;

- gradul de umplere a bazinelor de colectare a apelor uzate menajere şi a levigatului,

- starea altor utilaje şi instalaţii existente în cadrul depozitului, cum ar fi cele de spălare/dezinfecţie auto,

**2.** Urmărirea gradului de tasare şi a stabilităţii depozitului:

- comportarea taluzurilor şi a digurilor;

- urmărirea anuală a gradului de tasare a zonelor deja acoperite, apariţia unor tasări diferenţiate şi stabilirea măsurilor de prevenire a lor;

- aplicarea măsurilor de prevenire a pierderii stabilităţi depozitului;

- modul corect de depune a straturilor de deşeuri.

**3.** Titularul/Operatorul autorizaţiei va controla annual conductele de levigat, iar tipul şi dimensiunea deteriorărilor constatate vor fi înregistrate ţinându-se seama de următoarele:

## - deteriorări mecanice: deformări, fisuri, rupturi, deteriorări ale îmbinărilor;

- depuneţi de cruste

Operatorul are obligaţia să informeze autoritatea competent pentru protecţia mediului asupra deficienţelor de funcţionare a sistemului de colectare a levigatului.

## 13.7. Monitorizarea deşeurilor

**13.7.1.deşeuri tehnologice**

**13.7.1.1** Monitorizarea deşeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deşeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei ce cuprinde deşeuri, inclusiv deşeurile periculoase, modificatǎ prin HG 210/2007.

**13.7.1.2**.Titularul**/**Operatorulareobligaţia întocmirii unui registru complet cu aspecte şi probleme legate de operaţiunile şi practicile de management a deşeurilor de pe amplasament, 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 minimum detalii cu privire la:

- cantităţile şi codurile deşeurilor;

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

- detalii privind expediţiile respinse;

- detalii privind amestecarea deşeurilor.

Aceste date trebuie raportate APM Suceava, ca parte a RAM.

**13.8. Ambalaje şi deşeuri de ambalaje**

Gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr.249/2015 cu modificarile si completarile ulterioare, privind gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalaje şi deşeuri de ambalaje, cǎtre autoritǎţile competente pentru protecţia mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje şi deşeuri de ambalaje, pana la data de 25 februarie a fiecarui an.

**13.8. Monitorizare zgomot**

Nu este cazul

**13.9. Monitorizare miros**

Măsuri generale de reducere

- se va limita expunerea la miros a receptorilor sensibili, sub nivelul accesibil de disconfort prin acoperirea zilnica a deseurilor;

- la statia de epurare se vor limita mirosurilor utilizând tehnici eficiente de tratament;

- se va institui un sistem de bune practici pentru controlul mirosului incluzând sisteme eficiente de depozitare a deşeurilor.

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

**13.10.1.** Operatorul va realiza monitorizarea substantelor periculoase pe cantităţi şi tipuri de substanţe folosite

## 13.11. Monitorizarea post – închidere

**1.** În cazul încetării definitive a activităţii vor fi realizate şi urmărite acţiunile conform planului de închidere.

Perioada de urmărire post – închidere este de minim 30 ani şi poate fi prelungită dacă se constată că depozitul nu este încă stabil şi prezintă un risc potenţial pentru factorii de mediu.

2.Monitorizarea post – închidere se va realiza conform Anexei nr. 4 din H.G. nr. 349/2005

|  |  |
| --- | --- |
| Natura indicatorilor urmariti si modul de monitorizare/sondare | Frecventa |
| Date meteorologice:  -cantitate precipitaţii  -temperatură min. max, la ora 15.00  -evapotranspiratia  -umiditate atmosferica, la ora 15.00 | - zilnic, dar si ca valori lunare medii  - medie lunara  - zilnic, dar si ca valori lunare medii  - medie lunara |
| -volum levigat  -nivelul levigatului in corpul depozitului  -compozitia levigatului: conductivitate, pH, CBO5, CCOCr, amoniu, azot total, azot organic, azotati, azotiti, As, Cd, Co, Ni, Pb, Cr, Cu, Hg, fosfor total, AOX, sulfati, calciu, magneziu, fier total, clor rezidual, sodiu, potasiu, alcalinitate  -volumul si compozitia apei de suprafata | - la 6 luni |
| -nivelul apei subterane  -principalii indicatori de calitate ai apei subterane: pH, CCOCr, amoniu, azotati, azotiti, substante extractibile, fosfor total, reziduu fix, metale grele: Cr, Ni, Cu, Zn)-probe prelevate din cele trei foraje | - la 6 luni |
| Posibile emisii de gaz si presiune atmosferica: CH4, CO2, H2S, H2 | - semestrial |
| -structura şi compoziţia depozitului  -comportarea la tasare şi urmărirea nivelului depozitului | - annual |

**3.** Capacitatea de funcţionare a sistemului de impermeabilizare a suprafeţei depozitului de deşeuri se controlează permanent

**4.** Deformarea sistemului de etanşare la suprafaţa depozitului de deşeuri se determină la intervale de un an.

**5.** La intervale de jumătate de an se execută inspecţii ale depozitului scos din funcţiune. Se urmăresc următoarele:

- starea stratului vegetal,

- starea sistemului de drenaj,

- destinaţia post – închidere.

**6.** Rezultatele activităţii de monitorizare post – închidere vor fi păstrate în Registrul de

funcţionare pe toată durata programului şi închiderea acestuia conform prevederilor legale în vigoare.

**7**.- Functionarea instalatiilor de evacuare ape pluviale– permanent

- Determinarea concentraţiilor indicatorilor specifici în aerul ambiental din zona de influenţă a depozitului,

- Determinarea poluanţilor specifici din sol în zona de influenţă a depozitului,

- Urmărirea topografiei depozitului,

- Utilizarea ulterioară a amplasamentului se va face ţinând cont de restricţiile impuse de existenţa depozitului acoperit şi în funcţie de stabilitatea terenului şi a gradului de risc pe care acesta îl poate prezenta pentru mediu şi sănătate umană.

Suprafeţele care au fost ocupate de depozitele de deşeuri se vor înregistra în registrul de cadastru şi se marchează vizibil de documentele cadastrale.

# RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ 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.

**14.1.2.** Titularul**/**Operatorul, prin persoana împuternicitǎ cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului, va transmite APM Suceava raportarile solicitate la datele stabilite.

**14.1.3.**Titularul**/**Operatorul trebuie sǎ înregistreze toate accidentele/incidentele care afecteazǎ exploatarea normalǎ a activitǎţii şi care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea şi impactul incidentului, precum şi circumstanţele care au dat naştere incidentului. Inregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului şi evitarea reapariţiei incidentului. Operatorul are obligaţia de a notifica prompt APM Suceava şi GNM – Comisariatul judeţean Suceava, în maxim 2 ore de la producere (telefon, fax, e-mail), cu privire la orice accident/incident de mediu, poluare accidentală (depăşiri ale VLE autorizate, deversări accidentale de poluanţi în mediu), în maxim 6 ore având obligaţia de a transmite informaţii complete în formatul raportare de mai jos:

RAPORT DE INFORMARE ÎN CAZUL POLUĂRILOR ACCIDENTALE

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Agent economic ....................................................................... | | | | | Autorizatie/Autorizatie integrata de mediu nr. ........................................... | | | |
| Date de localizare exactă a poluării accidentale | Anul: | | Luna: | | | Ziua: | | Ora: |
| Localizarea poluarii |  | | | | | | |
| Cauza producerii poluării accidentale  (inclusiv tipul poluantului, categoria de periculozitate, cantitatea emisa in mediu) |  | | | | | | | |
| Factorii de mediu afectaţi | Aer |  | | | | | | |
| Apă |  | | | | | | |
| Sol |  | | | | | | |
| Alţi subiecţi |  | | | | | | |
| Modul de manifestare a fenomenului |  | | | | | | | |
| Rezultatele analizelor (dacă s-au efectuat) | Recoltare probe | | | | | | | |
| Cine a recoltat | | |  | | | | |
| Condiţii de recoltare | | |  | | | | |
| Rezultatul analizelor | | |  | | | | |
| Tendinţa evoluţiei | Creştere | | | Staţionare | | | Descreştere | |
| Măsuri luate | La sursă | | | De reducere şi/sau eliminare a efectelor | | | | |
| Alte informaţii |  | | | | | | | |
| Cine completează Raportul de informare | Numele şi prenumele | | | | | Funcţia | | |
| Data: | | An | | | Luna | | Ziua |
| Semnătura | | | | | Stampila | | |

În maxim 3 zile de la finalizarea acţiunilor de înlăturare a efectelor poluării, operatorul va depune la sediile APM Suceava şi GNM – Comisariatul judeţean Suceava, o informare finală asupra evenimentului, în acelaşi format de raportare.

**14.1.4.** Titularul**/**Operatorul trebuie sǎ înregistreze toate reclamaţiile de mediu legate de exploatarea instalatiei. 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. Operatorul 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 RAM.

**14.1.5** Titularul**/**Operatorul de activitate trebuie să înregistreze (într-o bază de date) toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările şi toate cerinţele înscrise în această autorizaţie.

**14.1.6.** Titularul/operatorul autorizaţiei trebuie să menţină un dosar pentru informare publica, care să fie disponibil publicului la cerere. Dosarul trebuie să conţină următoarele:

- autorizaţia integrată de mediu,

- formularul de solicitare,

- raportarea anuală privind aspectele de mediu şi altele pe care titularul de activitate le considera necesare.

Toate documentele care au stat la baza elaborării autorizaţid trebuie să fie disponibile şi puse la dispoziţia autoritatilor de control.

**14.1.7.** In scopul diseminării informaţiei privind mediul, operatorii au obligaţia de a informa periodic publicul, prin afişare pe propria pagina web sau prin orice alte mijloace de comunicare despre activitatea desfasurata (H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informaţia de mediu).

**14.2.** **Raportarea datelor de monitorizare**

**14.2.1.** Operatorul va raporta anual la APM Suceava datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit mai sus.

**14.2.2.** Raportarea va cuprinde cel puţin următoarele:

* date privind operatorul: nume, sediu;
* date privind instalaţia la care se efectuează monitorizarea:
  + numele instalaţiei;
  + locaţia instalaţiei;
  + sursa de emisie;
  + condiţii de operare a instalaţiei în timpul efectuării măsurătorii;
  + instalaţii de reţinere a poluanţilor;
  + tipul poluantului;
  + felul măsurătorii: continuu, momentan;
  + cine a efectuat prelevare şi măsurarea;
  + metoda de măsurare utilizată;
  + condiţii de prelevare: locul prelevarii, condiţii meteorologice;
  + aparatura de măsurare utilizată
  + rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate, comparaţie cu CMA şi VLE.

**14.3. Contribuţia la registrul european al poluanţilor emişi şi transferaţi (PRTR)**

**14.3.1.** Titularul/Operatorul are obligaţia de a raporta la APM Suceava, 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/Operatorul 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, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informaţii disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuaţii de bilanţ de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raţionamente tehnice şi alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 şi în concordanţă cu metodologiile internaţionale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

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

**14.3.5.** Titularul/Operatorul 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 operator încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi, la activitatea 5.d. - depozite de deseuri (cu exceptia depozitelor de deseuri inerte si a depozitelor de deseuri închise definitiv înainte de 16.7.2001 sau pentru care a expirat faza de gestionare dupa dezafectare ceruta de autoritatile competente în conformitate cu articolul 13 din Directiva 1999/31/CE a Consiliului din 26 aprilie 1999 privind depozitele de deseuri, care trebuie raportaţi în cazul în care valorile prag sunt depăşite sunt următorii:

| Numărul CAS | Poluanţi /substanţe | Valoarea prag pentru emisiile | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Aer  (kg/an) | Apa (kg/an) | Sol  (kg/an) |
| 74-82-8 | CH4 | 100.000 |  |  |
| 124-38-9 | CO2 | 100.000.000 |  |  |
|  | CO | 500.000 |  |  |
|  | N2O | 10.000 |  |  |
|  | NH3 | 10.000 |  |  |
|  | NOx | 100.000 |  |  |
|  | SOx | 150.000 |  |  |
|  | Azot total |  | 50.000 |  |
|  | Fosfor total |  | 5.000 |  |
| 7440-43-9 | Cd şi compuşii | 10 | 5 |  |
|  | As si compusii | 20 | 5 |  |
| 7440-47-3 | Cr şi compuşii | 100 | 50 |  |
|  | Cu si compusii | 100 | 50 |  |
|  | Hg si compusii | 10 | 1 |  |
|  | Ni si compusii | 50 | 20 |  |
|  | Zn si compusii | 200 | 100 |  |
|  | Pb si compusii |  | 20 |  |
|  | Particule PM10 | 50.000 |  |  |

**14.3.7.** Datele de emisie mǎsurate, estimate sau calculate, transferurile de deşeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul 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.

**14.4. Raportul anual de mediu**

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

- activitatea de producţie în anul încheiat: cantitati de deseuri depozitate, sortate, stocate temporar, 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, pânzei freatice, nivelul zgomotului (poluări accidentale şi alte accidente/incidente cu impact potenţial asupra mediului, date de monitorizare emisii comparativ cu VLE autorizate etc.);

- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;

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

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

- gestiunea deşeurilor şi ambalajelor;

- intrările de substanţe şi preparate chimice periculoase.

**14.4.2.**Raportul anual de mediu va fi transmis la APM Suceava, până cel târziu la data de 15 martie a anului următor.

**14.5. Alte raportări**

Operatorul va transmite la APM Suceava, conform solicitării autorităţii de mediu:

**14.6. Mod de raportare**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. Crt. | Denumire raport | Frecvență de raportare | Perioada depunerii raportului | Acces aplicații SIM |
| 1 | Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati conform HG nr. 140/2008 – Registrul EPRTR | anual | Perioada 1aprilie – 30 mai pentru anul de raportare n-1 | Registrul Integrat: EPRTR |
| 2 | Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile autorizatiei integrate de mediu –Registrul IPPC | anual | Perioada 1aprilie – 30 mai pentru anul de raportare n-1 | Registrul Integrat: IPPC |
| 3 | Raportare inventare locale de emisii in conformitate cu Ordinul 3.299/2012. | Anual | 15 ianuarie-15 martie | Inventare locale de emisii |
| 4 | Statistica deseurilor: Chestionar 5: TRAT – completat de operatorii ce trateaza deseuri si au in gestiune diverse instalatii de tratare. | Anual | 1 februarie – 15 iunie | Chestionar 5: TRAT – completat de operatorii ce trateaza deseuri si au in gestiune diverse instalatii de tratare. |
| 6 | Statistica deseurilor: Chestionar 4: PRODDES – completat de producatorii de deseuri. | Anual | 1 februarie – 15 iunie | Chestionar 4: PRODDES – completat de producatorii de deseuri. |
| 7 | Deseuri echipamente electrice si electronice (DEEE): Anexa 09 – Formular de raportare pentru administratorii punctelor de colectere | anual | 1 februarie – 30 aprilie | Anexa 09 – Formular de raportare pentru administratorii punctelor de colectere |
| 8 | Statistica deseurilor> chestionar 1 COL/TRAT- completat de operatorii ce se ocupa cu colectarea si/sau tratarea deseurilor | anual | 1 februarie - 15 iunie | Chestionar 1: COL/TRAT – completat de operatorii ce se ocupa cu colectarea si/sau tratarea deseurilor. |

**14.7. Raportari singulare**

| Nr.  Crt. | Tipul raport | Data depunerii | Autoritatea de mediu la care se depune documentul | Observaţii |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Notificare privind opririle şi pornirile planificate ale instalaţiilor | Cu 48 de ore înainte de oprirea/pornirea instalaţiei | APM Suceava  GNM CJ Suceava |  |
| 2. | Notificare privind opririle în caz de poluări accidentale | În cel mai scurt timp de la ompeten. | APM Suceava  GNM CJ Suceava | Se includ şi în Raportul anual de mediu |
| 3 | Notificare în cazul apariţiei situaţiilor speciale (inundatii, calamitati, intreruperea aprovizionarii cu utilitati etc) | În maxim 2 h de la apariţie | APM Suceava  GNM CJ Suceava | Se va anunţa telefonic şi fax imediat ce apar |

# OBLIGAŢIILE TITULARULUI/OPERATORULUI

**15.1.** Conform prevederilor Ord. Nr.415/2018 privind modificarea si completarea anexei la Ord. nr.757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor, titularul/operatorul are obligatia de a asigura si dota depozitul cu:

- echipament de monitorizare radiologică, respectiv portal de monitorizare radiologică și/sau monitor portabil pentru detecția radiațiilor; echipamente de monitorizare a radioactivitatii: monitoare portabile de detectie a radiatiilor tip radiodebitmetru sau contaminometru, portale de monitorizare a radioactivității; Calibrarea și verificarea tehnică a echipamentului de monitorizare radiologică trebuie realizate în conformitate cu normele metrologice în vigoare.”

- se va asigura verificarea prezentei substantelor radioactive dupa primirea documentelor de insotire a transportului si verificarea acestora; Pentru a putea efectua controlul de recepție, în zona de acces, imediat după cântar, se amplasează un sistem mobil sau fix de măsurare a radioactivității și un echipament pentru controlul vizual al deșeurilor și pentru prelevarea probelor (rampă hidraulică sau platformă). Pentru prelevarea probelor se utilizează recipienți și ustensile speciale, precum și echipament pentru protecția muncii.”

- instalații de alarmă în caz de acces neautorizat;

- sistem de supraveghere video perimetral pentru zi și noapte cu o rezoluție a camerelor de luat vederi de minimum 2MP (mega pixel) și DVR/NVR (Digital Video Recorder/Network Video Recorder) care să permită păstrarea înregistrărilor pentru cel puțin 7 zile;

- panouri de avertizare, montate în locuri vizibile, cu mesajul: «Accesul persoanelor neautorizate pe suprafața depozitului este interzisă»;

- panouri de avertizare, montate în locuri vizibile, cu mesajul: «Dispozitiv supravegheat video».”

**15.2**. Potrivit Acordului de mediu nr.9/12.10.2009, emis de ARPM Bacau, revizuit la data de 23.12.2010, operatorul are obligatia realizarii unei perdele vegetale in jurul depozitului, inainte de punerea in functiune a depozitului, in vederea reducerii impactului asupra mediului a activitatii de depozitare.

- Perdeaua vegetala va fi dubla spre zona celor mai apropiate locuinte si formata din arbori si arbusti repede crescatori.

- Inierbarea se va face cu plante ierboase (graminee) si plantarea unor specii rezistente la poluanti pe suprafetele acoperite ale depozitului care au ajuns la cota finala, pentru refacerea structurii solului si a biocenozei, in paralel cu eliminarea poluantilor si introducerea treptata a acestor terenuri in peisajul natural al zonei.

**15.3**. Obligaţiile de bază ale titularului/operatorului privind exploatarea instalaţiei, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

* luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
* luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
* evitarea producerii de 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.

**15.4** Orice modificare faţǎ de datele înscrise în documentaţia depusă de operator la solicitarea actualizării 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 în proces de lichidare.

In conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecţia mediului, cu modificările şi completările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de 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.

**15.5.** Titularul/Operatorul este obligat să respecte condiţiile din autorizaţia integrată de mediu în desfăşurarea activităţii din instalaţie.

**15.6.** Nu se va realiza nici o modificare a instalaţiei sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a APM Suceava.

**15.7.** In cazul oricărei situaţii de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă APM Suceava, Gărzii Naţionale de Mediu – Comisariatul Judeţean Suceava

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate;

- reluarea exploatării oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate după oprire.

**15.8.** Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecţia mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizaţii, rezultatele monitorizării emisiilor şi în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul.

**15.9.** Operatorul trebuie să notifice APM Suceava şi GNM – CJ Suceava, oricare din următoarele situaţii:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu;

- orice funcţionare defectuoasă a echipamentului de control;

- orice incident cu potenţial de contaminare a apelor de suprafaţă şi ;

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

**15.10.** În cazul oricărui incident sau situaţie de urgenţă, persoanele autorizate de operator vor anunţa, după caz, şi alte autorităţi, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării apelor subterane, apelor de suprafaţă: Administraţia Naţională „Apele Romane”;

- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă Bucovina Suceava;

* în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcţia de Sănătate Publică;

**15.11**. Titularul/Operatorul trebuie să menţină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conţină următoarele: autorizaţia integrata de mediu, raportul de monitorizare, alte aspecte pe care operatorul le consideră.

**15.12**. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată şi modificată prin Legea 265/2006, modificată şi completată de OUG 164/200, operatorul, 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.

**15.13**. Titularul/Operatorul 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 autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

**15.14.** În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea105/2006 privind fondul de mediu,operatorul are obligaţia să declare, să calculeze şi să achite taxele aferente fondului de mediu.

**15.15.** Titularul/Operatorul are obligaţia de a întreţine în mod corespunzător întregul amplasament conform OUG 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată şi modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările si modificările ulterioare.

**15.16.** Titularul/Operatorul 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 APM Suceava sau/şi la sediul administraţiei locale în a cărei rază se află instalaţia, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu.

**15.17.** Titularul/Operatorul activităţii trebuie să facă dovada existenţei unei garanţii financiare pentru a asigura că sunt îndeplinite obligaţiile privind siguranţa depozitului pentru respectarea cerinţelor de protecţia a mediului şi a sănătăţii populaţiei, în conformitate cu H.G. nr. 349/2005. Garanţia financiară va fi menţinută pe toată perioada de operare, închidere şi urmărire post – închidere a depozitului.

**15.18.** Titularul/operatorul depozitului este obligat să îşi constituie un fond pentru închiderea şi urmărirea postînchidere a depozitului de deşeuri nepericuloase ( conform H.G. nr. 349/2005). Fondul pentru închidere şi urmărirea postînchidere se păstrează într – un cont purtător de dobândă deschis la o bancă comercială. Fondul pentru închidere şi urmărirea postînchidere se constituie în limita sumei stabilite prin proiectul depozitului şi se realizează prin eşalonarea acestei sume. Fondul se alimentează trimestrial. Consumul fondului se face pe baza situaţiilor de lucrări care se întocmesc o dată cu realizarea lucrărilor, la închiderea depozitului sau a unei părţi a depozitului.

**15.19.** Titularulva initia actiuni pentru deschiderea celulei 2 in situatia in care depozitul in operare atinge cca. 75% din capacitatea proiectata.

# 16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAŢIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

**16.1.** În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acţiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în alte situaţii care implică schimbarea titularului activităţii, precum şi în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii, acesta are obligaţia de a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului. Autoritatea competentă pentru protecţia mediului informează operatorul cu privire la obligaţiile de mediu care trebuie asumate de părţile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părţile implicate transmit în scris autorităţii competente pentru protecţia mediului obligaţiile asumate privind protecţia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligaţiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

**Îndeplinirea obligaţiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii.**

**16.2.** În cazul încetării temporare sau definitive a activităţii întregii instalaţii sau a unor părţi din instalaţie, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalaţiei** întocmit şi agreat de APM Suceava. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel putin următoarele:

* planuri ale tuturor conductelor instalaţiilor şi rezervoarelor;
* orice măsură de precauţie specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
* măsuri de eliminare şi acolo unde este cazul, spălare a conductelor şi a rezervoarelor şi golirea completă de conţinutul potenţial periculos;
* eliminarea substanţelor potenţial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligaţii viitorilor proprietari;
* oprirea alimentării cu utilităţi: apă, energie electrică şi combustibil a instalaţiilor;
* demontarea instalaţiilor şi transportul materialelor rezultate, spre destinaţiile anterior stabilite;
* dezafectarea depozitelor;
* determinarea gradului de afectare a solului;
* măsuri pentru reconstrucţia ecologică a terenului afectat istoric prin activităţile desfăşurate pe amplasament.

Inchiderea finală se va face cu respectarea prevederilor HG 349/2005 privind depozitarea si a Ordinului MAPPM nr. 757/2005 privind aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea.

**16.3.** Titularul/Operatorul are obligaţia să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere şi să declare mijloacele de asigurare a disponibilităţii acestor resurse, indiferent de situaţia sa financiară.

**16.4.** Laîncetarea activităţii se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanţii din apa subterană şi sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalaţiei şi măsurile de remediere ce se impun.

**16.5.** La încetarea activităţii cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activităţii sau a destinaţiei terenului, operatorul economic sau deţinătorul de teren este obligat să realizeze investigarea şi evaluarea poluării mediului geologic.

**16.6.** Dezafectarea, demolarea instalaţiilor şi construcţiilor se va face pe baza unui proiect de dezafectare.

**16.7.** Titularul activităţii are obligaţia ca în cazul încetării definitive a activităţii să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare şi de aducere a amplasamentului şi a zonelor afectate într-o stare care să permita reutilizatea acestora.

**16.8.** în conformitate cu art.12 din H.G. nr. 349/2005, închiderea depozitului de deşeuri se va realiza utilizând Fondul pentru închidere şi urmărire post — închidere a depozitului. Titularul/Operatorul va prezenta autorităţii competente pentru protecţia mediului o evaluare a costurilor realizării închiderii conform planului. Fondul se păstrează într-un cont deschis la o unitate bancară. Dobânda obţinută constituie sursa suplimentară de alimentare a fondului.

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

- când sunt îndeplinite condiţiile cuprinse în prezenta autorizaţie integrată de mediu referitoare la perioada de funcţionare,

- la cererea operatorului depozitului şi după analiza şi aprobarea acestuia de către autoritatea competenta pentru protecţia mediului (APM Suceava),

- prin decizie motivată a autorităţii competente pentru protecţia mediului.

**16.10**. Operatorul are obligaţia ca în cazul încetării definitive a activităţii să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare şi de aducere a amplasamentului şi a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizatii se solutioneaza de instantele de contencios administrativ competente, potrivit Legeii 554/2004 privind contenciosul administrativ cu modificarile si completarile ulterioare.

**Prezenta autorizaţie integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr....... pagini semnate şi ştampilate.**

**DIRECTOR EXECUTIV,**

**Gheorghe Aldea**

**ŞEF SERVICIU,**

**Constantin Burciu**

**Întocmit,**

**Mariana Burlacu**

# Anexe

**Anexa 1**

Deşeuri acceptate la depozitare

|  |  |
| --- | --- |
| **Cod deşeu (lista europeană a deşeurilor; HG 856/2002)** |  |
| 17 09 04 | Amestecuri de deşeuri de la construcţii şi demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 şi 17 09 03 |
| 19 08 05 | Nămoluri de la epurarea apelor uzate orăşeneşti |
| 19 08 12 | Nămoluri de la epurarea biologica a apelor reziduale industriale |
| 19 09 01 | Deseuri solide de la filtrarea primara si separarea cu site |
| 19 09 02 | Nămoluri de la limpezirea apei |
| 19 12 01 | Hartie si carton |
| 19 12 02 | Metale feroase |
| 19 12 03 | Metale neferoase |
| 19 12 04 | Materiale plastice si de cauciuc |
| 19 12 12 | Alte deşeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deşeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11 |
| 20 03 01 | Deşeuri municipale amestecate |
| 20 03 02 | Deşeuri din pieţe |
| 20 03 03 | Deşeuri stradale |
| 20 03 04 | Nămoluri din fosele septice |
| 20 03 06 | Deşeuri de la curăţarea canalizării |
|  |  |

Deşeuri acceptate la sortare

|  |  |
| --- | --- |
| **Cod deşeu (lista europeană a deşeurilor; HG 856/2002)** |  |
| 15 01 01 | Ambalaje de hârtie şi carton |
| 15 01 02 | Ambalaje de materiale plastice |
| 15 01 04 | Ambalaje metalice |
| 20 01 01 | Hârtie şi carton |
| 20 01 39 | Materiale plastice |
| 20 01 40 | Metale |

Deşeuri acceptate la Centrul Public de colectare pentru stocare temporară

|  |  |
| --- | --- |
| **Cod deşeu (lista europeană a deşeurilor; HG 856/2002)** |  |
| 20 03 07 | Deşeuri voluminoase |
| 20 01 35\* | echipamente electrice şi electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 şi 20 01 23 cu conţinut de componenţi periculoşi |
| 20 01 21\* | Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur |
| 20 01 23\* | echipamente abandonate cu continut de CFC (clorofluorocarburi) |
| 20 01 36 | echipamente electrice şi electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 şi 20 01 35 |

**Deseuri periculoase din deseuri menajere aduse de locuitorii din imprejurimi: 20 01 13**\*, **20 01 14**\*, **20 01 15**\*, **20 01 17**\*, **20 01 19**\*, **20 01 21**\*, **20 01 26**\*, **20 01 27**\*, **20 01 29**\*,**20 01 31**\*, **20 01 37**\*

Deşeuri acceptate la Staţia de epurare a levigatului pentru tratare

|  |  |
| --- | --- |
| **Cod deşeu (lista europeană a deşeurilor; HG 856/2002)** |  |
| 19 07 02\* | levigate din depozite de deşeuri cu conţinut de substanţe periculoase |
| 19 07 03 | levigate din depozite de deşeuri, altele decât cele specificate la 19 07 02 |

# 18. DICŢIONAR DE TERMENI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Autoritatea competentă pentru protecţia mediului (ACPM) | Agenţia pentru Protecţia Mediului Suceava |
| 2 | Autoritatea cu atribuţii de control, inspecţie şi sancţionare în domeniul protecţiei mediului | Comisariatul Judeţean Suceava al Gărzii Naţionale de Mediu |
| 3 | Autoritatea centrală de protecţie a mediului | Ministerul Mediului |
| 4 | Operator | Persoană fizică sau juridică, care operează ori deţine controlul instalaţiei, aşa cum este prevăzut în legislaţia naţională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcţionării tehnice a instalaţiei, respectiv |
| 5 | BAT  (cele mai bune tehnici disponibile) | Stadiul de dezvoltare cel mai avansat şi eficient înregistrat în dezvoltarea unei activităţi şi a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referinţă pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile şi impactul asupra mediului, în întregul său |
| 6 | CAT | Colectiv tehnic de avizare |
| 7 | CBO5 | Consumul biochimic de oxigen la 5 zile |
| 8 | CCOCr | Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu |
| 9 | COV | Compuşi organici volatili |
| 10 | dB(A) | Decibeli (curba de zgomot A). |
| 11 | IPPC | Prevenirea, reducerea şi controlul integrat al poluării |
| 12 | Instalaţie IPPC | Orice instalaţie tehnică staţionară, în care se desfăşoară una sau mai multe activităţi prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum şi orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activităţile desfăşurate pe acelaşi amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor şi poluării |
| 13 | RAM | Raport anual de mediu |
| 14 | PRTR | H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European şi al Consiliului nr. 166/2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE. |
| 15 | R | Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanţele şi preparatele chimice periculoase pentru om şi mediul înconjurător conform SR 13253/1996 |
| 16 | SMA | Sistem de management al autorizaţiei |
| 17 | Cod CAEN | Clasificarea activităţilor din economia naţională |
| 18 | Prejudiciu | O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect |
| 19 | Ameninţare iminentăcu un prejudiciu | O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropriat |
| 20 | Prejudiciul asupra mediului | **a)** ***prejudiciul asupra speciilor şi habitatelor naturale protejate*** - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menţinerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea iniţială, ţinând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor şi habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acţiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autorităţile competente în concordanţă cu prevederile legale în vigoare  **b)** ***prejudiciul asupra apelor*** - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice si/sau cantitative şi/sau potenţialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare, cu excepţia efectelor negative pentru care se aplica art. 27 din Legea nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare  **c)** ***prejudiciul asupra solului*** - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanţe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol. |

**19.** **ABREVIERI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | A.P.M. Suceava | Agenţia pentru Protecţia Mediului Suceava, |
| 2 | A.C.P.M. | Autoritatea competentă pentru protecţia mediului |
| 3 | C.J. Suceava al G.N.M. | Comisariatul Judeţean Suceava al Gărzii Naţionale de Mediu |
| 4 | CAT | Colectiv tehnic de avizare |
| 5 | CBO5 | Consumul biochimic de oxigen la 5 zile |
| 6 | CCOCr | Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu |
| 7 | COV | Compuşi organici volatili |
| 8 | dB(A) | Decibeli (curba de zgomot A). |
| 9 | IPPC | Prevenirea, reducerea şi controlul integrat al poluării |
| 10 | RAM | Raport anual de mediu |
| 11 | PRTR | Registru European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE. |
| 12 | SMA | Sistem de management al autorizaţiei |
| 13 | Cod CAEN | Clasificarea activităţilor din economia naţională |
| 14 | BREF | Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003) |

**20.** **C U P R I N S**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI |  |
| 2 | TEMEIUL LEGAL |  |
| 3 | CATEGORIA DE ACTIVITATE |  |
| 4 | DOCUMENTAŢIA SOLICITĂRII AUTORIZAŢIEI |  |
| 5 | MANAGEMENTUL ACTIVITĂŢII |  |
| 6 | MATERII PRIME ŞI MATERIALE AUXILIARE |  |
| 7 | RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE |  |
| 7.1 | Apa |  |
| 7.2 | Utilizarea eficientă a energiei şi resurselor |  |
| 8 | DESCRIEREA INSTALAŢIEI ŞI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT |  |
| 8.1 | Descrierea amplasamentului |  |
| 8.2 | Descrierea principalelor activităţi |  |
| 8.3 | Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerinţele BAT pentru activitate |  |
| 9 | INSTALAŢII PENTRU EVACUAREA, REŢINEREA ŞI DISPERSIA POLUANŢILOR ÎN MEDIU |  |
| 9.1 | Emisii în atmosferă |  |
| 9.2 | Emisii în apă |  |
| 9.3 | Emisii în sol, ape subterane |  |
| 10 | CONCENTRAŢII DE POLUANŢI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT |  |
| 10.1 | Aer |  |
| 10.2 | Apă |  |
| 10.3 | Sol |  |
| 10.4 | Zgomot |  |
| 11 | GESTIUNEA DEŞEURILOR |  |
| 12 | INTERVENŢIA RAPIDĂ, PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL  SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ |  |
| 13 | MONITORIZAREA ACTIVITĂŢII |  |
| 14 | RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI ŞI PERIODICITATEA ACESTORA |  |
| 15 | OBLIGAŢIILE OPERATORULUI |  |
| 16 | MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAŢIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR |  |
| 17 | ANEXE |  |
| 18 | DICŢIONAR DE TERMENI |  |
| 19 | ABREVIERI |  |
| 20 | CUPRINS |  |