**PROIECT**

 **AUTORIZAŢIE INTEGRATĂ DEMEDIU**

**Nr.** SB 112 din 22.03.2010

revizuită la data de 19.05.2011

revizuită la data de ................2019

***Titularul activităţii/operator:* S.C. FIN – ECO S.A. Braşov**

***Adresa sediu social: Braşov, str. Vlad Ţepeş nr. 13, judeţul Braşov***

*Locaţia activităţii:*Extravilan localitatea Săcele, str. Rampei FN, la limita cu zona industrială S-SE a Municipiului Braşov, în vecinătatea CET Braşov, jud. Brașov.

**Categoria de activitate conform:**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Cod activitateIED** | **Denumire activitate IED** | **NFR** | **SNAP** |
| 1 | 5.4. | Depozitele de deşeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deşeurilor, cu modificările şi completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deşeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000de tone, cu excepţia depozitelor pentru deşeuri inerte | 5.A. | 090401 |

***Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind inființarea registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Activitate IED** | **Activitate PRTR** | **Denumire activitate PRTR** |
| 5.4. | 5.(d) | Depozitele de deşeuri care primesc peste 10 tone de deşeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepţia depozitelor pentru deşeuri inerte |

***Clasificării activităților din economia națională CAEN***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod CAEN****Rev.2** | **Denumire activitate CAEN Rev. 2** | **Poziție Anexa I din O.M. 1798/07** | **Cod CAEN****Rev.1** | **Denumire activitate CAEN Rev.1** |
| 3821 | Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase | 277 | 9002 | Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase |
| 3811 | Colectarea deșeurilor nepericuloase | 277278 | 90029003 | Colectarea și tratarea altor reziduuri |
| 3832 | Recuperarea materialelor reciclabile sortate | 247248 | 37103720 | Recuperarea deșeurilor și resturilor metalice șinemetalice reciclabile |
| 3700 | Colectarea și epurarea apelor uzate | 276 | 9001 | Colectarea și tratarea apelor uzate |
| 0812 | Extracția pietrișului și nisipului, extracția argilei și caolinului | 2223 | 0812 | Extracția pietrișului și nisipului, extracția argilei și caolinului |

**Emisa de: A.P.M.Brașov**

**Data emiterii: .......................2019**

***Motivația solicitării actuale de revizuire a Autorizației Integrate de Mediu*** este finalizarea lucrărilor de extindere a Depozitului ecologic zonal de deşeuri nepericuloase Braşov, respectiv realizarea celulei III a depozitului, celulă în exploatare

**Autorizația integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.**

**Titularul va solicita obţinerea vizei, în fiecare an, cu minimum 60 de zile înainte de ziua şi luna în care a fost emisă autorizaţia de mediu.**

**Decizia privind viza anuală se afişează la loc vizibil de către titularul autorizaţiei de mediu.**

**Autorizaţia integrată de mediu pentru care nu se obţine viza anuală îşi încetează efectele juridice.**

**În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație integrată de mediu, titularul are obligația să se supună prevederilornoilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.**

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

**Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.**

**Pentrulegalitatea și autenticitatea documentelor depuse la dosar se face răspunzatoare societatea.**

**Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității, conform art. 21, alin. (4) din O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.**

1. **DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI Operator: S.C. FIN – ECO S.A. Braşov**

**Sediul social: Braşov, str. Vlad Ţepeş, nr. 13, judeţul Braşov,cod poștal 500092;**

**Certificat de înregistrare: Seria B1406584**

**Cod unic de înregistrare: RO14379584**

**Număr de ordine în registrul comerțului: J08/43/2002**

**Punctul de lucru: Extravilan localitatea Săcele, str. Rampei FN, la limita cu zona industrială S-SE a Municipiului Braşov, în vecinătatea CET Braşov, cod poștal 505600;**

**An punere în funcțiune a instalației**: 2004;

1. **TEMEIULLEGAL**
	* Ca urmare a cererii adresate de S.C. FIN-ECO S.A. cu sediul în Braşov, str. Vlad Ţepeş nr. 13, judeţul Braşov, cu punctul de lucru Extravilan localitatea Săcele, str. Rampei FN, la limita cu zonaindustrială S-SE a Municipiului Brașov, înregistrată la Agenţia pentru Protecţia Mediului Braşov cu nr. 1143/18.01.2017 și a depunerii completărilor înregistrate la A.P.M. Brașov cu nr. 4363/14.03.2017, 4361/14.03.2017, 13182/17.08.2017, 17401/31.10.2017,4134/09.03.2018,5207/29.03.2018,13198/22.08.2018, 16369/19.10.2018, 17066/06.11.2018, 17476/08.11.2018, 19290/12.12.2018, 511/10.01.2019,1269/23.01.2019.
	* În urma analizării documentaţiei de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu,a comentariilor și punctelor de vedere înregistrate în timpul derulăriiprocedurii;
	* În urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică din data de 08.11.2018;
	* În urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
	* În baza O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările anterioare;
	* În baza O.M. nr. 818/2003, privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completărileulterioare;
	* În baza H.G. nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului;
	* În baza H.G. nr. 1000/2012 privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
	* În baza H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, modificatăși completată cu H.G. nr.1292/2010;
	* În baza Ordinului 757/2004 pentru aprobarea Normativului Tehnic privind depozitarea deșeurilor;
	* Ţinând cont de recomandările documentelor de referinţă privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF);
	* Document de Referinţă asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru ......, ediţia:
	* În condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederile prezenteiautorizații,

# se emite:

**AUTORIZAŢIA INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Pentru funcționarea instalației: DEPOZIT ECOLOGIC ZONAL BRAȘOV DE DEȘEURI NEPERICULOASE clasa ”b”-titular S.C. FIN-ECO S.A.**

**Amplasată în:** **Extravilan localitatea Săcele, str. Rampei FN, la limita cu zona industrială S-SE a Municipiului Braşov, în vecinătatea CET Braşov.**

**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 decât 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.

***Conform prevederilor O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare, nerespectarea prevederilor autorizaţiei integrate de mediu atrage suspendarea şi/sau anularea acesteia, după caz.***

1. **CATEGORIA DEACTIVITATE**

**Autorizaţia se referă la funcţionarea celulei 3 din etapa a II-a de dezvoltare a depozitului ecologic zonal Brașov de deșeuri nepericuloase clasa ”b”.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Activitate IED** | **Capacitate maximă proiectată a instalației** | **UM** |
| 5.4. | 955.245 | mc |

Depozitul ecologic zonal Brașov de deșeuri nepericuloase a fost realizat în baza Acordului de mediu nr. 390 din 11.07.2002 emis de A.P.M. Brașov, a Acordului integrat de mediu nr. 80 din 19.12.2003 emis de M.A.P.A.M. pentru 6 celule de depozitare, capacitatea maximă de depozitare în cele 6celule este de 11.230.000 m3, Autorizației integrate de mediu Nr. SB 1din 08.11.2004, Autorizației integrate de mediu Nr. SB 1 din 31.01.2005. Depozitul s-a dezvoltat etapizat, prin amenajarea de noi celule de depozitare, iar pentru realizarea extinderilor depozitului au fost obținute Acordul de mediu nr. SB 07 din 21.05.2009 emis de A.R.P.M. Sibiu (celula II), Autorizația integrata de mediu Nr. SB 112 din 22.03.2010, Autorizația integrata de mediu Nr. SB 112 din 22.03.2010 revizuită la 19.05.2011 și Decizia etapei de încadrare nr. 131 I din 02.04.2014 revizuită 26.05.2014 emisă de A.P.M. Brașov (celula III).

În celulele 1-2 s-a sistat depozitarea şisunt în proces de închidere conform proiectului tehnic de închidere pentru care A.P.M. Brașov a emis Decizia Etapei de Încadrare nr. **535 din 29.10.2018**și pentru care s-a obținut Autorizația de construire nr. 2/14.01.2019 emisă de cătrePrimăria Municipiului Săcele pentru Executarea lucrărilor de construire pentru închidere celula I și II din depozitul ecologic zonal Brașov;

## Caracteristici celula a III-a depozitului:

* suprafața totală la sol 6,589 ha din care bazinul rampei de cca. 2,25 ha;
* capacitatea anuală de depozitare: 212.157 mc;
* capacitatea totală de depozitare a celulei III: 955.245 mc;
* adâncime medie debleu: 21 m;
* înălțimea maximă de depozitare în rambleu: 23 m;
* volumul total de săpătură în bazin rampă: 392.430 m3.

**Depozitul se încadreazăîn clasa b - depozit de deșeuri nepericuloase, conform clasificării din H.G. nr. 349/2005 (art. 4), completată şi modificată prin H.G. nr. 1292/2010.**

Dezvoltări existente pe amplasament realizate în etapa I:

* + celula I (3,5 ha bazinul rampei ) – realizat, celulă epuizată, aflată în proces de închidere conform proiectului tehnic de închidere pentru care A.P.M. Brașov a emis Decizia Etapei de Încadrare nr. **535 din 29.10.2018** și pentru care s-a obținut Autorizația de construire nr. 2/14.01.2019 emisă de către Primăria Municipiului Săcele pentru Executarea lucrărilor de construire pentru închidere celula I și II din depozitul ecologic zonal Brașov;
	+ platforma tehnologică pentru servicii generale:
		- 2 cântare basculă de 60 tone pentru cântărirea deșeurilor recepționate în unitate;
		- cabina poartă şi biroul pentru personalul care controlează intrările în rampă;
		- paviliontehnico-administrativ care cuprinde: birou, dispecerat, camera de comandă, vestiar, grup sanitar pentru personal;
		- rampa de spălare și dezinfecție pentru utilaje cu instalația aferentă (separator de nămol, separator de uleiuri);
		- rețele tehnico edilitare (apă, canal, electrice);
		- 2 bazine rezervă apă incendiu;
		- stație pompare levigat;
		- bazin de colectare levigat;
		- platforma de incintă, drum perimetral rampei, rigolă perimetrală și drum de acces în celulă;
		- gard împrejmuire incintă, porți de acces.

Dezvoltări existente pe amplasament realizate în etapa II:

* celula II (bazinul rampei - 2,42 ha) - realizată în etapa a II.1, celulă epuizată, aflată în proces de închidere conform proiectului tehnic de închidere pentru care A.P.M. Brașov a emis Decizia Etapei de Încadrare nr. **535 din 29.10.2018** și pentru care s-a obținut Autorizația de construire nr. 2/14.01.2019 emisă de către Primăria Municipiului Săcele pentru Executarea lucrărilor de construire pentru închidere celula I și II din depozitul ecologic zonal Brașov;
* celula III (bazinul rampei -2,25 ha) - realizată în etapa a II.2, aflată în exploatare
* stație de sortare a deșeurilor;
* stație de epurare a apelor uzate;
* 2 bazineapă incendiu;
* rezervor motorină pentru alimentare utilaje.
1. **DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRIIAUTORIZAȚIEI**

**Documentația conține:**

* + Formular de solicitare și Raport de amplasament întocmit de către S.C. ASRO SERV S.R.L. Sibiu, înregistrate la A.P.M. Brașov sub nr.1143/18.01.2017;
	+ Plan de management al accidentelor; Certificat constatator nr. 27651/09.05.2016 și Certificat constatator nr. 2374/14.01.2016 pentru punctul de lucru, emise de Oficiul Registrului Comerţului de pe lângă Tribunalul Braşov;
	+ Certificat de înregistrare seria B 1406584 din 30.05.2008 emis de Oficiul Registrului Comerţului de pe lângă Tribunalul Brașov, Cod Unic de Înregistrare RO14379584;
	+ Permis de exploatare nr. 17335/18.06.2014, emis de Agenția Națională pentru Resurse Minerale;
	+ Autorizaţia de gospodărire a apelor modificatoare a autorizaţiei nr. 249/26.10.2016, nr. 3/08.01.2019, emisă de Administraţia Naţională “Apele Române”;
	+ Autorizația de construire nr.76/19.08.2014, pentru execuția celulei 3, emisă de Primaria Muncipiului Săcele,prelungită la data de 01.10.2015 până la data de 01.10.2016;
	+ Proces verbal la terminarea lucrărilor nr. 1/23.05.2016;
	+ Adresă D.S.P. Brașov nr. 370/21.01.2019 înregistrată la A.P.M. Brașov cu nr. 1268/23.01.2019 cu privire la actul de reglementare d.p.d.v. D.S.P.;
	+ Rapoarte de încercare pentru: aer, apă din forajele de monitorizare, apa uzată, sol, emise de Compania Apa Brașov S.A., Laborator S.G.A. Brașov și S.G.A. Râmnicu Vâlcea, D.S.P.J. Brașov, ECO-BREF S.R.L., S.C. SGS România S.A. București, respectiv S.C. Givaroli Impex S.R.L. București;
	+ Ordinul nr. 36/01.02.2016, emis de Autoritatea Naţională de Reglementare pentru ServiciileComunitare de Utilităţi Publice pentru activitatea activitatea de administrare a depozitelor de deșeuri și/sau a instalațiilor de eliminare a deşeurilor municipale și a deșeurilor similare;
	+ Licenţa A.N.R.S.C.nr. 3559/01.02.2016, clasa 1 pentru activitatea de administrare a depozitelor de deșeuri și/sau a instalațiilor de eliminare a deşeurilor municipale și a deșeurilor similare;
	+ Dovada depunerii garanției financiare conform H.G. 349/2005 înregistrată la A.P.M. Brașov cu nr. 5207/29.03.2018;
	+ Dovada constituirii fondului de închidere a depozitului înregistrată la A.P.M.Brașov nr. 16369/19.10.2018;
	+ Buletine de analiză;
	+ Dovada de plata a tarifului;
	+ Documente doveditoare privind mediatizarea solicitării de revizuire aautorizaţiei integrate de mediu;

Planuri:

* + Plan de încadrare în zonă PS-01;
	+ Plan de situație pentru execuție celula III PS-03M;

# MANAGEMENTULACTIVITĂȚII

Politica de mediu include angajamentul managementului de vârf pentru respectarea reglementărilor de mediu, îmbunătăţirea continuă, prevenirea poluării. Este un suport – cadru al obiectivelor şi ţintelor de mediu, adecvată naturii şi dimensiunilor impactului ambiental al activităţilor, produselor şi serviciilor. Politica de mediu este documentată, publicată şi disponibilă pentru public.

Managementul de mediu constă din structurarea proceselor şi activităţilor societăţii în direcţia îmbunătăţirii eficienţei acestora şi a profitabilităţii firmei în timp, concomitent cu minimizarea cantităţii de deşeuri evacuate în mediu.

Sistemul de management de mediu certificat ISO este acea componentă a sistemului de management global ce cuprinde categorii de activităţi (organizare, responsabilităţi, planificare, resurse, proceduri, practici, procese), care se concretizează în politica de mediu.

Societatea are implementat și certificat Sistemul de Management Integrat calitate, mediu, sănătate și securitate ocupațională, fiind administrat în sistemul ISO de către organismul de certificare SRAC și IQ NET, după cum urmează:

Certificat SR EN ISO 9.001:2015,Nr. RO-9281 din 16.07.2018;

Certificat SR EN ISO 14.001:2015, Nr.RO-4070 din 16.07.2018;

Certificat SR OHSAS 18.001:2008 ( BS OHSAS 18.001:2007) Nr.RO-1592 din 16.07.2018.

**5.1. Conştientizare şi instruire**

**5.1.1.** Titularul/operatorul activităţii 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.

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

**5.1.3.**Protecţia muncii şi prevenirea incendiilor pe depozitele de deşeuri.

Toate activităţile de administrare a unui depozit de deşeuri se execută în baza prevederilor legale referitoare la protecţia muncii şi prevenirea incendiilor.

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

* drepturile, obligaţiile şi responsabilităţile personalului pentru fiecare loc de muncă;
* cerinţele de protecţia muncii şi prevenirea incendiilor pe timpul tuturor fazelor de funcţionare ale depozitului;
* echipamentul de protecţie necesar;
* amplasarea mijloacelor de combatere a incendiilor;
* măsurile de prim-ajutor;
* alte cerinţe specifice fiecărui loc de muncă (utilaje, cântar).

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

**5.2. Responsabilităţi**

**5.2.1.**Titularul autorizaţiei trebuie să asigure cu decizie o persoană responsabilă cu probleme de protecţia mediului. În conformitate cu prevederile Ordonanţei de urgenţă nr. 195/2005 privind protecţia mediului (art. 94, lit. e, f, g), aprobată prin Legea nr. 265/2006, S.C. FIN-ECO S.A., prin persoana cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului, va asista persoanele împuternicite cu activităţi de verificare, inspecţie şi control, punându-le la dispoziţie evidenţa măsurătorilor proprii şi toate celelalte documente relevante şi le va facilita controlul activităţii precum şi prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecţie şi control la instalaţiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele şi instalaţiile de depoluare a mediului, precum şi în spaţiile sau în zonele aferente acestora. Titularul/operatorul activităţii are obligaţia de a realiza, în totalitate şi la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activităţi de verificare, inspecţie şi control.

**5.2.2.** Contribuţia la Registrul European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi (PRTR) va fi depusă la termenul stabilit conform punctului 14 din prezenta autorizaţie. Poluanţii care trebuie incluşi în raportul către autoritatea competentă pentru protecţia mediului vor fi cei menţionaţi în Ghidul pentru Implementarea PRTR la nivel european.

**5.2.3.***Prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului*

Încazul producerii unui prejudiciu, titularul/operatorul activităţii suportă costul pentru repararea prejudiciului şi înlătură urmările produse de acesta, restabilind condiţiile iniţiale producerii prejudiciului, conform principiului „poluatorul plăteşte”. Se vor respecta prevederile O.U.G. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările şi completările ulterioare.

În cazul producerii unui prejudiciu, definit conform O.U.G. 68/2007, operatorul are obligaţia de a informa, în maxim 2 ore de la producerea prejudiciului, A.P.M. Braşov şi Comisariatul Judeţean Braşov al Gărzii Naţionale de Mediu despre:

a) date de identificare ale operatorului;

b) momentul şi locul producerii prejudiciului adus mediului;

c) caracteristicile prejudiciului asupra mediului;

d) cauzele care au generat prejudiciul;

e) elementele de mediu afectate;

f) măsurile demarate pentru prevenirea extinderii sau agravării prejudiciului adus mediului;

g) alte informaţii considerate relevante de operator.

În cazul unei ameninţări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, definită conform O.U.G. 68/2007, operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare, şi în termen de 2 ore de la luarea la cunoştinţă a apariţiei ameninţării, să informeze A.P.M. Braşov şi Comisariatul Judeţean Braşov al Gărzii Naţionale de Mediu.

Informaţiile pe care operatorul este obligat să le aducă la cunoştinţă autorităţilor se referă la:

a) date de identificare ale operatorului;

b) momentul şi locul apariţiei ameninţării iminente;

c) elementele de mediu posibil a fi afectate;

d) măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului;

e) alte informaţii considerate relevante de operator.

În termen de 1 oră de la finalizarea măsurilor preventive operatorul informează autorităţile despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului şi eficienţa acestora.

În cazul în care ameninţarea iminentă persistă în ciuda măsurilor adoptate, operatorul informează, în termen de 6 ore de la momentul la care s-a constat ineficienţa măsurilor luate, A.P.M. Braşov şi Comisariatul Judeţean Braşov al Gărzii Naţionale de Mediu despre:

a) măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului;

b) evoluţia situaţiei în urma aplicării măsurilor preventive;

c) alte măsuri, după caz, care se iau pentru prevenirea înrăutăţirii situaţiei.

**5.3. Acţiuni de control**

**5.3.1.** Titularul/operatorul activităţii are obligaţia să respecte condiţiile impuse prin prezenta autorizaţie şi va iniţia investigaţii şi acţiuni de remediere în cazul unor neconformităţi cu prevederile acesteia.

**5.3.2.** Titularul/operatorul activităţii va lua toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată.

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

**5.3.4.** Titularul/operatorul activităţii trebuie să se asigure că toate operaţiunile de pe amplasament vor fi realizate în aşa manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

**5.3.5.** Titularul activităţii trebuie să stabilească şi să menţină un Sistem de Management al Autorizaţiei (S.M.A.) pentru îndeplinirea cerinţelor prezentei autorizaţii. Acest sistem va evalua toate operaţiunile şi va revizui toate opţiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, a unei producţii mai curate, precum şi pentru evitarea producerii şi/sau minimizarea cantităţilor de deşeuri.

**5.4. Raportări**

**5.4.1.** Titularul/operatorul activităţii trebuie să înregistreze şi să păstreze în registre toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările şi toate cerinţele înscrise în prezenta autorizaţie.

**5.4.2.** Registrul va fi pus la dispoziţia autorităţii competente pentru protecţia mediului şi/sau autorităţii de control pentru verificări.

**5.4.3.** Persoana împuternicită cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului va transmite autorităţii competente pentru protecţia mediului raportările solicitate la datele stabilite, conform prevederilor capitolului 14 al prezentei autorizaţii.

**5.4.4.** Frecvenţa şi scopul raportărilor prevăzute în autorizaţie pot fi modificate, prin acceptul scris al autorităţii competente pentru protecţia mediului, care va urmări şi centraliza datele transmise.

**5.5. Documente/Registru de funcționare**

**5.5.1.** Toate documentele, informaţiile care se referă la activităţile depozitului se păstrează într-un **registru de funcţionare**.

**Registrul de funcţionare** constă din:

**a) documente de aprobare** - documente care au stat la baza obţinerii tuturor autorizaţiilor şi aprobărilor (la sediu trebuie să existe un exemplar complet şi autentificat);

**b) plan organizatoric** – conţine numele şi responsabilităţile fiecărei persoane angajate, actualizat;

**c)instrucţiuni de funcţionare** – conţin prevederi pentru siguranţă şi ordine, reglementează întregul proces de funcţionare al depozitului. Ele se afişează la loc vizibil, în zona de acces; În instrucţiunile de funcţionare se includ şi reglementări de manipulare a deşeurilor de la transportatorii de cantităţi mici. De asemenea, se prevede interzicerea fumatului în incinta depozitului.

**d)manual de funcţionare** – care stabileşte toate măsurile pentru funcţionarea în stare normală, pentru întreţinere şi pentru alte condiţii de funcţionare decât cele normale;

măsurile necesare în cazurile neobişnuite se corelează cu planul de intervenţie;

**e) jurnal de funcţionare** – conţine toate datele importante pentru funcţionarea zilnică a depozitului,în special:

- date despre deşeurile preluate (masă, tipul inclusiv codul deşeurilor, rezultatele controalelor vizuale şi ale analizelor efectuate );

- formular de înregistrare (confirmarea de primire) pentru recepţia deşeurilor;

- cazuri de neacceptare a deşeurilor la depozitare, inclusiv măsurile întreprinse;

- rezultate ale controalelor proprii şi a celor efectuate de autorităţi;

- evenimente deosebite, în special defecţiuni de funcţionare, inclusiv cauzele şi măsurile întreprinse;

- programul de funcţionare al depozitului;

- rezultate ale programului de monitorizare.

**f) planul de intervenţie cuprinde:**

- toate măsurile în cazuri de incendiu, accidente, poluările accidentale produse pe raza de activitate a depozitului şi alte situaţii de necesitate;

- menţionează persoanele responsabile şi sunt descrise măsurile care trebuie luate;

-menţionează datele de contact pentru următoareleinstituţii: pompieri, salvare, apărare civilă;

- planul de intervenţie trebuie să fie cunoscut de toţi angajaţii şi să fie afişat într-un loc vizibil;

- se întocmeşte în acord cu toate autorităţile implicate, iar ***un exemplar se predă autorităţii competente pentru protecţia mediului.***

**g) plan de funcţionare/de depozitare** – conţine toate reglementările importante despre:

- procedura de acceptare şi controlul deşeurilor;

- modul de depozitare şi de realizare a corpului depozitului;

- gestionarea levigatului;

- gestionarea gazului de depozit;

- colectarea şi gestionarea apei din precipitaţii;

- colectarea şi gestionarea apelor uzate menajere;

Planul de funcţionare conţine un plan referitor la modul de depozitare, inclusiv împărţirea celulelor de depozitare în zone de maximum 2.500 mp. Mărimea celulelor de depozitare trebuie să fie cât se poate de mică, pentru a reduce cantitatea de levigat formată.

**h) planul stării de fapt –** după închiderea unei celule de depozit se întocmeşte un plan al stării de fapt. Planul se prezintă într-un raster de 60x60m şi la o scară adecvată (M=1:500).

***Planul stării de fapt se înaintează autorităţii competente, la cel târziu 6 luni după încheierea umplerii celulei.***

Registrul de funcţionare se realizează în formă scrisă şi în formă electronică şi se prezintă la cerere autorităţii competente pentru protecţia mediului, în conformitate cu prevederile O.M. nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deşeurilor, cu modificările şi completările ulterioare.

**5.5.2.**Titularul activităţii va stabili şi va menţine proceduri de evaluare a necesităţii de pregătire a personalului şi va efectua instruirea potrivită, utilizându-se cele mai bune tehnici de instruire.

**5.5.3.**Titularul activităţii, prin persoana desemnată cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului, va asista persoanele cu activităţi de inspecţie punându-le la dispoziţie evidenţa măsurătorilor proprii şi toate celelalte documente şi le va facilita controlul activităţii precum şi prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalaţiile tehnologice, la echipamentele şi instalaţiile de depoluare precum şi în spaţiile sau în zonele potenţial generatoare de impact asupra mediului. Titularul activităţii are obligaţia de a realiza la termen măsurile impuse anterior de persoanele împuternicite cu inspecţia.

**5.5.4.**Persoana împuternicită cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului va transmite Agenţiei pentru Protecţia Mediului Brașov raportările solicitate în cap.14. De asemenea, va răspunde în scris solicitărilor publicului privind activităţile în domeniul protecţiei mediului.

**5.6. Notificarea autorităţilor**

**5.6.1.** Titularul/operatorul activităţii are obligaţia anunţării A.P.M. Braşov, G.N.M. – Comisariatul Judeţean Braşov și Administraţia Naţională „Apele Române” în termen de 24 ore din momentul producerii:

* oricărei emisii apărute incidental, accidental ori ca urmare a unui accident major;
* oricărei funcţionări defectuoase a echipamentelor de control sau a echipamentelor de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament.

Notificările vor cuprinde: data şi ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii şi a oricărui risccreat de incident şi măsurile luate pentru minimizarea emisiilor şi evitarea repetării incidentului.

**5.6.2.**Titularul/operatorul activităţii trebuie să înregistreze orice incident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea şi impactul incidentului, precum şi circumstanţele care au dat naştere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului şi evitarea repetării în timp. După notificarea incidentului, titularul trebuie să depună la sediul Agenţiei pentru Protecţia Mediului Braşov raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la A.P.M. Brașov, ca parte a R.A.M..

**5.6.3.** În cazul unor situaţii de urgenţă, definite conform O.U.G. 21/2004, aprobată prin Legea nr. 15/2005, va fi anunţat Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă, care asigură coordonarea unitară şi permanentă a activităţii de prevenire şi gestionare a situaţiilor de urgenţă.

**5.6.4.** În cazul oricărei situaţii de mai jos, titularul activităţii va trimite o notificare scrisă către A.P.M. Braşov, G.N.M. – Comisariatul Judeţean Braşov, în termen de 14 zile de la producere:

* încetarea permanentă a activităţii oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate;
* încetarea activităţii 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;
* schimbarea titularului activităţii/operatorului instalaţiei;
* revizuirea autorizaţiei de gospodărire a apelor.

**5.6.5.** Încazul în care titularul de activitate/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 de activitate, precum şi în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activităţii, acesta are obligaţia de a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului.

Autoritatea competentă pentru protecţia mediului informează titularul cu privire la obligaţiile de mediu care trebuie asumate de părţile implicate.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheiere 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.

**5.6.6.** Operatorul are obligaţia să informeze autoritatea competentă cu privire la orice modificări planificate în exploatarea instalaţiei. Orice modificare substanţială planificată în exploatarea instalaţiei nu va fi realizată fară a avea autorizaţie integrată de mediu, potrivit prevederilor legislaţiei în domeniul evaluării impactului asupra mediului şi celor din O.U.G. 152/2005 privind prevenirea şi controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr. 84/2006.

1. **MATERII PRIME ŞI 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

| **Nr. crt.** | **Principalele materiale/ utilizări** | **Cantitatea utilizată** | **Categorie:****Periculoase/****Nepericuloase** | **Mod de depozitare** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | Motorină(Administrativ- transport, utilaje) | ≈175.000 l | ……… | Rezervor omologat cu un volum de 5000 l poziționat suprateran pe o platformă betonată, acoperită cu copertină metalică. Rezervorul este amplasat într-o cuvă metalică cu un volum de 2500 l. |
| **2** | Uleiuri de motor, de transmisie, antigelhidraulice, vaselină, (Administrativ- transport, utilaje) | ≈2.200 l | ............. | Recipiente metalice (butoaie) amplasate în magazie închisă și acoperită, cu radier betonat. |
| **3** | Oxigen comprimat | 66 mc | .................... | Spațiu bine ventilat, fără surse cu risc de incediu și la distanță de surse de căldură și aprindere. |
| **4** | Acetilenă | 18 kg | ..................... | Spațiu bine ventilat, fără surse cu risc de incediu și la distanță de surse de căldură și aprindere. |
| **5** | RO Cleaner ecoA(stația de epurare) | 615 l | ....................... | A se păstra ambalajul închis ermetic. Trebuie asigurată o bună aerisire / aspirare la locul de muncă. |
| **6** | RO Cleaner ecoC(stația de epurare) | 10 l | .................... | A se păstra ambalajul închis ermetic. Păstraţisau depozitați numai în containerul original. |
| **7** | Rohib K(stația de epurare) | 85 kg | - | Păstrațisau depozitaţi în containerul original. Protejaţi împotriva îngheţului. |
| **8** | Hidroxid de sodiu, soluție min. 32-33%(stația de epurare) | 2.625 l | ..................... | Ambalaj original, închis și etichetat corespunzător, amplasat pe platformă betonată în vecinătatea stației de epurare. |
| **9** | Acid sulfuric min. 96 %(stația de epurare) | 6.050 l | .................... | Ambalaj original, închis și etichetat corespunzător, amplasat pe platformă betonată în vecinătatea stației de epurare. |

**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.** 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.**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 preparate chimice periculoase folosite în procesul de producţie**

| **Nr. crt.** | **Principalele materiale/ utilizări** | **Cantitatea utilizată** | **Categorie:****Periculoase/****Nepericuloase** | **Mod de depozitare** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | Motorină( Administrativ- transport, utilaje ) | ≈ 175.000 l | ……… | Rezervor omologat cu un volum de 5000 l poziționat suprateran pe o platformă betonată, acoperită cu copertină metalică. Rezervorul este amplasat într-o cuvă metalică cu un volum de 2500 l. |
| **2** | Uleiuri de motor, de transmisie, antigel hidraulice, vaselină, (Administrativ- transport, utilaje) | ≈ 2.200 l | ............. | Recipiente metalice (butoaie) amplasate în magazie închisă și acoperită, cu radier betonat. |
| **3** | Oxigen comprimat | 66 mc | .................... | Spațiu bine ventilat, fără surse cu risc de incediu și la distanță de surse de căldură și aprindere. |
| **4** | Acetilenă | 18 kg | ..................... | Spațiu bine ventilat, fără surse cu risc de incediu și la distanță de surse de căldură și aprindere. |
| **5** | RO Cleaner ecoA(stația de epurare) | 615 l | ....................... | A se păstra ambalajul închis ermetic. Trebuie asigurată o bună aerisire / aspirare la locul de muncă. |
| **6** | RO Cleaner ecoC(stația de epurare) | 10 l | .................... | A se păstra ambalajul închis ermetic. Păstraţi sau depozitați numai în containerul original. |
| **7** | Rohib K(stația de epurare) | 85 kg | - | Păstrați sau depozitaţi în containerul original. Protejaţi împotriva îngheţului. |
| **8** | Hidroxid de sodiu, soluție min. 32-33%(stația de epurare) | 2.625 l | ..................... | Ambalaj original, închis și etichetat corespunzător, amplasat pe platformă betonată în vecinătatea stației de epurare. |
| **9** | Acid sulfuric min. 96 %(stația de epurare) | 6.050 l | .................... | Ambalaj original, închis și etichetat corespunzător, amplasat pe platformă betonată în vecinătatea stației de epurare. |

**6.7.1.** Titularul utilizează în cadrul proceselor substanţe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu H.G. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea, etichetarea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase. Titularul 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 va solicitade la furnizoriisubstanţelor şi preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenţia Europeană de Chimicale, conf. Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH).

**6.7.3. Substanţe şi preparate chimice periculoase folosite în laborator-**

**7.RESURSE: APĂ, ENERGIE**

Modul de alimentare cu apă şi evacuare a apelor uzate şi pluviale este reglementat prin Autorizaţia de Gospodărire a Apelor nr. 3/08.01.2019, valabilă până la 30.01.2021, emisă de Administraţia Naţională ”Apele Române”.

**7.1. Alimentarea cu apă potabilă, industrială şi de incendiu**

Alimentarea cu apă se realizează din: sursă subterană prin intermediul unui foraj amplasat în incinta rampei ecologice, coordonate STEREO 70: x = 463058,305, y = 551688,881, cu următoarele caracteristici: H = 150 m şi Dn = 219 mm, echipat cu pompă submersibilă tip GRUNDFOOS SQE. În cabina forajului se găsesc instalaţiile hidraulice (vană, apometru, hidrofor cu V = 200 l pentru apa potabilă, hidrofor cu V = 100 l pentru apa de incendiu, by-pass), instalaţiile electrice (tablou de comandă) şi instalaţiile de automatizare.

Rezerva intangibilă de incendiu este stocată în 2 bazine deschise cu V = 200 mc și V= 600 -800 mc, semiîngropate, impermeabilizate cu geotextil peste care s-a montat o folie de geocompozit – bentonitic de circa 5 mm peste care s-a montat o geomembrană netedă pe ambele părţi, din polietilenă HDPE de 2,0 mm grosime.

Debit suplimentar pentru refacerea rezervei de incendiu: 12,2 l/s.

**Modul de folosire a apei:**

Volume de apă autorizate:

* zilnic maxim – 11,7 mc;
* zilnic mediu – 10,1 mc;
* anual – 3.686,5 mc.

Necesarul de apă pentru nevoi igienico-sanitare:

Qzi max = 1,0 m3/zi

Qzi med = 0,9 m3/zi

Necesarul de apă tehnologică utilizată la rampa de spălare:

 Qzi max = 7,0 m3/zi

Qzi med = 6,0 m3/zi

Necesarul de apă tehnologică pentru staţia de epurare:

Qzi max = 3,7 m3/zi

Qzi med = 3,2 m3/zi

Funcţionarea este permanentă 365 zile/an, 24 ore/zi.

Reţeaua de distribuţie apă tehnologică şi de incendiu este din conductă PEHD cu diametre de 110 mm, 90 mm, 63 mm şi 25 mm şi are o lungime de cca. 700 m. Reţeaua a fost prevăzută cu 5 hidranţi exteriori. Reţeaua de distribuţie apă potabilă din conducta PEHD cu diametre 63 mm şi 25 mm are o lungime de cca. 200 m.

Pentru alimentarea cu apă tehnologică a staţiei de epurare precum şi prevenirea şi stingerea incendiilor, s-a realizat extinderea reţelei de apă tehnologică şi de incendiu, astfel: în partea nordică a amplasamentului s-a realizat extinderea reţelei de apă tehnologică şi de incendiu de la hidrantul existent, cu o conductă PEHN De 90 x 5,1 mm, Pn 6, pe o lungime de 91 m. Pe această conductă s-a montat un hidrant suprateran exterior de incendiu Dn 80. Din această conductă s-a realizat şi racordul pentru apa tehnologică la containerul staţiei de epurare cu conducta PEHD De 32 x2,00 mm, Pn 6, pe o lungime de 12,00 m.

Instalaţii de măsurare a debitelor şi volumelor de apă

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Post hidrometric de exploatare – amplasament | Element primar | Element secundar |
| 1. | Captare – conductă de refulare pompă foraj | Contor Zenmer DN 1 ½ |

**7.1.1. Ape subterane:**

**Puțuri de observație**

Pentru monitorizarea calității apelor subterane din zona de influență a depozitului, s-au realizat 5foraje de monitorizare:

* FM9 (amonte): x=463052,727, y=551816,936, interval acvifer captat 32 – 57 m;
* FM1(aval): x = 463398,595, y = 551528,740, H = 35 m ;
* FM2 (aval): x = 463476,700, y = 551613,450, H = 35 m ;
* FM3 (aval): x=463503,199, y=551640,848, interval acvifer captat 25 – 50 m;
* FM4 (aval): x=463523,392, y=551709,181,interval acvifer captat 25 – 50 m;

**7.2. Alimentarea cu energie electrică**

Energia electrică este utilizată pentru iluminat şi funcţionarea pompelor, funcționarea stației de sortare, stației de epurare consumul anual fiind de 257 MWh. Energia electrică este preluată din rețeaua S.C. FEE ELECTRICA DISTRIBUȚIE TRANSILVANIA SUD S.A. – Sucursala Brașov.

Există un post de transformare aerian 160 kVA care alimentează zona pavilionului administrativ, iluminatul perimetral, zona stației de epurare și un post de transformare în anvelopă 250 kVA care alimentează consumatorii din stația de sortare.

**7.3.** Obligații ale titularului/operatorului activității pentru utilizarea eficientă a resurselor:

- Titularul/operatorul activităţii va menţine şi utiliza cele mai bune tehnici disponibile pentru eficientizarea energetică;

- Titularul/operatorul de activitate va înregistra anual consumul total pentru energie (electricitate) şi ape utilizate pe amplasament. Se vor raporta ca parte a raportului anual de mediu.

**7.4. Utilizarea eficientă a resurselor energetice**

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

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

**7.4.3.** Operatorul va înregistra anual consumul total de energie electrică utilizată pe amplasament.

# 7.5. Gaze naturale/Combustibili-Nu este cazul, în corpul administrativ se realizează încălzirea cucentrală electrică;

# 8.DESCRIEREA INSTALAȚIEIȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICEEXISTENTEPE AMPLASAMENT

Depozitul ecologic zonal de deşeuri nepericuloase Braşov a fost inclus ca depozit conform în documentele de planificare privind gestiunea deșeurilor, respectiv în Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Brașov și Planul Regional de Gestionare a Deşeurilor – Regiunea 7 Centru (aprobat prin Ordinul nr. 1364/2006). Planul Regional de Gestionare a Deşeurilor – Regiunea 7 Centru a fost ulterior revizuit și aprobat prin Ordinul nr. 2854/2011.

Conform Planulul Regional de Gestionare a Deşeurilor – Regiunea 7 Centru revizuit în 2011, depozitul aparținând S.C. Fin – Eco S.A. Brașov, este prevăzut a fi parte a Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din județul Brașov.

**8.1.Descrierea amplasamentului**

Obiectivul cuprinde atât amenajări specifice pentru depozitarea deșeurilor, care reprezintă activitatea de bază desfășurată pe amplasament, amenajări pentru desfășurarea activității de sortare a deșeurilor, cât şi dotări, instalații auxiliare şi spații de depozitare a materialelor necesare pentru desfășurarea în condiții optime a activităților de depozitare propriu-zisă, instalații/amenajări de protecție şi monitorizare a calității factorilor de mediu.

**Coordonatele geografice ale amplasamentului:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Coordonate geografice**  | **WGS84**  | **STEREO 70** |
| **Longitudine** | Longitudine WGS84 | Longitudine Stereo 70 |
| **Latitudine** | Latitudine WGS84 | Latitudine Stereo 70 |

**Localități arondate,la data emiterii autorizației integrate de mediu, depozitului de deșeuri nepericuloase:** Apața, Augustin, Azuga, Berghin (Alba), Brașov, Bod, Bran, Budila, Bunești, Bușteni, Brădet, Cheia, Chichiș (Covasna), Codlea, Comăna de Sus, Comăna de Jos, Cristian, Crizbav, Cîlnic, Cut (jud. Alba), Drumul Carului, Dâmbul Morii, Daia Română (Alba), Doștat (Alba), municipiul Făgăraș, Feldioara, Fundata, Ghimbav, Gârcini, Gârbova (Alba), Hălchiu, Hărman, Hoghiz, Homorod, Ilieni, Lisa, Lunca Câlnicului, Măgura, Măieruș, Mândra, Moieciu de Jos, Moieciu de Sus, municipiul Miercurea Ciuc, Ohaba (Alba), Ohaba, Ormeniș, Părău, Peștera, Podul Olt, Poiana Mărului, Prejmer, Poiana Brașov, Pianu (Alba), Predeal, Râșnov, Râușor, Recea, Roșia de Secaș (Alba), Rupea, Săcele, Sânpetru, Sânsimion (Harghita), Sinaia (Prahova),Șercăița, Șinca Nouă, Șinca Veche, Stupini, Șona, Șpring (Alba), Tărlungeni, Teliu, Toderița, Timișul de Jos, Timișul de Sus, municipiul Târgu Secuiesc (Covasna),municipiul Turda (Cluj), Zărnești, Vama Buzăului, Voila, Vulcan;

La depozit pot fi recepționate deșeuri și din alte localități, în funcție de solicitări, cu condiția respectării listei de deșeuri admise la depozitare.

**Amplasarea în teritoriu:**

Obiectivul este amplasat pe teritoriul administrativ al localităţii Săcele, în intravilanulacesteia, la limita cu zona industrială S-SE a municipiului Braşov, respectiv în vecinătatea CET Braşov.

Vecinătăţile obiectivului sunt următoarele:

-la N – terasamentul înalt de 7 – 8 m, pe care se află linia ferată care deserveşte CET Braşov; dincolo de terasament se află depoul Staţiei Braşov Triaj şi hala de reparaţii a acesteia, precum şi drumul de pământ Dc 10;

-la S – drumul de exploatare agricolă – De 42 – şi o linie de înaltă tensiune de 20kV;

-la V – amplasamentul se învecinează cu o proprietate privată;

-la E – la distanţa de 0,5 –1 km se află râul Durbav şi drumul de exploatare agricolă De3.

**Poziţionarea în raport cu ariile naturale protejate-Nu este cazul.**

**Unități structurale pe amplasament:**

* **Depozit de deșeuri nepericuloase**

**Caracteristici depozit în faza finală:**

* Suprafaţa ocupată şi capacitatea maximă**:** cca.26,82 ha - pentru 25 ani, din care:
* etapa I-a - 6 ha ( 3,5 ha bazinul rampei ) – celula I **-** realizat, capacitate epuizată în septembrie 2010, aflată în proces de închidere conform proiectului tehnic de închidere pentru care A.P.M. Brașov a emis Decizia Etapei de Încadrare nr. **535 din 29.10.2018** și pentru care s-a obținut Autorizația de construire nr. 2/14.01.2019 emisă de către Primăria Municipiului Săcele pentru Executarea lucrărilor de construire pentru închidere celula I și II din depozitul ecologic zonal Brașov;

Cantitatea de deșeuri depozitată: 1.059.585,233 tone

* etapa a II-a - 11,5 ha, din care:
* etapa a II.1 cu S = 3,995 ha (bazinul rampei - 2,42 ha)-celula II (realizat, celulă în exploatare din anul 2010 şi cu capacitate epuizată în iunie 2017, aflată în proces de închidere conform proiectului tehnic de închidere pentru care A.P.M. Brașov a emis Decizia Etapei de Încadrare nr. **535 din 29.10.2018** și pentru care s-a obținut Autorizația de construire nr. 2/14.01.2019 emisă de către Primăria Municipiului Săcele pentru Executarea lucrărilor de construire pentru închidere celula I și II din depozitul ecologic zonal Brașov);
* etapa a II.2 cu S = 6,589 ha (suprafața afectată de lucrări este de 3,61 ha, din care efectiv suprafața bazinului rampei – celula III este de 2,25 ha) – nou realizată, celulă aflată în exploatare;
* Capacitate totală de depozitare: 11.230.000 m3;
* Înălțimea totală: 38 m, din care în debleu 15 m, în rambleu 23 m;
* Durata de funcționare minimă a întregului depozit:25 ani;

Încadrare depozit conform H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor:

clasa b - depozit pentru deşeuri nepericuloase.

Umplerea celulelor se realizează în straturi compactate. Se va realiza un grad de compactare de cca. 90%.

Următoarele celule se vor executa succesiv, în acelaşi mod, după umplerea fiecărei celule aflate în exploatare în proporţie de 75%.

În prezent, depozitul se prezintă astfel:

 -celula l cu suprafaţa bazinului rampei de cca. 3,55 ha şi capacitate stocare epuizată 2010. Cantitatea depozitată 1.059.585 tone;

-celula 2, etapa II/1, cu suprafaţa bazinului rampei 2,42 ha, aflată în exploatare din anul 2010 (septembrie). Capacitate estimată pentru depozitare 772.760 tone.(cca. 966.000 mc la o densitate medie de deșeu compactat de 0,8 t/mc)-capacitate epuizată.

Cantitatea depozitată 1.010.493, 578 tone;

-celula 3, etapa II/2, cu suprafaţa bazinului rampei 2,25 ha. Capacitatea estimată pentru depozitare cca. 955.245mc, respectiv cca. 764.196 t calculată la o densitate medie a deșeurilor compactate de 0,8 t/mc.

**Caracteristici celula III a depozitului, aflată în exploatare:**

* suprafața totală la sol 6,589 ha din care bazinul rampei de cca. 2,25ha;
* capacitatea anuală de depozitare: 212.157 mc;
* capacitatea totală de depozitare a celulei III: 955.245 mc;
* adâncime medie debleu: 21 m;
* înălțimea maximă de depozitare în rambleu: 23 m;
* volumul total de săpătură în bazin rampă: 392.430 m3.

Pentru realizarea acestei noi celule au fost realizate următoarele lucrări:

* extinderea progresivă a bazinului rampei ecologice (cu sistem de drenaj și colectare levigat propriu, independent de celula I și II, cu evacuare în bazinul de preepurare existent),
* realizarea staţiei de pompare levigat (puţ colector levigat ) SPL3;
* extinderea reţelelor electrice de forţă şi împământare;
* extinderea căilor de comunicaţii interioare.

**Date caracteristice ale celulei 3 (rezultate în urma execuției lucrărilor de terasamente):**

Lungime medie bazin rampă (partea inferioară): 301,70 m

Lățime medie bazin rampă (partea inferioară): 30,50 m

Lungime superioară partea N-E : 368 m

Lungime superioară partea S-V : 408 m

Lățime medie totală celula 3 (partea superioară): 83,20 m

Adâncime medie debleu (în săpătură) față de cota teren natural: 21 m

Volum săpătură totală bazin rampă (în debleu): cca.392.430 mc

Suprafața totală construită la partea superioară a celulei 3: 3,065 ha

Perimetrul la partea superioară: cca.965 m

Suprafața totală construită la partea inferioarăa celulei 3: 0,92 ha

Suprafaţa de depozitare la sol, a bazinului celulei 3: 2,25 ha

Înălțimea maximă de depozitare în rambleu: 23 m

* Impermeabilizarea fundului rampei și a taluzurilor s-a realizat cu următoarele straturi:

-strat de argilă cu permeabilitatea K= 5,2 \* 10-7 m/s şi grosimea stratului 40 cm;

-strat de geocompozit bentonitic, cu permeabilitatea: K=5,0 \* 10-11 m/s şi grosime totală 6,0 mm, de tip BENTOMAT AS 50, constituit din 2 geotextile de protecție cu 200 gr/mp, respectiv 100 gr./mp și un strat interior din bentonită.

-geomembrana PEHD, netedă, tip GSE HD, de 2,0 mm, protejată cu geotextil neţesut (greutate specifică de 1200 g/m2) pentru protecţia geomembranei;

* **Amenajări și instalații conexe:**
* **Instalația de cântărire:**2 cântare basculă de 60 tone pentru cântărirea deșeurilor recepționate în unitate.
* **Pavilion tehnico-administrativ** care cuprinde: birou, dispecerat, camera de comandă, vestiar, grup sanitar pentru personal, anexe.
* **Rezervor motorină pentru alimentare utilaje**: are drept scop alimentarea cu combustibil a utilajelor și constă dintr-un rezervor omologat cu un volum de 5.000 l, poziționat suprateran pe o platformă betonată cu suprafața de 15 mp, acoperită cu o copertină metalică. Rezervorul este amplasat într-o cuvă metalică cu un volum de 2.
* 500 l. Obiectivul este echipat cu pompă, echipament electric și hidraulic. În cazul unei transvazări în alte recipiente, la nevoie, există o pompă submersibilă în dotarea societății.
* **Douărampe de spălare auto** – betonate , Sutil = 100 mp , amplasate la intrarea în incintă.Apele uzate provenite de la staţia de spălare/dezinfecţie autovehicule sunt trecute prin decantorul de nămol şi separatorul de uleiuri. Decantorul de nămol este o construcţie subterană, din beton armat, cu capac necarosabil, cu următoarele dimensiuni: 2,4 m x 1,6 m x 1,7 m. Separatorul de uleiuri este executat subteran, din beton armat, prevăzut cu ramă şi capac din fontă,cu aerisire, având o capacitate de 15 l/s, diametrul de 1,8 m şi adâncimea de 2,0 m, de tip OLEAPATOR K NG 15 SF 1500. Apele rezultate după separatorul de uleiuri sunt conduse printr-o conductă PVC de canalizare cu diametrul Dn 200 mm, în lungime de 60 m, la un sistem de infiltrare realizat dintr-o conductă PEHD Dn 200 mm perforată, pozată într-un strat de pietriş din care se infiltrează natural în sol. Nămolul se curăţă periodic şi se transportă pe suprafaţa deşeurilor din depozit.

Număr maxim de mașini spălate: 18/zi

* **Sistem alimentare cu apă**

Sursa de alimentare cu apă utilizată în scop igienico-sanitar, tehnologic și pentru rezerva de incediuconstă dintr-un foraj amplasat în incinta rampei ecologice, cu următoarele caracteristici: H = 150 m și Dn = 219 mm, echipat cu pompă submersibilă tip GRUNDFOSSQE. În cabina forajului se regăsesc instalațiile hidraulice (vană, apometru, hidrofor cu V = 200 l pentru apa potabilă, hidrofor cu V = 100 l pentru apa de incendiu, by-pass), instalațiile electrice (tablou de comandă) și instalații de automatizare.

* **Sistem de drenare/colectare levigat constă din :**
* stratdrenant din pietriș amplasat peste straturile care alcătuiesc impermeabilizarea bazinului, care constăîntr- un strat de pietriş de 30 cm grosime şi un strat din anvelope uzate cu grosimea de 15-20 cm.
* sistem de conducte de drenaj amplasate pe un strat de nisip de 5 cm grosime, realizat astfel:
* reţea de drenaj secundară compusă din conducte riflate perforate din PEHD De 100 mm, în lungime totală de 456 m, racordate la colectorul principal; pozate la baza stratului drenant;
* colector principal de drenaj din conductă riflată perforată PEHD De 250 mm, în lungime totală L=3295 m, pozat într-un șanț de secțiune trapezoidală la cca. 1,5 m de baza taluzului vestic al celulei 3.
* geotextil filtrant 400 gr/mp;
* în capătul amonte s-a prevăzut de asemenea racordarea la colectorul principal de drenaj a unei conducte PEHD 110 mm PN 6 pe o lungime totală de 60 m,în vederea spălării colectorului principal, în cazul în care acesta s-ar colmata.
* stația de pompare levigat SPL3, care este alcatuită din :
	+ puţ colector levigat (bazin de aspiraţie) realizat din tuburi PEHD, De = 1,20 m, realizat în prima etapă din două tronsoane, unul de 3 m și unul de 1m, urmând ca în fazele ulterioare, odată cu înălțarea nivelului de deșeuri depozitate în celula 3 să se realizeze înălțarea puțului ~~ca~~cu încă un tronson de conductă. Înălțimea finală a puțului colector va fi de 32 m. Puțul colector este ancorat la bazăîntr-un bloc din beton armat cu dimensiunile de 3 x 3 x 0,30 m în care este încastratăși electropompa submersibilă. Blocul din beton armat este așezat pe o fundație tip placă cu dimensiunile 3,60 x 3,60 x 0,30 m, prevazută pentru așezarea straturilor de impermeabilizare.
	+ electropompa submersibilă 1 a + 1 r, cu caracteristicile Q = 2,0 l/s

Hp = 35 mCA, Pi =4 kW, cu rolul de a pompa levigatul colectat de sistemul de drenaj, în bazinul de aerare a staţiei de preepurare existente.

* conducta de refulare din PEHD 110 mm PN 6, în lungime de 120 m este pozată în suprafața celulei 3 în exteriorul puțului de colectare levigat, în stratul drenant de la baza taluzului.Punctul de ieșire estesituat la cca. 50 cm deasupra conductei principale de drenaj levigat și este etanșat corespunzător. Clapeta de sens și robinetul de secționare sunt montate pe conducta de refulare levigat în interiorul puțului de colectare levigat, înainte de punctul de ieșire al acesteia din puț. În afara suprafeței celulei 3 conducta este pozată sub cota de îngheţ la o adâncime de cca 1,20mfaţa de cota terenului natural. Pe traseul conductei de refulare pozată în exteriorul staţiei de pompare levigat - SP3 este prevăzut un cămin de vane CV1 cu dimensiunile interioare 1,50 x 1,50 m şi adâncimea de -1,50 m faţa de cota terenului natural din zona de amplasare. În interiorul căminului este făcut racordul cu conductele de refulare existente (conducte PEHD De 110 x 6,3 mm, Pn 6 de la staţiile de pompare levigat realizate în etapele anterioare). Din acestcămin levigatul estetransportat prin intermediul conductei existente PEHD De 110 x 6,3 mm, Pn 6 către bazinul de aerare ataşat staţiei de preepurare.
* **Bazin etanș vidanjabil ape menajere** – produs din poliester armat cu fibră de sticlă

( PAFS , POLSIF). Rezervorul este îngropat în sol, fără amenajari speciale ( V = 30 mc, D = 2,50 m , L = 6,70 m ) și este echipat cu gură de vizitare, racord intrare din țeava PP, racord la ieșire din țeava PP, capac etanșare cu fixare șuruburi.

* **Rezervor subteran stocare levigat** - produs tipizat din poliester armat cu fibră de sticlă (PAFS). Rezervorul este îngropat în sol, fără amenajări speciale (V=30 mc, D=2,50m, L = 6,70 m ) și echipat cu gură de vizitare, racord intrare din țeava PP, racord la ieșire din țeava PP, capac etanșare cu fixare șuruburi.
* **Bazin de stocare ape pluviale** - din beton, hidroizolat cu folie PEHD cu grosime de 2,00 mm , executat în săpătură. Bazinul este descoperit și are V=100 mc. Bazinul este folosit și ca rezervor de stocare apă de incendiu ( suplimentar față de rezervorul de incendiu existent ), motiv pentru care au fost prevăzute instalații de alimentare cu apăși conductă de preaplin. Prin conducta de preaplinapele sunt conduse gravitațional către un puț absorbant amplasat în imediata apropiere a bazinului de stocare ape pluviale.
* **Sistem perimetral de preluare a apelor pluviale**

Pe perimetrul celulei 3 la partea superioară a acesteia, s-a amenajat un șant de colectare a apelor din precipitaţii ce pot pătrunde în interiorul celulei. Șanțul este amenajat din săpăturăîn această fază, urmând ca o dată cu realizarea lucrărilor de închidere a celulei 1 și 2 acesta să fie realizat betonat. Canalul betonat va avea o secţiune trapezoidală cu baza mică de 0,5 m şi taluzuri 1:1.

Drumuri și platforme în incintă

Drumul de acces în celula 3 este un drum din balast, realizat în săpăturăși are lungimea L = 222 m cu lățime de 6,00 m și o pantă de 11%.

* **Sistemul de preepurare levigat este alcatuit din:**

Bazin de aerare - o construcție semiîngropată de 19,5x13,5x3 m, impermeabilizată cu un strat de argilă compactată de 60 cm, o folie de geocompozit-bentomat de cca 5 mm grosime, peste care s-a montat o geomembrană netedă pe ambele părți, din polietilenă HDPE de cca 2 mm grosime. În bazinul de aerare este montat un aerator submersibil autoaspirant FLYGT Flo-Get 112-31, care este acționat de o electropompă submersibilă FLYGT tip CP 3102.180.MT.535 cu următoarele caracteristici: Q= 22 l/sec; H= 7mCA; P=3,1 kW și n= 1450 rot/min. Aeratorul este prevăzut cu un ejector cu diametrul orificiilor de 63 mm. Funcționarea aeratorului este comandată de un sistem de automatizare și protecție electropompă în funcție de nivelul apei din bazin.

Două decantoare secundare care fac corp comun cu bazinul de aerare, în care se sedimentează nămolul. Recircularea nămolului se realizează gravitațional printr-o fantă prevăzută la partea inferioară a decantoarelor. Evacuarea apei preepurate din decantoare se face prin tuburi PEHD 90 mm.

Bazin de recepție apă preepurată, construcție semiîngropată cu dimensiunile de 8x8x2 m, impermeabilizată cu o folie de geocompozit-bentomat, cu grosimea de 5 mm, peste care s-a montat o geomembrană, netedă pe ambele părți din polietilenă HDPE de 2 mm grosime.

În bazinul de recepție ape preepurate s-au montat 2 pompe submersibile (1a+1r) având:

Q = 2,77 l/sec, Hp = 6,5 mCA, Pi = 0,55kW, cu rolul de a pompa levigatul către stația de epurare cu osmoză inversă.

* **Stația de epurare levigat prin tehnologia de osmoză inversă** – cu capacitatea 48 mc/zi (2 mc/h), este amplasată pe o platformă betonată 15 m x 7 m = 105 mp. Tehnologia de epurare este tip PALL, cu treaptă dublă de tratare RO/DT. Stația cuprinde 28 module DTG de tratare prin osmoză inversă pentru treapta I-a și 9 module DTG pentru treapta a II-a, module de filtrare care rețin particulele mai mari de 10 µm.

Stația de epurare de tip PALL

Container standardizat cu următoarele dimensiuni : 12,19x 2,438 m, cu h=2,59 m, în care sunt amplasate echipamentele de epurare propriu-zise tip PALL .

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

- sistem de prefiltrare în două trepte: filtru cu nisip cu spălare automatăși filtru cu cartuș filtrant ;

- sistem de pompare tip GRUNDFOS BM8-25 și linie de distribuție;

- module tubulare cu discuri și membrane ( grupateîn două trepte de epurare);

- două panouri de control (treapta I și II);

- panou de comandă cu PLC integrat și toată instalația electrică aferentă;

- sistem CIP (Clean in Place) integrat, asigură curățarea sistemului de filtrare membranară cu agenți de curățare specifici și spălarea cu permeat; recipienți cu agenți de curățare și pompe dozatoare ;

-coloana de degazeificare (cu stocarea permeatului utilizat la spălarea instalației).

Bazinul de colectare ape de spălare (BS) este un rezervor monobloc din polietilenă, cu capacitatea totală de 3 mc și un volum maxim stocat de 2 mc de apă, montat îngropat sub adâncimea de înghet, în care s-a montat ( 1a + 1r ) electropompe submersibile cu caracteristicile: Q= 1 l/sec; Hp= 8mCA; P=1,2 kW. Bazinul a fost prevăzut cu două racorduri de intrare DN 50 și un racord de ieșire DN 50 la care este racordată conducta de refulare ape de spălare PEHD PE 100 De 50 x 2 mm, Pn 6, L = 42 m, care face legătura între BS și stația de preepurare existentă. Pentru a ușura accesul în zona stației de epurare s-a realizat amenajarea unei platforme de macadam pe o suprafață de cca. 700 mp.

Regim de lucru al staţiei de epurare: 12 ore/zi, 300 zile/an.

* **Puțuri pentru monitorizarea pânzei freatice**

Pentru monitorizarea pânzei freatice în amonte și în aval de depozit există 5 foraje de monitorizare, respectiv forajele F1 şi F2 ce au fost realizate anterior și forajele F3, F4 și F9 realizate în etapa de execuție a celulei III a depozitului. Acestea sunt identificate pe planul de situație cu poziționarea forajelor de monitorizare ale acviferului freatic, anexă la raportul de amplasament.

* **Captarea biogazului rezultat**

Sistemul de captare al biogazului rezultat în urma procesului de fermentare anaerobă se face prin puțuri de extracție executate din containere cu Dn=0,60 m şi baza tronconică cu Dn=1,20 m, din plasă de oţel galvanizată, care sunt umplute cu piatră spartă, în interior având o conductă perforată din PEHD cu Dn=110 mm. Baza puțului este amplasată pe o fundație din beton armat, amplasată deasuprasistemului de drenaj.

Suprapunerea containerelor şi ridicarea puțurilor se va face treptat şi în paralel cu ridicarea cotei deşeurilor,dar imediat înaintea acestora.

Pentru celula 3, vor exista, în final, 24 puțuri după cum urmează:

-9 puțuri de captare a gazelor, amplasate pe linia mediană a fundului celulei 3, la distanță de cca. 31 m unul față de celalalt care sunt realizate în faza incipientă;

- 15 puțuri care se vor realiza după atingerea cotei finale;

Conectarea la rețeaua de captare, stațiile intermediare cu reglare a presiunii pentru biogaz și lainstalația de arderese va realiza după finalizarea lucrărilor de închidere pentru celulele 1 și 2, la epuizarea capacității de depozitare.

* **Stația de sortare deșeuri**

Aceste deșeuri sunt balotate și predate către societăți specializate în vederea reciclării.

Stația de sortare a deșeurilor este compusă din:

* Cabină poartă – (comună cu cea a rampei);
* Douăcântare pod basculă de 60 t; L = 15 m (comun cu cel al rampei);
* Hala stație sortare presare/balotare - depozitare material reciclabil - evacuare deșeu, în care este amplasată linia de sortare umedă şi cea de presare/balotare;
* Gospodăria de apă (stație pompare, grup pompare apă de stins incendiu) – comună cu cea a rampei;
* Bazin de incendiu – comun cu cel al rampei;
* Rampa de spălare şi dezinfectare auto.

Hala stație sortare este o construcție parter, metalică, având dimensiunile în plan de: 100,10 m x 25,0 m şi înălțimea liberă de 7,0 - 8,0 m, în care este montată linia de sortare umedă, compusă din:

* Dispozitiv de rupt saci prevăzut cu buncăr;
* Benzi transportoare;
* Ciur rotativ (tambur rotativ de 9-15 m3/h);
* Benzi de recoltare materiale sub ciurul rotativ;
* Banda de ieșire tambur rotativ;
* Platformă (cabină) de selectare – sortare,
* Benzi de selectare din cauciuc, cu câte 12 posturi de selectare (câte 6 pe fiecare parte);
* Dispozitiv de separare magnetică (deferizator);
* Banda de ieșire material feros;
* Boxe de acumulare pentru depozitare temporară materiale selectate şi respectiv deșeuri;
* Banda transportoare pentru alimentarea presei de balotat;
* Presa de balotat.

Capacitate maximă stație de sortare: 300 tone/zi.

* Împrejmuirea incintei este realizată pe 3 laturi ale depozitului cu gard din placi de beton de 2 m înălţime, pentru prevenirea accesului persoanelor neautorizate şi a animalelor în depozit, precum şi pentru reţinerea deşeurilor uşoare împrăştiate de vânt si perdea de arbori, care va fi întreținută permanent.
* Perdea vegetală de protecţie care va înconjura, în final, întreaga rampă, pe o lungime de 2.331 m şi va fi constituită din arbori şi arbuşti specifici zonei.La data prezentei perdeaua vegetală este pe 3 laturi ale depozitului, dispusă pe 2-3 rânduri, fiind plantați un număr de 480 de arbori ( plop american, salcâm, paltin ).

# Activitățile din incintă se execută cu următoarele echipamente:

* + Compactor piciordeoaie 1 buc.
	+ Încărcătorfrontal2buc.
	+ Buldozer 2buc.
	+ Excavator1buc.
	+ Basculantă Dumper 2 buc.
	+ Mașină pompieri1 buc.

# Mijloace de transport deținute :

* + CamionetăNissan 1buc.
	+ Camionetă Mercedes 1 buc.
	+ Autoturisme 5buc.

**Program de funcționare (personal încadrat la stația de sortare și depozit):**

* 12 ore/zi, 5 zile pe săptămână (Luni – Sâmbătă);9 ore/zi (Duminica).

**Activitatea de pază este asigurată permanent.**

## 8.2. Descrierea principalelor activităţi şi procese

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Numele procesului** | **Descriere** | **Capacitate maximă** |
| Controlul intrării deşeurilor | Se realizează conform procedurii de acceptare a deșeurilor la Depozitul Ecologic S.C. FIN-ECO S.A. | 480 t/zi |
| Transportul deşeurilor în incinta depozitului | Transport de la poartă până la cântar şi apoi până la punctul de descărcare. | 480 t/zi |
| Depunerea deşeurilor în caseta zilnică, nivelarea şi compactarea acestora | Descărcarea din autovehiculele transportoare. | Suprafața activă de depozitare este de 2.500 m2 . |
| Împrăştierea cu buldozer. |
| Nivelarea şi compactarea zilnică cu un compactor ”picior de oaie” prin treceri repetate ale utilajului pe 2 direcţii. |
| Spălarea şi dezinfecţia autovehiculelor care părăsesc incinta depozitului | - | - |
| Acoperirea straturilor de deşeuri depuse zilnic | Deşeurile depuse zilnic se acoperă periodic (1-3 zile) cu un strat de material inert în grosime de cca. 15-20 cm; periodicitatea acoperirii este în funcţie de starea deşeurilor (miros, pulverulenţă) şi a condiţiilor atmosferice. |  |
| Ridicarea coşurilor de colectare a biogazului | Containerele (executate din plasă de oţel-beton umplute cu piatră spartă) pentru ridicarea coşurilor de colectare a biogazului se suprapun treptat odată cu ridicarea cotei deşeurilor depuse. | - |
| Mufarea periodică a tuburilordin PEHD pentru realizarea conductei verticale care trece prin mijlocul containerelor. | - |
| Producerea agentului termic pentru încălzirea pavilionului administrativ/iarnă şi a apei calde menajere | Se utilizează centrală electrică Protherm Ray. |  |
| Colectarea levigatului prin sistemul de drenaj şi pomparea levigatului în staţia de preepurare | Fiecare celulă de depozitare dispune de sistem propriu de drenaj al levigatului cu dirijarea acestuia către stația de preepurare levigat.Sistemul de colectare al levigatului pentru celula III constă din: colector central principal din tuburi riflate din PEHD cu Dn 250 mm (perforate) în lungime de 295 m şi drenuri laterale secundare din PEHD cu Dn 110 în lungime de 456 m, care s-au pozat la baza stratului drenant. Zona de influenţă a drenului este de 30 m. Apele colectate de colectorul central şi de drenurile laterale sunt dirijate spre nord, către puţul de captare nou proiectat (SP3), de unde sunt refulate la bazinul colector al staţiei de preepurare, existent.  |  |
| Tratarea levigatului în staţia de preepurare şi colectarea apei uzate preepurate în bazinul de recepțieEpurarea în stația de epurare tip PALL | Staţia de preepurare (bazinele de decantare), situată în partea de N-E este formată dintr-un bazin de aerare prelungită, care face corp comun cu 2 decantoare laterale; Nămolul se recirculă printr-o fantă situată la baza pereţilor despărțitori dintre bazinul de aerare şi decantoare; Efluentul preepurat cu urme de nămol este condus într-un bazin de colectare fiind folosit parţial, atunci când este nevoie, pentru umectarea deşeurilor care urmează să se compacteze.Levigatul preepurat din bazinul de recepție în care s-a făcut corecția de pH este dirijat prin pompare în stația de epurare tip PALL cu treaptă dublă de tratare RO/DT. Apa epurată este evacuată în râul Durbav. Stația de epurare este descrisă la pct. 2.3.3. din raportul de amplasament. | Capacitate stație epurare levigat: 48 mc/zi (2 mc/h)  |
| Evacuarea apelor meteorice | Colectarea apelormeteorice, cu excepția celor din zona cântarului şi de la staţia de spălare auto, se face separat, prin rigole dalate şi se descarcă în canalul de evacuare care în viitor se va descărca în râul Durbav. În prezent, apele pluviale se infiltrează natural în sol.  |  |
| Staţia de sortare deşeuri nepericulose | Tratarea deșeurilor reciclabile în stația de sortare implică următoarele patru etape:- recepția la intrarea în stația de sortare;- sortarea manuală/mecanizată pentru obținerea produselor valorificabile;- condiționarea şi stocarea pentru facilitarea transportului;- ridicarea materialelor sortate şi transportul către societățile reciclatoare. | 300 t/zi |

**8.2.1. Schema procesului:**

Control vizual

Conformare?

DA

Tratare și eliminare finală

Descărcare în rampă în vederea eliminării deșeurilor

NU

Direcționarea vehiculului către zona de reținere și reținere a documentelor

Contactarea șefului de depozit

Șeful depozitului contactează producătorul de deșeuri/autoritățile competente, după caz

Se decide acțiunea de întreprins

Se înregistrează situația neconformă

Se izolează deșeurile neconforme

Sosirea transportului de deșeuri

Verificarea documentelor de transport, ținând cont de prevederile din autorizația de mediu

Documente corespunzătoare?

DA

NU

Cântărire

Necesită sortare?

NU

DA

Depozitare intermediară în vederea sortării

Tocare

Sortare magnetică deșeuri feroase

Sortare sită rotativă

Sortare manuală

Compactarea deșeurilor sortate/ Valorificarea energetică

**Procedurile generale pentru testarea și acceptarea deșeurilor în depozitul de deșeuri S.C. FIN – ECO S.A. Brașov**

La depozit pot fi acceptate doar deșeuri nepericuloase cuprinse în lista de deșeuri acceptate la depozit prevăzută în autorizația de mediu. Se vor lua toate măsurile necesare pentru ca deşeurile care se preiau în vederea depozitării să respecte condițiile prevăzute în autorizația de mediu.

În depozit este permisă depozitarea următoarelor deşeuri:

a) deşeuri municipale;

b)deşeurinepericuloase de orice altă origine,care satisfac criteriile de acceptare adeşeurilor la depozitul pentru deşeuri nepericuloase stabilite potrivit anexei nr.3 la H.G. nr.349/2005;

Se interzice amestecarea deşeurilor în scopul de a satisface criteriile de acceptare la o anumită clasă de depozite.

Depozitarea deşeurilor, este permisă numai dacă deşeurile sunt supuse în prealabil unor operaţii de tratare fezabile tehnic şi care contribuie la îndeplinirea obiectivelor stabilite în H.G. nr.349/2005.

Criteriile care trebuie îndeplinite de deşeuri pentru a fi acceptate la depozitare şi lista naţională de deşeuri acceptate sunt stabilite prin ordinul ministrului mediului şi gospodăririi apelor nr.95/2005 şi se revizuiesc în funcţie de modificarea condiţiilor tehnico-economice.

**Procedura de acceptare a deșeurilor la depozitare**

***Proceduri de recepție***

La primirea deşeurilor în depozit se respectă următoarele proceduri de recepţie:

* verificarea documentaţiei privind cantităţile şi caracteristicile deşeurilor, originea şi natura lor,inclusiv buletine de analiză pentru deşeurile industriale, iar pentru deşeurile municipale, când există suspiciuni, precum şi date privind identitatea producătorului sau a deţinătorului deşeurilor;
* inspecţia vizuală a deşeurilor la intrare şi la punctul de depozitare şi, după caz, verificarea conformităţii cu descrierea prezentată în documentaţia înaintată de deţinător, conform procedurii stabilite la pct. 3.1 nivelul 3 din anexa nr.3 a H.G.nr. 349/2005;
* păstrarea, cel puţin o lună, a probelor reprezentative prelevate pentru verificările impuse conform prevederilor cuprinse la pct. 3.1 nivelul 1 sau nivelul 2 din anexa nr. 3 a H.G. nr. 349/2005, precum şi înregistrarea rezultatelor determinărilor;
* păstrarea unui registru cu înregistrările privind cantităţile, caracteristicile deşeurilor depozitate, originea şi natura, data livrării, identitatea producătorului, a deţinătorului sau, după caz, a colectorului - în cazul deşeurilor municipale. Pentru depozitele de deşeuri zonale, datele se introduc şi pe suport electronic tip bază de date.

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

Fără a aduce atingere dispoziţiilor Regulamentului (CE) nr. [1.013/2006](file:///C%3A%5CUsers%5Cuser%5CAppData%5CLocal%5CAppData%5Cuser%5Csintact%203.0%5Ccache%5CLegislatie%5Ctemp134170%5C12020938.htm) al Parlamentului European şi al Consiliului din 14 iunie 2006 privind transferurile de deşeuri, atunci când deşeurile nu sunt acceptate în depozit se informează imediat autorităţile competente pentru protecţia mediului cu privire la refuzul de a accepta deșeurile.

Zona activă de depozitare a deșeurilor nu este mai ~~mai~~mare de 2.500 mp și este acoperită periodic cu un strat de material inert de ~~10~~15-20 cm, în vederea diminuării disconfortului olfactiv.

***Aspecte generale abordate la aplicarea criteriilor şi procedurilor de acceptare a deşeurilor***

***a)Principii generale***

Criteriile pentru acceptarea deşeurilor trebuie să ţină cont în special de:

* protecţia factorilor de mediu, în special apa subterană şi de suprafaţă;
* sistemele de impermeabilizare, sistemele de colectare şi tratare a levigatului,sistemele de colectare şi evacuare a gazului de depozit;
* asigurarea desfăşurării normale a proceselor de stabilizare a deşeurilor în depozit;
* protecţia sănătăţii umane.

Acceptarea deşeurilor la o anumită clasă de depozite se bazează pe:

* liste de deşeuri acceptate, definite după natură şi origine;
* caracteristicile deşeurilor determinate prin metode de analiză standardizate, excepţie făcând deşeurile menajere.

***b) Criterii de acceptare***

Autoritatea centrală pentru protecţia mediului, conform prevederilor art.7 alin. (6) din H. nr. 349/2005, stabileşte listele naţionale de deşeuri acceptate (sau refuzate) pentru fiecare clasă de depozite şi defineşte criteriile ce trebuie îndeplinite de deşeuri pentru a fi incluse în liste.

Lista naţională de deşeuri acceptate pe fiecare clasă de depozite şi criteriile de acceptare servesc la întocmirea listei specifice fiecărui depozit sau a listei cu deşeuri acceptate ce vor fi specificate în autorizaţia de mediu a depozitului.

Criteriile de acceptare a deşeurilor, bazate pe caracteristicile deşeurilor, se vor referi la:

* compoziţia fizico-chimică;
* conţinutul de materie organică;
* biodegradabilitatea compuşilor organici din deşeuri;
* concentraţia compuşilor potenţial periculoşi/toxici în relaţie cu criteriile enunţate anterior;
* levigabilitatea prognozată sau testată a compuşilor potenţial periculoşi/toxici în relaţie cu criteriile enunţate mai sus;
* proprietăţile ecotoxicologice ale deşeurilor şi ale levigatului rezultat.

***c) Proceduri generale pentru testarea şi acceptarea deşeurilor***

Conform Anexei nr. 3 din H.G. 349/2005 procedurile generale pentru caracterizarea şi testarea deşeurilor în vederea acceptării la depozitare se stabilesc pe trei niveluri ierarhice:

* *Nivelul 1:* Caracterizare generală, realizată cu metode de analiză standardizate pentru determinarea compoziţiei fizico-chimice a deşeurilor şi pentru testarea comportării la levigare şi/sau a variaţiei caracteristicilor deşeurilor pe termen scurt şi lung.
* *Nivelul 2:* Testarea încadrării corecte a deşeurilor într-un depozit, care se realizează prin verificări periodice efectuate prin analize simple, standardizate şi metode de caracterizare a comportării, pentru a determina dacă un deşeu îşi menţine încadrarea în condiţiile din autorizaţie şi/sau criteriile specifice de referinţă. Testele se vor concentra pe variabile cheie (indicatori variabili) şi pe comportarea identificată prin caracterizarea generală.
* *Nivelul 3:* Verificarea la faţa locului, printr-un control rapid, pentru a confirma că deşeul depozitat este acelaşi cu cel care a fost supus la testarea de nivel 2 şi că este cel descris în documentele de însoţire. Ea poate consta într-o inspecţie vizuală a încărcăturii de deşeuri, înainte şi după descărcarea la depozit.

Pentru a figura pe o listă de referinţă, un deşeu este caracterizat la nivelul 1 şi trebuie să satisfacă criteriile corespunzătoare, care vor fi stabilite pentru fiecare tip de depozit.

Pentru a rămâne pe o listă specifică a depozitului, un deşeu se testează la nivelul 2 la intervale regulate de timp, semestrial sau anual, şi trebuie să satisfacă criteriile corespunzătoare pentru fiecare tip de depozit.

Toate încărcăturile de deşeuri ce intră în depozit se supun nivelului 3 de verificare. Nivelurile 1 şi 2 se realizează în măsura în care este posibil.

În situaţia în care testarea nu se poate realiza, nu sunt accesibile procedurile de testare sau există alte prevederi legislative ce prevalează, anumite deşeuri pot fi exceptate permanent sau temporar de la testarea la nivelul 1.

Informaţiile furnizate de determinările efectuate pot fi completate cu informaţii de la producătorii deşeurilor, laboratoarele de cercetare şi din literatura de specialitate.

**Proceduri preliminare pentru acceptarea deșeurilor la depozitare**

1. *Caracterizarea generală a deşeurilor*
	1. Caracterizarea generală a unui deşeu reprezintă prima etapă în cadrul procedurii de acceptare la depozitare şi ea se realizează prin colectarea tuturor datelor şi informaţiilor necesare pentru asigurarea condiţiilor de depozitare a fiecărui tip de deşeu, pe termen lung, în condiţii de siguranţă. Caracterizarea generală se cere pentru fiecare tip de deşeu.
	2. Informaţiile generale vizează diferite aspecte, printre care cele mai importante sunt:
* tipul de deşeu şi sursa din care provine, compoziţia, starea fizică, levigabilitatea şi alte caracteristici;
* determinarea comportării deşeului la depozitare pentru stabilirea operaţiunilor de tratare;
* evaluarea caracteristicilor deşeului în raport cu valorile limită;
* determinarea valorilor limită normale şi excepţionale (critice) între care variază indicatorii caracteristici unui tip de deşeu, respectiv levigatului şi opţiunile pentru simplificarea procedurilor de testare, prin eliminarea parametrilor pentru care există informaţii suficiente. Caracterizarea poate stabili relaţii între caracterizarea generală şi rezultatele testelor simplificate cât şi a frecvenţei testelor pentru verificarea conformării.
	1. În cazul în care, în urma caracterizării generale a unui deşeu rezultă că acesta îndeplineşte criteriile stabilite pentru depozitul de deșeuri nepericuloase, se consideră că deşeul poate fi depozitat pe depozit.
	2. Generatorul de deşeuri, sau persoana responsabilă pentru gestionarea lor, are responsabilitatea şi obligativitatea caracterizării fizico-chimice a deşeurilor generate şi este răspunzător pentru corectitudinea datelor de caracterizare a deşeurilor proprii.
	3. Operatorul depozitului păstrează înregistrări ale informaţiilor necesare pentru fiecare tip de deşeu, pentru o perioadă de timp stabilită de agenția de protecţia mediului, dar nu mai puţin de 1 an.
	4. Caracterizarea generală a unui deşeu/fişa tehnică a unui deşeu cuprinde următoarele informaţii:
* sursa şi originea deşeului;
* date referitoare la procesul care generează deşeul respectiv (descrierea procesului tehnologic cu precizarea punctelor de unde rezultă deşeuri, date privind materiile prime, produsele şi cantitatea de deşeu pe unitatea de măsură a produsului finit obţinut din proces);
* descrierea modului de tratare aplicat deşeului, sau declararea motivelor pentru care acest mod de tratare nu a fost considerat necesar;
* date privind compoziţia deşeului şi comportarea la levigare, atunci când acestea sunt considerate relevante;
* aspectul deşeului (miros, culoare, stare fizică);
* codul, conform H.G. nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi lista deşeurilor, inclusiv a deşeurilor periculoase, şi alte informaţii considerate necesare;
* pentru deşeurile periculoase - proprietatea care face ca respectivul deşeu să fie considerat periculos;
* clasa de depozit în care poate fi acceptat deşeul;
* informaţii suplimentare sau alte restricţii şi precauţii necesare pentru activitatea de depozitare propriu-zisă;
* testarea dacă deşeul poate fi reciclat sau valorificat.

Ca regulă generală, informaţiile de mai sus se obţin în urma testării deşeului. Pe lângă comportarea la levigare, compoziţia deşeului trebuie să fie cunoscută sau determinată prin analize.

* 1. Cantitatea şi calitatea informaţiilor pentru caracterizarea generală, testele de laborator necesare, precum şi testele de verificare a conformării sunt elemente care se stabilesc în funcţie de tipul de deşeu. Din acest punct de vedere, se poate face următoarea clasificare a tipurilor de deşeuri:
* deşeuri generate în mod curent din acelaşi proces;
* deşeuri care nu sunt generate în mod curent.
	1. Datele de caracterizare generală obţinute pot fi comparate direct cu criteriile de acceptare stabilite pentru fiecare clasă de depozit (ex.: potenţialul poluant al constituenţilor anorganici şi organici) şi pot fi furnizate, dacă este cazul, informaţii suplimentare (ex.: consecinţele depozitării în amestec cu deşeuri municipale).
	2. Caracterizarea unui deşeu după modul de generare

*i.1. Deşeuri generate în mod curent din acelaşi proces*

Această categorie cuprinde deşeurile generate în mod curent din acelaşi proces, unde:

1. funcţionarea instalaţiei şi desfăşurarea procesului generator de deşeuri, în ansamblul său, sunt bine cunoscute;
2. operatorul instalaţiei furnizează toate informaţiile necesare şi informează operatorul depozitului de deşeuri cu privire la schimbările ce apar în procesul generator de deşeuri (în special modificările de materii prime şi materiale care intră în proces).

Procesul din care rezultă deşeul se desfăşoară de obicei la o singură instalaţie, dar el poate rezulta de asemenea de la diferite instalaţii, dacă poate fi identificat ca un flux cu caracteristici comune în limite cunoscute (ex. cenuşa de la incinerarea deşeurilor municipale).

Pentru aceste deşeuri caracterizarea generală cuprinde datele de bază şi în special următoarele:

1. domeniul compoziţiei deşeurilor individuale;
2. domeniul şi variabilitatea proprietăţilor caracteristice;
3. comportarea la levigare, determinată prin teste de levigare rapide şi/sau teste de percolare şi/sau test pe bază de pH, dacă este necesar;
4. indicatorii specifici necesar a fi testaţi în mod regulat.

Dacă deşeul este produs în acelaşi proces în diferite instalaţii informaţiile se dau în scopul evaluării. În consecinţă, se realizează un număr suficient de măsurători care să arate domeniul şi variabilitatea proprietăţilor caracteristice ale deşeurilor. Deşeul poate fi apoi considerat caracterizat şi va fi ulterior doar subiectul testării de conformare, dacă nu apar modificări semnificative în procesele de generare.

Pentru deşeurile din acelaşi proces în aceeași instalaţie rezultatele măsurătorilor pot arăta doar variaţii minore a proprietăţilor deşeului în comparaţie cu valorile limită corespunzătoare. Deşeul poate fi apoi considerat caracterizat şi va fi ulterior doar subiectul testării de conformare, dacă nu apar modificări semnificative în procesele de generare.

Caracteristicile generale ale deşeurilor rezultate din instalaţii pentru compactarea/aglomerarea şi amestecarea deşeurilor şi din staţii de transfer, respectiv ale fluxurilor mixte de deşeuri provenite din activitatea agenţilor de colectare pot varia considerabil. Aceasta trebuie luată în considerare în caracterizarea generală. Aceste deşeuri se includ în categoria de deşeuri care nu sunt generate în mod curent.

*i.2. Deşeuri care nu sunt generate în mod curent*

Aceste deşeuri nu sunt generate în mod curent din acelaşi proces şi aceiaşi instalaţie şi nici nu fac parte din fluxuri de deşeuri bine definite. Fiecare lot de deşeuri de acest tip trebuie caracterizat separat. Caracterizarea generală cuprinde determinarea şi evaluarea indicatorilor de bază pentru fiecare lot şi nu este necesară efectuarea nici unor teste de conformitate, deoarece fiecare lot de deşeuri se analizează separat.

***Cazuri în care nu sunt necesare teste***

Testele şi analizele de laborator nu sunt necesare în următoarele cazuri:

1. deşeul se regăseşte pe o listă de deşeuri pentru care s-a stabilit că nu este necesară efectuarea de analize conform Secțiunii 2 din Ord. 95/2005;
2. toate datele necesare, cerute de către agenţia de protecţia mediului, sunt furnizate şi însoţite de documente justificative;
3. anumite tipuri de deşeuri pentru care nu se poate realiza testarea sau pentru care nu sunt disponibile proceduri de analiză corespunzătoare şi criterii de acceptare - acest fapt trebuie să fie justificat şi documentat, inclusiv motivele pentru care deşeul este acceptat la acea clasă de depozit.

***Teste pentru verificarea conformării***

* În cazul în care, pe baza informaţiilor de caracterizare generală, rezultă că un deşeu îndeplineşte criteriile de acceptare într-o anumită clasă de depozit, se procedează la teste ulterioare pentru verificarea conformării - pentru a se stabili dacă deşeul respectiv este conform cu datele de caracterizare generală şi cu criteriile de acceptare, prezentate în Secţiunea 2 a Ord. 95/2005.
* Scopul realizării testelor de conformare este de a verifica periodic fluxurile de deşeuri care vin la depozitare.
* Indicatorii relevanţi, specifici, care trebuie analizaţi sunt stabiliţi în cadrul caracterizării generale şi ei diferă în funcţie de natura deşeului. Verificarea trebuie să arate că deşeurile se încadrează în valorile limită stabilite pentru indicatorii critici.
* Testele şi analizele pentru verificarea conformării se realizează prin aceleaşi metode utilizate în cadrul caracterizării generale şi ele cuprind cel puţin un test de levigare discontinuă. Pentru acest scop se folosesc metodele listate în Secţiunea 3 a Ord. 95/2005 sau orice alte metode care asigură o calitate ştiinţifică unitară.
* Deşeurile pentru care nu sunt necesare analize de caracterizare generală, sunt exceptate şi de la efectuarea testelor de conformare. Ele se verifică pentru conformarea cu caracterizarea generală.
* Testele de verificare a conformării se realizează cel puţin anual şi, în orice situaţie, operatorul trebuie să se asigure că efectuarea testelor de conformare se desfăşoară în conformitate cu scopul şi frecvenţa stabilite în cadrul caracterizării generale.
* Înregistrările rezultatelor sunt păstrate pentru o perioadă de timp stabilită de către agenţia de protecţia mediului.

***Criterii pentru acceptarea deșeurilor la depozitare în depozitul de deșeuri nepericuloase S.C. FIN – ECO S.A. Brașov***

La depozit pot fi acceptate doar deșeuri nepericuloase cuprinse în lista de deșeuri acceptate la depozit prevăzută în autorizația de mediu. Se vor lua toate măsurile necesare pentru ca deşeurile care se preiau în vederea depozitării să respecte condițiile prevăzute în autorizația de mediu.

În depozit este permisă depozitarea următoarelor deşeuri:

a) deşeuri municipale;

b) deşeuri nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deşeurilor la depozitul pentru deşeuri nepericuloase stabilite potrivit anexei nr.3 la

H. nr.349/2005.

Se interzice amestecarea deşeurilor în scopul de a satisface criteriile de acceptare la o anumită clasă de depozite.

Depozitarea deşeurilor, este permisă numai dacă deşeurile sunt supuse în prealabil unor operaţii de tratare fezabile tehnic şi care contribuie la îndeplinirea obiectivelor stabilite in Hotărârea nr.349/2005.

Nu se vor accepta la depozitare deșeuri periculoase stabilizate care, în urma unei operații de tratare au căpătat caracter nepericulos, nefiind permisă depozitarea acestor deșeuri în aceași celulă cu deșeurile municipale biodegradabile.

Nu se vor accepta la depozitare deșeuri nepericuloase pe bază de gips, nefiind permisă depozitarea acestora în aceeași celulă cu deșeurile biodegradabile.

Conform prevederilor H.G. nr. 349/2005 deşeurile care nu se acceptă la depozitare în depozit sunt:

* + 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 pentru depozitul de deșeuri nepericuloase.

Acceptarea deşeurilor se face conform criteriilor din Ordinul 95/2005 privind criteriile de acceptare şi procedurile preliminare de acceptare a deşeurilor la depozitare şi lista naţională de deşeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deşeuri.

*Deşeuri care pot fi acceptate fără testare în depozitele de deşeuri nepericuloase*

Pot fi acceptate în depozitul de deşeuri nepericuloase, fără a fi supuse unei testări, deşeurile municipale care îndeplinesc criteriile definite conform H.G. nr. 349/2005, care se regăsesc în Categoria 20 a Listei Europene a Deşeurilor "Deşeuri municipale şi asimilabile din comerţ, industrie, instituţii, inclusiv fracţiuni colectate separat" precum şi alte deşeuri similare acestora din alte surse. Aceste tipuri de deşeuri nu sunt admise la depozitare dacă nu au fost tratate sau dacă sunt contaminate la un nivel suficient de ridicat încât să determine apariţia de riscuri asociate şi deci să justifice eliminarea lor în alt mod.

Deşeurile municipale biodegradabile nu se depozitează în aceleaşi celule cu deşeurile periculoase stabilizate care, în urma unei operaţii de tratare au căpătat caracter nepericulos.

**8.2.2.Activităţi conexe**

* **Flux tehnologic și activități aferente activității de sortare a deșeurilor**

În stația de sortare sunt prelucrate următoarele tipuri de deșeuri:

* 20 03 01 – deșeuri municipale amestecate
* 20 03 02 – deșeuri din piețe
* 20 03 03 – deșeuri stradale

În urma activității de sortare rezultă următoarele tipuri de deșeuri de ambalaje:

* 15 01 01 – ambalaje hârtie/carton PAP
* 15 01 02 – ambalaje de plastic, respectiv PET, HDPE, PP, folie(PE)
* 15 01 04 – ambalaje metalice (aluminiu și fier)

În principiu, procedeele tehnice utilizate sunt:

* sortarea dimensională;
* sortarea magnetică;
* sortarea manuală.
* condiționarea şi stocarea pentru facilitarea transportului
* Depozitarea materialelor reciclabile se face în containere amplasate de o parte şi de alta a benzii de selectare, sub bandă;
* După separarea magnetică a deşeurilor feroase, acestea se depozitează într-un container în vederea valorificării.
* ridicarea materialelor sortate şi transportul către societățile reciclatoare
* Deşeurile metalice vor fi valorificate prin societăţi specializate şi autorizate;
* Deşeurile tip: PET, PE, PP, HDPE, hârtie, carton şi dozele de aluminiu sunt compactate în baloţi, care vor fi transportați pe platformele de tranzit. Deşeurile balotate sunt transportate la societăţi
autorizate pentru valorificare.

**Sortarea deșeurilor reciclabile în stația de sortare implică următoarele etape:**

* recepția la intrarea în stația de sortare:
* La intrarea în depozit, operatorul înregistrează datele utilajului de transport al deşeurilor, după care le cântărește. Utilajul este direcţionat către rampa de descărcare/staţia de sortare şi urmăreşte parcursul indicat de către dispecerul de rampă.
* Operatorul îi va elibera în formă controlată o copie a regulamentului de circulaţie în perimetrul depozitului, în conformitate cu normativele în vigoare.
* Simultan cu descărcarea deşeurilor din utilajul de transport, şeful de tură face recepţia deşeurilor încredinţate spre sortare, conform listei deșeurilor acceptate în depozit.
* În cazul în care deşeurile nu corespund criteriilor de acceptare, acestea sunt refuzate.
* În cazul acceptării deşeurilor, acestea sunt descărcate pe platforma halei, în zona de pre-sortare şi împinse cu ajutorul încărcătorului spre tocător, care are rolul de a reduce dimensiunea deşeurilor nediferenţiate.
* După descărcare, utilajul de transport iese din perimetrul depozitului, urmând parcursul stabilit.
* sortarea manuală/mecanizată, pentru obținerea produselor valorificabile

Procedee utilizate şi echipamente necesare la nivelul fiecărei etape de sortare şi pentru fiecare sistem în parte (manual, mecanic, combinat)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **OperaŢiune** | **Echipament/metodĂ** |
| **recepŢtie** | Cântărirea deșeurilor | Cântărire – aparat de cântărire cu funcționare ~~ne~~automată tip DTCA a 18x3 m 60t |
| Stocare înainte de sortare | Suprafață betonată acoperită |
| **PregĂtire Şi sortare** | Alimentarea benzii de sortare | Încărcător cu cupă |
| Reglarea debitului | Bandă cu viteză variabilă |
| Separare granulometrică | Sită tambur (ciur rotativ) rotund  |
| Separarea metalelor | Separator magnetic |
| Sortare manuală | Pe bandă rulantăSortare pozitivă |
| **condiŢionare (balotare)** | Stocare înainte de balotare | Alveole betonate |
| Pregătirea deșeurilor înainte de balotare | Încărcător care transportă deșeurile spre presa de balotare |
| Balotare | Presa de balotat-baloți |
| **Eliminare** | Stocare înainte de transportare către reciclatori | Suprafață betonată în aer liber |

**Schema procesului tehnologic de sortare:**

****

**Fluxul tehnologic staţie de epurare levigat:**

 Levigatul provenit de la celula 1, 2 și 3 este colectat prin intermediul sistemului de drenaj în bazinele de aspirație al SP1, SP2 și SP3; conductele de refulare sunt racordate la căminul de vane CV1. Din acest cămin, levigatul este transportat prin conducte către bazinul de omogenizare-aerare al stației de preepurare; nămolul se recirculă printr-o fantă situată la baza pereţilor despărtitori dintre bazinul de aerare şi decantoare; efluentul preepurat cu urme de nămol este condus într-un bazin de colectare fiind folosit parţial, atunci când este nevoie, pentru umectarea deşeurilor care urmează să se compacteze.

Levigatul din stația de sortare deșeuri este colectat prin instalaţia de drenaj levigat compusă din conducte PVC KG SN 4 De 200, L = 25 m și transportat gravitațional într-un bazin etanș vidanjabil (îngropat) care se vidanjează periodic și se transportă la stația de epurare prin osmoză inversă. Bazinul etanș vidanjabil este realizat din poliester armat cu fibră de sticlă (PAFS), cu V = 30 mc, D = 2,50 m, L = 6,70 m.

 Levigatul preepurat din bazinul de recepție în care s-a făcut corecția de pH va fi dirijat prin pompare în stația de epurare urmând fluxul tehnologic de epurare, după cum urmează:

-operația de prefiltrare: în filtru cu nisip (filtrare grosieră ) și în cartușe filtrante (filtrarefină);după prefiltrare levigatul este preluat de un sistem de pompare și distribuție spre modulelede tratare propriu-zisă;

-procesul propriu-zis de tratare – osmoză inversă, are loc în două trepte,în două sisteme de module tubulare cu discuri membranare (PALL DT), înseriate.

 În treapta II-a (de permeat)are loc o epurare suplimentară a permeatului rezultat după primul sistem de module, pentru asigurarea unei eficiențe ridicate de epurare.

 Eficiența de epurare după a II-a treaptă de epurare este cuprinsăîntre 95% și 99%.

 Permeatul rezultat din treapta a II-a este trimis pe baza presiunii într-un tanc intern containerului de 2,5 mc; o parte din acest permeat este folosit intern de stație pentru ciclurile de spălare a membranelor, iar restul se pompeazăîn rezervorul subteran stocare apă epuratăîn vederea evacuării înrâul Durbav.

 Concentratul de la ambele trepte de epurare prin osmoză inversă se colecteazăîn bazinul realizat în acest scop de unde se pompeazăîn celula de depozitare.

 Procesul tehnologic este controlat prin monitorizarea automată a pH-ului, a presiunii de lucru ( pe filtre) și a conductivității permeatului din cele două trepte.

 *Permeatul* este evacuat în rezervorul subteran stocare apă epurată (RSE) printr-o conductă PEHD PE 100 De 50 x 2 mm , Pn 6 cu L = 11 m , legată la stația de epurare printr-un racord de compresiune .

 Din RSE, surplusul de apă epurată( permeatul ) este evacuat în râul Durbav ( pe preaplinul rezervorului ) printr-o conductă PVC KG De 110 mm SN 4 , cu L = 138 m. Pe traseul acestei conducte au fost prevăzute 2 cămine de vizitare din polipropilenă Dn 600 echipate cu capac și ramă necarosabile. Conducta debușeazăîn râul Durbav prin intermediul unei guri de vărsare, care este o construcție din beton armat pentru protecția malurilor în care s-a ramforsat o conductă din oțel Dn 100 mm, care face legătura cu conducta PVC KG De 110. Pe conducta din oțel s-a sudat o clapetă de sens.

*Concentratul* din stația de epurare este evacuat pe rampa ecologică printr-o conducta PEHD PE 100 De 50 x 2 mm , Pn 6, sau a unui furtun Dn 50mm. Conducta de evacuare concentrat pe rampa ecologică s-a racordat la conducta de evacuare concentrat din stația de epurare PEHD PE 100 De 50 x 2 mm, Pn 6 , L = 20 m, în căminul CV. Pe această conductă a fost prevăzut un robinet sferic DN 50 pentru racordarea conductei de refulare concentrat pe rampa ecologică.

*Fluidele tehnologice*( fluide de spălare, etc.) rezultate în urma spălarii conductelor din stația de epurare sunt evacuate forțat prin intermediul  unei conducte PEHD PE 100 De 50 x 2 mm, Pn 6, L = 21 m, legată la stația de epurare printr-un racord de compresiune, și facelegătura între stația de epurare și un bazin de colectare apă de spălare și fluide tehnologice ( BS ).

*Apa spălare module* rezultată de la spălarea modulelor sau apa reziduală care accidental poate ajunge pe pardoseala containerului, este evacuată gravitațional prin intermediul unei conducte PEHD PE 100 De 50 x 2 mm, Pn 6, L = 21 m, legată la stația de epurare printr-un racord de compresiune, și face legătura între stația de epurare și un bazin de colectare apă~~de~~ spălare și fluide tehnologice ( BS) .

**8.2.3.Alte condiţii de funcţionare decât cele normale-**

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

Pentru activitatea desfășurată pe amplasamentul Depozitului ecologic zonal de deșeuri nu s-a identificat un document de referință specific. În această situație, se va analiza modul de respectare al cerințelor BAT generale.

|  |
| --- |
| **1. MANAGEMENT DE MEDIU**  |
| **Cerința BAT**  | **MOD DE APLICARE la** **S.C. FIN–ECO S.A. Brașov** |
| BAT este implementarea și aderarea la un sistem de management de mediu, ținând seama de circumstanțele individuale și luând în considerare următoarele aspecte:* definirea politicii de mediu,
* planificarea și stabilirea procedurilor necesare,
* implementarea procedurilor, concentrându-se atenția asupra: structură și responsabilitate, instruire, comunicare, implicarea personalului, documentarea, eficiența procesului de control, programul de mentenanță, eficiența energetică, conformarea cu legislația de mediu, monitorizarea, ținând seama de documentul de referință privind monitorizarea, măsuri, preventive și corective, auditul intern, revizuirea managementului de vârf.

Sunt de asemenea importante în sistemul de management: luarea în considerare a impactului a unei eventuale dezafectări a instalației, luarea în considerare a tehnologiilor curate, luarea în considerare a performanțelor în sectorul de activitate.  | **APLICAT** Firma are implementat un sistem de management de mediu standardizat.Există un sistem integrat de calitate mediu şi SSM. - Certificat înregistrare nr. RO- 9281/2012, recertificat 2018, valabil 9.001:2015;- Certificat înregistrare nr. RO - 4070/2012, recertificat 2018, valabil 2021 – SR EN ISO 14.001:2015;- Certificat înregistrare RO – 1.592, din 10.06.2009, recertificat 2018,valabil 2021SROHSAS – 18.001:2008(BS OHSAS 18.001:2007 );Este definită politica de mediu, sunt stabilite procedurile, structurile, responsabilitățile, instruirile, mentenanța, măsurile preventive.Din faza de proiectare a fost gândit etapizat, închiderea depozitului. Societatea trebuie să asigure fondurile necesare pentru această etapă, conform prevederilor legale (există consituit fondul pentru închiderea depozitului de deșeuri). |

|  |
| --- |
| **2.ASIGURAREAPROCEDURILOR PENTRU DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚII PE AMPLASAMENT** |
| **BAT**  | **MOD DE APLICARE la** **S.C. FIN – ECO S.A. Brașov** |
|  Respectarea cerințelor legale * H.G. nr. 349/2005, modificată de

H.G. nr. 210/2007; * O.M. nr. 757/2004, modificat de

O.M. nr. 1230/2005. | **APLICAT**Există realizate proceduri pentru toate activitățile relevanteDocumente - Registrul de funcționare care constă din: a) documentele de aprobare;b) planul organizatoric;c) instrucțiuni de funcționare;d) manualul de funcționare;e) jurnalul de funcționare; f) planul de intervenție;g) planul de funcționare/de depozitare;h) planul stării de fapt; |
| **3. REDUCEREA EMISIILOR**  |
| **BAT**  | **MOD DE APLICARE la** **S.C. FIN – ECO S.A. Brașov** |
| Identificarea emisiilor în aer, apă, contaminarea solului, respectarea nivelului emisiilor impus de legislația în vigoare. | **APLICAT**Respectarea prevederilor O.M. 757/2004, modificat de O.M. 1230/2005 privind construcția depozitului pentru reducerea emisiilor în sol și apa subterană, aerul atmosferic.Realizarea stației de epurare pentru reducerea emisiilor de poluanți în emisarul natural.Realizarea stației de sortare în sistemumed sau uscat pentru reducerea deșeurilor depuse îndepozit. |

|  |
| --- |
| **4. REDUCEREA APELOR UZATE** |
| **BAT**  | **MOD DE APLICARE la** **S.C. FIN – ECO S.A. Brașov** |
| Reducerea producerii de ape uzate. | **APLICAT** Acoperirea provizorie a celulelor de depozitare imediat ce s-a atins cota maximă.Acoperirea și izolarea definitivă a depozitului. Reducerea consumului de apă la stația de sortare a deșeurilor. |

|  |
| --- |
| **5. REDUCEREA CONSUMULUI DE RESURSE**  |
| **BAT** | **MOD DE APLICARE la** **S.C. FIN – ECO S.A. Brașov** |
| Optimizarea proceselor de încălzire. | **APLICAT PARȚIAL**În perspectivă – valorificarea biogazului de pe depozit. |

|  |
| --- |
| **6. ENERGIA**  |
| **BAT** | **MOD DE APLICARE la** **S.C. FIN – ECO S.A. Brașov** |
| Minimizarea utilizării energiei. | **APLICAT**Gestionarea corespunzătoare acombustibililor. În perspectivă – valorificarea biogazului de pe depozit. |

**8.4. Tipuri de deșeuri care pot fi acceptate la depozitare**

| **Cod** | **Descriere** |
| --- | --- |
| 01Deşeuri de la exploatarea minieră şi a carierelor şi de la tratarea fizică şi chimică a mineralelor |
|  | 01 03 06 | Reziduuri, altele decât cele specificate la 01 03 04\* şi 01 03 05\* |
|  | 01 03 09 | Nămoluri roşii de la producerea aluminei, altele decât cele specificate la 01 03 07\* |
|  | 01 04 11 | Deşeuri de la procesarea leşiei şi rocilor care conţin săruri, altele decât cele specificate la 01 04 07\* |
|  | 01 04 12 | Reziduuri şi alte deşeuri de la spălarea şi purificarea minereurilor, altele decât cele specificate la 01 04 07\* şi 01 04 11  |
|  | 01 05 07 | Noroaie de foraj şi deşeuri cu conţinut de baritină, altele decât cele specificate la 01 05 05\* şi 01 05 06\* |
| **02****Deşeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare şi****pescuit, de la prepararea şi procesarea alimentelor** |
|  | 02 02 04 | Nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii  |
|  | 02 03 01 | Nămoluri de la spălare, curăţare, decojire, centrifugare şi separare |
|  | 02 03 02 | Deşeuri de agenţi de conservare  |
|  | 02 03 03 | Deşeuri de la extracţia cu solvenţi  |
|  | 02 03 05 | Nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii  |
|  | 02 04 01 | Nămoluri de la curăţarea şi spălarea sfeclei de zahăr |
|  | 02 04 02 | Deşeuri de carbonat de calciu  |
|  | 02 04 03 | Nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii |
|  | 02 05 02 | Nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii |
|  | 02 06 02 | Deşeuri de agenţi de conservare |
|  | 02 06 03 | Nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii |
|  | 02 07 03 | Deşeuri de la tratamente chimice  |
|  | 02 07 05 | Nămoluri de la epurarea efluenţilor în incintă |
| **03****Deşeuri de la prelucrarea lemnului şi producerea plăcilor şi mobilei, pastei de****hârtie, hârtiei şi cartonului** |
|  | 03 01 01 | Deşeuri de scoarţă şi de plută |
|  | 03 03 01 | Deşeuri de lemn şi de scoarţă |
|  | 03 03 02 | Nămoluri de leşie verde (de la recuperarea soluţiilor de fierbere) |
|  | 03 03 05 | Nămoluri de la eliminarea cernelii din procesul de recirculare a hârtiei |
|  | 03 03 09 | Deşeuri de nămol de caustificare |
|  | 03 03 10 | Fibre, nămoluri de la separarea mecanică, cu conţinut de fibre, material de umplutură, cretare |
|  | 03 03 11 | Nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10\* |
| **0****4 Deşeuri din industriile pielăriei, blănăriei şi textilă** |
|  | 04 01 01 | Deşeuri de la seruire |
|  | 04 01 02 | Deşeuri de la cenuşărire |
|  | 04 01 05 | Flotă de tăbăcirefără conţinut de crom |
|  | 04 01 07 | Nămoluri, în special de la epurarea efluenţilor în incintă fără conţinut de crom |
|  | 04 01 08 | Deșeuri de piele tăbăcită(răzăruri,stutuituri,praf de lustruit)cu conținut de crom |
|  | 04 01 09 | Deşeuri de la apretare şi finisare |
|  | 04 02 15 | Deşeuri de la finisare cu alt conţinut decât cel specificat la 04 02 14\* |
|  | 04 02 20 | Nămoluri de la epurarea efluenţilor în incintă, altele decât cele specificate la 04 02 19\* |
| **05****Deşeuri de la rafinarea petrolului, purificarea gazelor naturale şi tratarea** **pirolitică a cărbunilor** |
|  | 05 01 13 | Nămoluri de la cazanul apei de alimentare |
|  | 05 01 14 | Deşeuri de la coloanele de răcire |
|  | 05 01 16 | Deşeuri cu conţinut de sulf de la desulfurarea petrolului |
|  | 05 07 02 | Deşeuri cu conţinut de sulf |
| 06Deşeuri din procese chimice anorganice |
|  | 06 03 14 | Săruri solide şi soluţii, altele decât cele specificate la 06 03 11\* şi 06 03 13\* |
|  | 06 03 16 | Oxizi metalici, alţii decât cei specificaţi la 06 03 15\* |
|  | 06 05 03 | Nămoluri de la epurarea efluenţilor în incintă, altele decât cele specificate la 06 05 02\* |
|  | 06 06 03 | Deşeuri cu conţinut de sulfuri, altele decât cele specificate la 06 06 02\* |
| **07****Deşeuri din procese chimice organice** |
|  | 07 02 12 | Nămoluri de la epurarea efluenţilor în incintă, altele decât cele specificate la 07 02 11\* |
|  | 07 03 12 | Nămoluri de la epurarea efluenţilor în incintă, altele decât cele specificate la 07 03 11\* |
|  | 07 04 12 | Nămoluri de la epurarea efluenţilor în incintă, altele decât cele specificate la 07 04 11\* |
|  | 07 05 12 | Nămoluri de la epurarea efluenţilor în incintă, altele decât cele specificate la 07 05 11\* |
|  | 07 05 14 | Deşeuri solide, altele decât cele specificate la 07 05 13\* |
|  | 07 07 12 | Nămoluri de la epurarea efluenţilor în incintă, altele decât cele specificate la 07 07 11\* |
| **08****Deşeuri de la producerea, prepararea, furnizarea şi utilizarea (ppfu) straturilor** **de acoperire(vopsele, lacuri şi emailuri vitroase), a adezivilor, cleiurilor şi****cernelurilor tipografice** |
|  | 08 02 01 | Deşeuri de pulberi de acoperire |
|  | 08 02 02 | Nămoluri apoase cu conţinut de materiale ceramice |
|  | 08 02 03 | Suspensii apoase cu conţinut de materiale ceramice |
|  | 08 03 07 | Nămoluri apoase cu conţinut de cerneluri |
|  | 08 03 08 | Deşeuri lichide apoase cu conţinut de cerneluri |
|  | 08 03 13 | Deşeuri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 12\* |
|  | 08 03 15 | Nămoluri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 14\* |
| **10****Deşeuri din procesele termice** |
|  | 10 01 01 | Cenuşă de vatră, zgură şi praf de cazan ( cu excepţia prafului de cazan specificat la10 01 04\* ) |
|  | 10 01 02 | Cenuşă zburătoare de la arderea cărbunelui  |
|  | 10 01 03 | Cenuşă zburătoare de la arderea turbei şi lemnului netratat |
|  | 10 01 05 | Deşeuri solide pe bază de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere  |
|  | 10 01 07 | Nămoluri pe bază de calciu de la desulfurarea gazelor de ardere  |
|  | 10 01 15 | Cenuşă de vatră, zgură şi praf de cazan de la co-incinerarea altor deşeuri decât cele specificate la 10 01 14\* |
|  | 10 01 17 | Cenuşă zburătoare de la co-incinerare, alta decât cea specificată la 10 01 16 \* |
|  | 10 01 19 | Deşeuri de la spălarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 01 05, 10 01 07 și 10 01 18\* |
|  | 10 01 21 | Nămoluri de la epurarea efluenţilor în incintă, altele decât cele specificate la 10 01 20\* |
|  | 10 01 23 | Nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere, altele decât cele specificate la 10 01 22\* |
|  | 10 01 24 | Nisipuri de la paturile fluidizate  |
|  | 10 01 26 | Deşeuri de la epurarea apelor de răcire  |
|  | 10 02 01 | Deşeuri de la procesarea zgurii  |
|  | 10 02 02 | Zgură neprocesată |
|  | 10 02 08 | Deşeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 07\* |
|  | 10 02 10 | Cruste de tunder  |
|  | 10 02 12 | Deşeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 02 11\* |
|  | 10 02 14 | Nămoluri şi turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13\* |
|  | 10 02 15 | Alte nămoluri şi turte de filtrare |
|  | 10 03 05 | Deşeuri de alumină  |
|  | 10 03 16 | Cruste, altele decât cele specificate la 10 03 15\* |
|  | 10 03 20 | Praf din gazele de ardere, altul decât cel specificat la 10 03 19\* |
|  | 10 03 22 | Alte particule şi praf (inclusiv praf de la morile cu bile), altele decât cele specificate la 10 03 21\* |
|  | 10 03 24 | Deşeuri solide de la epurarea gazelor altele decât cele specificate la 10 03 23\* |
|  | 10 03 26 | Nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 25\* |
|  | 10 03 28 | Deşeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 03 27\* |
|  | 10 03 30 | Deşeuri de la epurarea zgurilor saline şi scoriile negre, altele decât cele specificate la 10 03 29\* |
|  | 10 04 10 | Deşeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 04 09\* |
|  | 10 05 01 | Zguri de la topirea primară şi secundară  |
|  | 10 05 09 | Deşeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 05 08\* |
|  | 10 05 11 | Scorii şi cruste, altele decât cele specificate la 10 05 10\* |
|  | 10 06 01 | Zguri de la topirea primară şi secundară |
|  | 10 06 02 | Scorii şi cruste de la topirea primară şi secundară |
|  | 10 06 04 | Alte particule şi praf |
|  | 10 06 10 | Deşeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 06 09\* |
|  | 10 07 03 | Deşeuri solide de la epurarea gazelor |
|  | 10 07 04 | Alte particule şi praf |
|  | 10 07 05 | Nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor |
|  | 10 07 08 | Deşeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 07 07\* |
|  | 10 08 04 | Particule şi praf |
|  | 10 08 09 | Alte zguri |
|  | 10 08 11 | Scorii şi cruste, altele decât cele specificate la 10 08 10\* |
|  | 10 08 18 | Nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decât cele menţionate la 10 08 17\* |
|  | 10 08 20 | Deşeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele menţionate la 10 08 19\* |
|  | 10 09 03 | Zgură de topitorie |
|  | 10 09 10 | Praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 09 09\*  |
|  | 10 09 12 | Alte particule decât cele specificate la 10 09 11\* |
|  | 10 09 14 | Deşeuri de lianţi, altele decât cele specificate la 10 09 13\*  |
|  | 10 09 16 | Deşeuri de agenţi pentru detectarea fisurilor altele decât cele specificate la 10 09 15\*  |
|  | 10 10 03 | Zgură de topitorie |
|  | 10 10 10 | Praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 10 09\*  |
|  | 10 10 14 | Deşeuri de lianţi, altele decât cele specificate la 10 10 13\*  |
|  | 10 10 16 | Deşeuri de agenţi pentru detectarea fisurilor altele decât cele specificate la 10 10 15\* |
|  | 10 11 10 | Deşeuri de la prepararea amestecurilor, anterior procesării termice, altele decât cele specificate la 10 11 09\*  |
|  | 10 11 14 | Nămoluri de şlefuirea şi polizarea sticlei,altele decât cele specificate la 10 11 13\*  |
|  | 10 11 16 | Deşeuri solide de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 15\*  |
|  | 10 11 18 | Nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 11 17\*  |
|  | 10 11 20 | Deşeuri solide de la epurarea efluenţilor proprii, altele decât cele specificate la 10 11 19\*  |
|  | 10 12 05 | Nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor |
|  | 10 12 06 | Forme şi mulaje uzate |
|  | 10 12 10 | Deşeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 12 09\*  |
|  | 10 12 12 | Deşeuri de la smălţuire altele decât cele specificate la 10 12 11\* |
|  | 10 12 13 | Nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii  |
|  | 10 13 04 | Deşeuri de la calcinarea şi hidratarea varului |
|  | 10 13 07 | Nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor |
|  | 10 13 11 | Deşeuri de materiale compozite pe bază de ciment, altele decât cele specificate la 10 13 09\* şi 10 13 10\*  |
|  | 10 13 13 | Deşeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 13 12\*  |
| **1****1 Deşeuri de la tratarea chimică a suprafeţelor şi acoperirea metalelor şi a altor** **materiale;hidrometalurgie neferoasă** |
|  | 11 01 10 | Nămoluri şi turte de filtrare, altele de cât cele specificate la 11 01 09 |
|  | 11 05 02 | Cenuşă de zinc  |
| **12****Deşeuri de la modelarea, tratarea mecanică şi fizică a suprafeţelor metalelor şi a** **materialelorplastice** |
|  | 12 01 13 | Deşeuri de la sudură  |
|  | 12 01 17 | Deşeuri de materiale de salbare, altele decât cele specificate la 12 01 16\* |
|  | 12 01 21 | Piese uzate de polizare mărunţite şi materiale de polizare mărunţite altele decât cele specificate la 12 01 20\* |
| **16Deşeuri nespecificate în altă parte** |
|  | 16 03 04 | Deşeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03 |
| **17Deşeuri din construcţii şi demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente** **contaminate)** |
|  | 17 06 04 | Materiale izolante altele decât cele specificate la 17 06 01\* şi 17 06 03\* |
|  | 17 08 02 | Materiale de construcţie pe bază de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01\* |
|  | 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****Deşeuri de la instalaţii de la tratare a reziduurilor, de la staţiile de epurare a apelor** **uzate şi dela tratarea apelor pentru alimentare cu apă şi uz industrial** |
|  | 19 01 02 | Materiale feroase din cenuşile de ardere |
|  | 19 01 12 | Cenuşi de ardere şi zguri, altele decât cele menţionate la19 01 11\* |
|  | 19 01 14 | Cenuşi zburătoare, altele decât cele menţionate la 19 01 13\* |
|  | 19 01 16 | Praf de cazan, altul decât cel menţionat la 19 01 15\* |
|  | 19 01 18 | Deşeuri de piroliză, altele decât cele menţionate la 19 01 17\* |
|  | 19 01 19 | Nisipuri de la paturile fluidizate |
|  | 19 02 06 | Nămoluri de la tratarea fizico- chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05\* |
|  | 19 03 05 | Deşeuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04\* |
|  | 19 03 07 | Deşeuri solidificate, altele decât cele specificate la 19 03 06\* |
|  | 19 04 01 | Deşeuri vitrificate |
|  | 19 05 01 | Fracţiunea necompostată din deşeurile municipale şi asimilabile |
|  | 19 05 02 | Fracţiunea necompostată din deşeurile animaliere şi vegetale |
|  | 19 08 01 | Deşeuri reţinute pe site |
|  | 19 08 12 | Nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11\* |
|  | 19 08 14 | Nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 13\* |
|  | 19 09 01 | Deşeuri solide de la filtrarea primară şi separarea cu site |
|  | 19 09 02 | Nămoluri de la limpezirea apei |
|  | 19 09 03 | Nămoluri de la decarbonatare |
|  | 19 10 04 | Fracţii de şpan uşor şi praf, altele decât cele specificate la 19 10 03\* |
|  | 19 10 06 | Alte fracţii decât cele specificate la 19 10 05\* |
|  | 19 11 06 | Nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05\* |
|  | 19 12 12 | Alte deşeuri (inclusiv amestecul de materiale) de la tratarea mecanică a deşeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11\* |
|  | 19 13 06 | Nămoluri de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 05\* |
|  | 19 13 08 | Deşeuri lichide apoase şi concentrate apoase de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 07 |
| **20Deşeuri municipale şi asimilabile din comerţ, industrie, instituţii, inclusiv** **fracţiuni colectate separat** |
|  | 20 01 01 | Hârtie şi carton |
|  | 20 01 08 | Deşeuri biodegradabile de la bucătării şi cantine |
|  | 20 01 10 | Îmbrăcăminte |
|  | 20 01 11 | Textile |
|  | 20 01 28 | Vopsele, cerneluri, adezivi şi răşini, altele decât cele specificate la 20 01 27 |
|  | 20 01 30 | Detergenţi, alţii decât cei specificaţi la 20 01 29\* |
|  | 20 01 32 | Medicamente, altele decât cele menţionate la 20 01 31 |
|  | 20 01 38 | Lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37\* |
|  | 20 01 39 | Materiale plastice |
|  | 20 01 40 | Metale  |
|  | 20 01 41 | Deşeuri de la curăţatul coşurilor |
|  | 20 02 01 | Deşeuri biodegradabile |
|  | 20 02 03 | Alte deşeuri nebiodegradabile |
|  | 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 |
|  | 20 03 07 | Deşeuri voluminoase |

# Se interzice amestecarea deșeurilor în scopul de a satisface criteriile de acceptare.

**8.5.**Criteriile care trebuie îndeplinite de deșeuri pentru a fi acceptate la depozitare pe fiecare clasă de depozit sunt stabilite prin Ordinul nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare adeșeurilorla depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri, și se revizuiesc în funcție de modificarea condițiilor tehnico-economice.

**8.5.1.**Criteriile de acceptare a deșeurilor într-o clasă de depozite, bazate pe caracteristicile deșeurilor, se vor referila:

compozițiafizico-chimică;

conținutul de materieorganică;

biodegradabilitatea compușilor organici dindeșeuri;

proprietăți ecotoxicologice ale deșeurilor~~ale deseurilor~~și ale levigatului rezultat.

* + 1. Deșeurile primite trebuie să fie:
	+ clasificate în funcție de naturăși sursa deproveniență;
	+ aduse de transportatoriautorizați;
	+ însoțite de documente doveditoare, în conformitate cu normele legale sau cu cele impuse de operatoruldepozitului;
	+ cântărite;
	+ verificate pentru stabilirea conformării cu documentele însoțitoare.
		1. Operatorul de la recepția deșeurilor trebuie să fie instruit astfel încât să aibă competența necesară pentru verificarea transporturilor de deșeuri și a documentelor însoțitoare și pentru a sesiza neconformările, ca deexemplu:
	+ documentele însoțitoare sunt incorecte, insuficiente saunecorespunzătoare;
	+ deșeurile transportate nu corespund cu cele descrise în documentele însoțitoare, sau nu se încadreazăîn condițiile impuse de autorizația de mediu sau de normele legislative învigoare.

În caz de neconformare, operatorul trebuie să aplice procedurile stabilite, vehiculul de transport fiind direcționat către o zonă special amenajată, unde va rămâne până ce autoritatea competentă de control a depozitului ia o decizie în ceea ce privește deșeurile transportate. În cazul în care deșeurile au fost deja descărcate, acestea vor fi izolate pe cât posibil, iar vehiculul de transport va rămâne în depozit până la luarea unei decizii.

* + 1. În *registrul depozitului* vor fi consemnate toate neconformările înregistrate, împreună cu date referitoare la acțiunile întreprinse, cine a luat deciziile și dacă au fost înregistratedaune.
		2. Titularul de activitate trebuie să asigure gospodărirea deșeurilor și a substanțelor toxice și periculoase în conformitate cu definirea clasei de depozit prevăzută de proiect,astfel:
	+ nu sunt admise la depozitareurmătoarele:
		- deșeurilichide, explozive, corozive, oxidante, foarte inflamabile, inflamabile;
		- deșeuri periculoase medicale sau alte deșeuri clinice periculoase de la unități medicale sauveterinare;
		- toate tipurile de anvelope uzate, întregi sau tăiate excluzând anvelopele folosite ca materiale în construcții într-undepozit;
		- orice alt tip de deșeu care nu satisface criteriile de acceptare, conform prevederilor H.G. nr. 349/2005 completatăși modificată cu H.G.1292/2010.
	+ Deşeurile depuse zilnic se acoperă periodic (1-3 zile) cu un strat de material inert în grosime de cca. 15-20 cm; periodicitatea acoperirii este în funcţie de starea deşeurilor (miros, pulverulenţă) şi a condiţiilor atmosferice.
	+ deșeurile se vor compacta imediat după depozitare, urmărindu-se obținerea unui grad de compactare de 0,8 - 1t/m3.

*NOTĂ*: sub aspectul prevederilor reglementărilor legislative privind regimul deşeurilor, care transpun reglementările comunitare în domeniu, se vor respecta următoarele condiţii:

1. Deşeurile din grupa 20, DEŞEURI MUNICIPALE ŞI ASIMILABILE DIN COMERŢ, INDUSTRIE, INSTITUŢII, INCLUSIV FRACŢIUNI COLECTATE SEPARAT, din Catalogul European, marcate cu X în tabelul de mai sus, fracţiuni colectate separat, sunt deşeuri pentru care se cunoaşte sau pentru care există deja o metodă fezabilă de valorificare, astfel încât se va proceda în mod prioritar la valorificarea acestora prin operatori autorizaţi din punct de vedere al protecţiei mediului.

2. Pot fi acceptate pe depozitul de deşeuri, fără a fi supuse nici unei testări, deşeurile municipale care îndeplinesc criteriile definite conform Hotărârii Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deşeurilor (Deşeuri municipale - deşeuri menajere şi alte deşeuri, care, prin natură sau compoziţie, sunt similare cu deşeurile menajere şi care sunt generate pe raza localităţilor), care se regăsesc în Categoria 20 a Listei Europene a Deşeurilor "Deşeuri municipale şi asimilabile din comerţ, industrie, instituţii, inclusiv fracţiuni colectate separat". Depozitarea deşeurilor, este permisă numai dacă deşeurile sunt supuse în prealabil unor operaţii de tratare fezabile tehnic şi care contribuie la îndeplinirea obiectivelor stabilite de H.G. 349/2005 privind depozitarea deşeurilor, cu modificările şi completările ulterioare.

3.DEŞEURILE DIN CONSTRUCŢII ŞI DEMOLĂRI – (17 01 07, 17 01 02, 17 01 03, .

17 01 01, 17 05 04, 17 09 04) – pot fi folosite drept material de acoperire, pentru

amenajarea drumurilor şi aleilor de acces cu condiţia ca acestea să fie mărunţite (max.

10 cm lungime).

Deşeurile din construcţii şi demolări, se pot colecta în limita necesarului şi stoca în spaţii special amenajate în vederea valorificării interne pe amplasamentul depozitului. Se va evita formarea de stocuri care urmează să fie valorificate intern, precum şi de produse rezultate în urma valorificării care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătăţii populaţiei.

4. Cenuşa poate fi gestionată în baza buletinelor de analiză efectuate conform H.G. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, cu modificările şi completările ulterioare şi al Ordinului 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare şi procedurilor preliminare de acceptare a deşeurilor la depozitare şi lista naţională de deşeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deşeuri, cu modificările şi completările ulterioare, numai în funcţie de necesităţi, ca material pentru stratul de susţinere, împreună cu alte tipuri de materiale şi numai în codiţiile impuse de Ordinul 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deşeurilor, cu modificările şi completările ulterioare.

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

# 9.1.Emisii în atmosferă

**9.1.1. Emisii dirijate-Nu este cazul.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activitate IED** | **Denumire și** **descriere coș** | **Înălțime (m)** | **Diametru bază (m)** | **Diametru vârf (m)** | **Poluant** | **Echipament depoluare recomandat BREF** | **Echipament depoluare** | **Eficiență (%)** | **X****(Stereo 70)** | **Y****(Stereo 70)** | **Data revizuirii** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**9.1.2. Emisii difuze**

Emisii difuze de **gaz de depozit (biogaz)** rezultate de pe zona activă de depozitare a deșeurilor, din puţurile de extracţie si de captare a gazului de depozit de pe celula 3 și de pe celulele 1 și 2 aflate în procedură de închidere.

Minimizareacantităţii de biogaz din depozit se va realiza printr-o exploatare corespunzătoare adepozitului urmărindu-se în acest fel:

-respectarea zonei active de depozitare a deșeurilor de 2.500 mp;

-acoperirea periodică (1-3 zile) cu un strat de 15-20 cm a zonei active de depozitare;

-instalarea a cate un biofiltru pe fiecare din cele 9 puțuri de captare biogaz existente pe celula 3 în cel mai scurt timp posibil (maxim luna de la data emiterii autorizatiei integrate de mediu) care vor functiona până la realizarea instalației de colectare/tratare biogaz ce va fi racordată le instalația de ardere care se va realiza prin proiectul de inchidere a celulelor 1 si 2.

-interzicerea depozitării în spații deschise a refuzului de sortare mai mare de 80 mm;

-nivelarea şi compactarea deşeurilor cu mijloace mecanice;

-întreținerea corespunzătoare a perdelei vegetale;

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

**9.1.4.** Titularul de activitate are obligaţia de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanţi în atmosferă, inclusiv prin colectarea şi dirijarea emisiilor fugitive şi utilizarea unor echipamente de reţinere a poluanţilor la sursă, după caz.

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

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

**9.1.7.**În 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 cel mai scurt timp: A.P.M. Brașov şi G.N.M.- Comisariatul Judeţean Brașov, 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.

**9.1.8.** 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**

**9.2.1. Surse de ape uzate**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sursa de apă****uzată** | **Poluanţi** | **Metode de colectare/ evacuare** |
| 1.Apeuzate menajere și apeuzate tehnologice(rampa de spălare auto ) preepurate | pHSuspensii (mg/l) Reziduu filtrabil la 105 (mg/l)CBO5 (mgO2/l)CCO-Cr (mgO2/l)Azot amoniacal (mgN/l)Fosfor total (mg/l)Sulfuri+H2S (mg/l)Substanțe extractibile (mg/l) | În bazin vidanjabil și apoi în stația de epurare a municipiului Brașov. |
| 2.Levigat din depozit si din stația de sortare, după epurare | În stația de epurare proprie și apoi în râul Durbav |

**9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate**

debitele prevăzute în Autorizaţia de Gospodărire a Apelor nr. 3/08.01.2019, valabilă până la 30.01.2021, emisă de Administraţia Naţională ”Apele Române” sunt următoarele:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Categoria apelor uzate** | **Receptori****autorizați** | **Volum total evacuat** |
| Zilnic maxim(mc) | Zilnicmediu(mc) | Anualmediu(mc) |
| Ape uzate menajere și apeuzate tehnologice( rampa de spălareauto ) preepurate | Stație epurare amunicipiul Brașov | 6,9 | 5,9 | 2.153 |
| Levigat din depozit și din stația de sortare, după epurare | Râul Durbav | 48,0 | 7,0 | 2.555 |

**9.2.3. Pretratare ape de spălare a mijloacelor auto:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Denumire** | **Valoare** |
| -decantorul de nămol este o construcție subterană, din beton armat, cu capac necarosabil, cu următoarele dimensiuni: 2,4 m x 1,6 m x 1,7 m.  | 2,4 m x 1,6 m x 1,7 m |
| -separatorul de uleiuri este o construcție subterană, din beton armat, prevăzut cu ramăși capac din fontă, cu aerisire, având o capacitate de 15 l/s, diametrul de 1,8 m și adâncimea de 2,0 m, de tip OLEAPATOR K NG 15 SF 1500. | 1 mc |

**9.2.4. Tratare**

|  |  |
| --- | --- |
| **Denumire** | **Valoare** |
| Stația de epurare levigat prin tehnologia de osmoză inversă este amplasată pe o platformă betonată 15 m x 7 m = 105 mp. Tehnologia de epurare este tip PALL, cu treaptă dublă de tratare RO/DT. Stația cuprinde 28 module DTG de tratare prin osmoză inversă pentru treapta I-a și 9 module DTG pentru treapta a II-a, module de filtrare care rețin particulele mai mari de 10 µm. | Capacitate-48 mc/zi (2 mc/h) |

**9.2.5.** 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.

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

-Săîntrețină construcțiile și instalațiile de alimentare cu apăși evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare în scopul minimizării pierderilor de apă.

-Supraînălțareadepozitului peste înălțimea maximă de umplere, prevăzutăîn proiectul tehnic avizat, este strict interzisă.

-Săîntrețină lucrările de amenajare a râului Durbav în zona evacuării apelor uzate epurate.

-Să asigure funcționareadepozitului în condiții de siguranțăși să respecte întocmai tehnologia de exploatare astfel încât să nu mai existe exfiltrații din corpul depozitului.

**9.3. Emisii în sol, ape subterane**

**9.3.1**. **Surse posibile de poluare -**

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

Operatorul are obligaţia aplicării următoarelor măsuri:

* depozitarea substanţelorchimice periculoase în recipienţi/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafeţe betonate, protejate anticoroziv;
* transferul substanţelor periculoase lichide de la recipienţii de depozitare la instalaţii prin reţele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenţei la coroziunea specifică, etanşeităţii şi a siguranţei în exploatare;
* desfăşurarea activităţii pe suprafeţe betonate;
* 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.

**9.4. ALTE DOTĂRI, AMENAJĂRI ŞIMĂSURISPECIALE PENTRU PROTECŢIA**

**MEDIULUI:**

**Măsurile necesare a fi implementate pentru reducerea/prevenirea impactului asupra calităţii aerului la operarea instalaţiilor de pe amplasament**:

-diminuarea suprafeţei zonei active de depozitare a deşeurilor la maxim 2.500 mp;

-acoperirea periodică (1-3 zile) cu un strat de material inert de 15-20 cm a zonei active de depozitare de maxim 2.500 mp în vederea diminuării disconfortului olfactiv. Periodicitatea acoperirii este în funcție de starea deșeurilor (miros, granulometrie) și a condițiilor atmosferice, aceasta realizându-se obligatoriu, în perioadele cu temperaturi ridicate și umiditate redusă;

-eliminarea oricărei posibilităţi de evacuare necontrolată a gazului din corpul depozitului în atmosferă, inclusiv montarea de biofiltre pe fiecare din cele 9 puţuri existente de pe celula 3 în exploatare (termen maxim 1 lună de la data emiterii autorizației integrate de mediu) şi etanşeizarea în cel mai scurt timp posibil a tuturor puţurilor de captare gaz de depozit de pe celula 1 şi 2 (la finalizarea lucrărilor de inchidere a celulelor 1 și 2);

-asigurarea protecţiei la explozie la utilizarea echipamentelor pe amplasamentul depozitului (ex:aparatele electrice prevăzute cu protecţie anti-ex şi asigurarea ventilaţiei mecanice anti-ex, etc.);

-interzicerea depozitării deşeurilor reprezentate de refuzul de sortare mai mare de 80 mm în spaţii deschise pe amplasamentul staţiei de sortare;

-respectarea tehnologiei de epurare a levigatului;

-aplicarea de sigilii pe flanşe, valve, robinet de monitorizare, vane, etc. se va realiza în cadrul proiectului de închidere a celulelor 1 și 2. Operaţiunile ce presupun ruperea sigiliilor aplicate precum şi aplicarea de noi sigilii vor fi notificate imediat către A.P.M. Braşov în maxim 24 ore;

-în termen de maxim 3 luni de la data emiterii A.I.M. se va instala un portal de monitorizare radiologică;

-asigurareafuncţionării corespunzătoare abiofiltrelor pe amplasament (asigurarea temperaturilor optime de funcţionare şi asigurarea concentraţiilor optime de nutrienţi pentru microorganismele din biofiltru, după caz);

-diminuarea a fenomenului de spulberare a deşeurilor uşoare prin acoperire periodică (1-3 zile);

-asigurarea corespunzătoare a managementului problemei animalelor dăunătoare şi a insectelor prin efectuarea dezinsecţiei şi deratizării, de către firme specializate;

-asigurarea corespunzătoare a managementului problemei păsărilor;

-întreţinerea drumurilor interioare;

-întreținerea permanentă a perdelei de protecție arboricole;

-nu este permisă evacuarea nici unei substanţe sau materii carepoluează mediul în apele de suprafaţă sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afaraacestuia.

-operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni şi minimiza emisiile în apă, în special prin structurilesubterane.

Măsuri de diminuare a fenomenului de spulberare a deșeurilor ușoare devânt:

* + - * colectarea materialelor reciclabile din zona de depozitare se realizează manual în limita posibilităților de colectare manualăși în funcție de forța demuncă.

Măsuri generale privind managementul problemeipăsărilor:

* + depunerea rapidă, compactarea zilnicăși acoperirea periodică a deșeurilor depuse în depozit în zonaactivă;
	+ diminuarea pe cât posibil a zonelor active aledepozitului;
	+ acoperirea cu strat de sol a compartimentelor închisetemporar;

Măsuri privind managementul problemei animalelor dăunătoare șiinsectelor:

* + efectuarea dezinfecției și a deratizării de către firmelespecializate;
	+ descărcarearapidă a deșeurilor, compactarea și acoperirea acestora cu materialeinerte;

Amenajarea sistemului de colectare a apelor rezultate de la spălarea vehiculelor care părăsesc incinta depozitului și conducerea lor către decantorul de nămolși separatorul de uleiuri de unde sunt vidanjate.

Altemăsuri:

* + întreținerea drumurilor interioare, prin repararea stratului deprotecție;
	+ refacerea și îndesirea permanentă a perdelei de protecțiearboricolă .

Altedotări:

* + zone betonate în jurul rezervorului decombustibil;

***Condiție obligatorie:***

***-dacă, după implementarea măsurilor anterior menţionate, indiferent de stadiul lucrărilor de închidere a celulelor 1 și 2, se înregistrează depăşiri ale C.M.A. pentru poluanţii generatori de mirosuri (NH3, H2S, metilmercaptan) la oricare poluant, în 2 campanii de monitorizare consecutive, indiferent de poluantul monitorizat, se va instala, în mod obligatoriu, în cel mai scurt timp posibil (maxim 3 luni de la constatare), un sistem odor-control.***

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

**10.1.Aer**

**10.1.1.** Nici o emisie în aer nu trebuie să depăşească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizaţie.

**10.1.2.Emisii din surse dirijate-Nu este cazul.**

în condiţii normale de funcţionare operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie, stabilite pe baza valorilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile pentru...., caracteristicilor tehnice ale instalaţiilor şi condiţiilor locale de mediu:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activitate I.E.D.** | **Denumire și descriere coș** | **Poluant** | **V.L.E.** | **U.M.** | **Condiții de referință** | **Data revizuirii** |
|  |  |  |  |  |  |  |

Valori limită pentru aer în condiţii de funcţionare speciale\* (porniri, opriri, etc.)

 - Nu este cazul.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activitate****I.E.D.** | **Denumire și descriere coș** | **Poluant** | **V.L.E.** | **U.M.** | **Condiții de referință** | **Data revizuirii** |
|  |  |  |  |  |  |  |

**10.2. Calitatea aerului**

**10.2.1.** Activitatea desfăşurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calităţii aerului prin depăşirea valorilorlimită stabilite prin Legea 104/2011(actualizată)privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activităţii şi cele stabilite prin STAS 12574/87.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Poluant** | **C.M.A. mg/mc****Medie de 30 minute** | **C.M.A. mg/mc****Medie zilnică** |
| Amoniac | 0,3 | 0,1 |
| Hidrogen sulfurat  | 0,015 | 0,008 |
| Metil-mercaptan | - | 0,00001 |
| Pulberi in suspensie  | - | 0,050  |

## 10.3. Apa

**10.3.1.** Nici o emisie nu trebuie să depăşească valorile limită de emisie stabilite în prezenta autorizaţie şi în autorizaţia de gospodărire a apelor.

**10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitatea ai apelor uzate tehnologice şi menajere**....

**Indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate evacuate,** în râul Durbav, se vor încadra în următoarele limite, conform H.G.nr. 188/2002 modificat și completat cu H.G. nr. 352/2005 – NTPA 001:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Categoria apei*** | ***Indicatori de calitate*** | ***Valori maxim admise*** |
| Levigat, după epurare,râul Durbav | pH | 6,5-8,5 |
| Suspensii (mg/l) | 35,00 |
| Reziduu filtrabil la 1050 C(mg/l) | 1.500 |
| CBO5(mgO2/l) | 25,00 |
| CCO-Cr (mgO2/l) | 125,00 |
| Azot amoniacal (mgN/l) | 2,0 |
| Fosfor total (mg/l) | 1,0 |
| Sulfuri+H2S (mg/l) | 0,5 |
| Substanțe extractibile (mg/l) | 20,0 |

**Concentraţii maxime admise pentru apa subterană**

Monitorizarea se va realiza prin analizele probelor apă, prelevate din 5 foraje de monitorizare localizate pe amplasamentul obiectivului (F1, F2, F3, F4, F9) din care 2 existente (F1, F2) și 3 nou realizate (F3, F4, F9).Rezultatele obținute conform buletinelor de analiză nr. 7013/07.10.2014 și nr. 7250/16.03.2015 emise de S.C. Compania Apa Brașov S.A., pentru forajele F1și F2:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Indicatori analizați** | **U.M.** | **Standard utilizat** | **Rezultate obținute foraj F1 (amonte)** | **Rezultate obținute foraj** **F2(aval)** | **Limita****conf. Ord. 621/2014 şi H.G.53/2009** **(mg/l)** |
| **2014** | **2015** | **2014** | **2015** |
| 1 | pH |  | SR ISO 10523/1997 | 6,90 | 7,14 | 7,07 | 7,08 | - |
| 2 | Consum chimic de oxigen | mg/l | SR EN 6060-1/1996  | <30 | 36,60 | <30 | 39,49 | - |
| 3 | Consum biochimic de oxigen | mg/l | SR EN 1899-1/2003SR EN 1899-2/2002 | 7,69 | 13,24 | 5,15 | 13,79 | - |
| 4 | Reziduu filtrabil uscat la 105 0C | mg/l | STAS 9187/1984 | 294 | 1.142 | 214 | 480 | - |
| 5 | Extractibile cu eter de petrol | mg/l | SR 7587/1996 | <20 | <20 | <20 | <20 | - |
| 6 | Azot amoniacal (NH4+) | mg/l | SR ISO 7150-1/2001 | 7,6722 | 4,0730 | 1,1324 | 11,0471 | 1,6 |
| 7 | Fosfor total | mg/l | SR EN 1189/2000 | <0,05 | 1,0080 | <0,05 | 0,2573 | - |
| 8 | Azotaţi (NO3-) | mg/l | SR ISO 7890-2/2000 | 6,5879 | <1 | 5,8810 | <1 | 50 |
| 9 | Azotiţi (NO2-) | mg/l | SR EN 26777/2002 | <0,05 | 0,0668 | <0,05 | <0,05 | 0,5 |

***Se propun ca bază de referință analizele din martie 2015 pentru forajele F1 și F2.***

***Pentru cele 3 foraje noi (F3, F4, F9) valorile de referință sunt valorile măsurate cu ocazia primei monitorizări ce s-au efectuat în anul 2016~~...~~***

***~~.............................................~~***

**10.4. Sol**

**10.4.1. Valori admise pentru sol**

În etapa I de dezvoltare a depozitului, pentru stabilirea calității solului pe amplasament au fost prelevate un număr de 5 probe de sol din puncte situate la distanțe de 15 – 30 m de la perimetrul amplasamentului, astfel:

* Proba 1 din Vest (spre CET);
* Proba 2 din Nord – Vest, de pe taluzul căii ferate CET;
* Proba 3 din Sud–Est, în apropierea râuluiDurbav;
* Proba 4 din Est peste râul Durbav;
* Proba 5 din Sud.

Se propun ca valori de referință analizele probelor de sol realizate în etapa I de dezvoltare a depozitului, respectiv:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Proba** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Valori stabilite prin Ord. 756/1997** |
| **Indicator** | **Valori normale** | **Praguri de alertă** | **Praguri de intervenție** |
| **Folosințe sensibile** | **Folosințe mai puțin sensibile** | **Folosințe sensibile** | **Folosințe mai puțin sensibile** |
| pH | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | - | - | - | - | - |
| Umiditate % su | 15,5% | 9,78% | 6,72% | 12,72% | 14,47% | - | - | - | - | - |
| Substanțe volatile %su | 4,4 | 4,8 | 5,18 | 4,75 | 5,47 | - | - | - | - | - |
| Carbon organic %su | 1,4616 | 1,5312 | 1,7748 | 1,8792 | 1,8792 | - | - | - | - | - |
| Humus | 2,5199 | 2,6399 | 3,0599 | 3,2399 | 3,2399 | - | - | - | - | - |
| Cu mg/kg | 57,875 | 21,9 | 30,37 | 51,85 | 52,675 | 20 | 100 | 250 | 200 | 500 |
| Cd mg/kg | 1,475 | 1,3 | 1,225 | 1,625 | 1,525 | 1 | 3 | 5 | 5 | 10 |
| Zn mg/kg | 92,7 | 61,4 | 72,9 | 88,57 | 60,60 | 100 | 300 | 700 | 600 | 1.500 |
| Ni mg/kg | 16,85 | 13,63 | 13,4 | 18,8 | 10,3 | 20 | 75 | 200 | 150 | 500 |
| Cr mg/kg | 71,9 | 59,67 | 48,93 | 34,63 | 28,18 | 30 | 100 | 300 | 300 | 600 |
| Pb mg/kg | 319,13 | 254,58 | 367,88 | 351,98 | 355,03 | 20 | 50 | 250 | 100 | 1.000 |

## 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.

**10.5. Zgomot**

**10.5.1**. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăşi nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat de 65 dB(A), conform SR 10009/2017- Acustică - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

**10.5.2.** La limita receptorilor protejaţi zgomotul datorat activităţii pe amplasamentele autorizate nu va depãşi nivelul admis: 55 dB (pe perioada de zi) și 45 dB pe perioada de noapte, conform O.M. nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă şi sănătate publică privind mediul de viaţă al populaţiei.

**10.5.3.** În emisiile de zgomot provenite de la activităţile desfăşurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locaţie sensibilă la zgomot.

**10.5.4.** Operatorul va instrui personalul propriu și prestator de servicii în vederea efectuării lucrărilor cu un nivel cât mai scăzut de zgomot.

**10.6 Miros**

**10.6.1.**Conform Standardului național 12574/87 – Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate: „în cazul altor substanțe decât cele din tabel se consideră c[ acestea depășesc concentrațiile maxime admisibile atunci când mirosul lor dezagreabil și persistent este sesizat olfactiv”. Această regulă nu este aplicabilă substanțelor din tabel pentru care este stabilită o concentrație maximă admisibilă. Standardul nu se referă la calitatea aerului din perimetrul zonei de muncă.

**10.6.2.** Surse potențiale de mirosuri și măsuri pentru diminuarea acestora sunt:

* emisia de gaz de depozit;
* stația de epurare levigat;
* preepurarea apelor de spălare în bazinele de decantare;
* staţia de sortare, în special depozitarea deşeurilorreprezentate de refuzul de sortare;
* procese din activitatea de depozitarea a deşeurilor: descărcarea autovehiculelor transportoare de deşeuri, împrăştierea deşeurilor, nivelarea şi compactarea deşeurilor, umectarea deşeurilor cu efluent preepurat cu urme de nămol, pomparea concentratului din bazinul staţiei de epurare pe depozit.

**10.6.3.** Măsurile implementate pentru reducerea emisiilor de miros:

|  |  |
| --- | --- |
| **Sursa** | **Măsuride control** |
| Deşeuri descărcate şi depozitate în cursul zileiPoluanțiatmosferici:H2S, NH3, compuşi organici volatili, praf şi mirosuri neplăcute generate de diferite activităţi din zona depozitului | -diminuarea suprafeţei zonei active de depozitare a deşeurilor la maxim 2.500 mp;-acoperirea periodică (1-3 zile) cu un strat de material inert de 15-20 cm a zonei active de depozitare de maxim 2.500 mp în vederea diminuării disconfortului olfactiv. Periodicitatea acoperirii este în funcție de starea deșeurilor (miros, granulometrie) și a condițiilor atmosferice, aceasta realizându-se obligatoriu, în perioadele cu temperaturi ridicate și umiditate redusă;-eliminarea oricărei posibilităţi de evacuare necontrolată a gazului din corpul depozitului în atmosferă, inclusiv montarea de biofiltre pe fiecare din cele 9 puţuri existente de pe celula 3 în exploatare (termen maxim 1 lună de la data emiterii autorizației integrate de mediu) şi etanşeizarea în cel mai scurt timp posibil a tuturor puţurilor de captare gaz de depozit de pe celula 1 şi 2(la finalizarea lucrărilor de inchidere a celulelor 1 și 2);-asigurarea protecţiei la explozie la utilizarea echipamentelor pe amplasamentul depozitului (ex:aparatele electrice prevăzute cu protecţie anti-ex şi asigurarea ventilaţiei mecanice anti-ex, etc.); -interzicerea depozitării deşeurilor reprezentate de refuzul de sortare mai mare de 80 mm în spaţii deschise pe amplasamentul staţiei de sortare;-aplicarea de sigilii pe flanşe, valve, robinet de monitorizare, vane, etc. Operaţiunile ce presupun ruperea sigiliilor aplicate precum şi aplicarea de noi sigilii vor fi notificate imediat către A.P.M. Braşov în maxim 24 ore;-utilizarea unor sistem odor-control, dacă după implementarea măsurilor anterior menţionate se înregistrează depăşiri ale C.M.A. pentru poluanţii generatori de mirosuri; -asigurareafuncţionării corespunzătoare a biofiltrelor pe amplasament (asigurarea temperaturilor optime de funcţionare şi asigurarea concentraţiilor optime de nutrienţi pentru microorganismele din biofiltru)-întreținerea corespunzătoare a perdelei vegetale de protecţie care împrejmuieşte depozitul. |
| Staţia de epurarePoluanți atmosferici: compuşi organici volatili, H2S, NH3 şi mirosuri neplăcute | Funcţionarea controlată respectând parametrii proiectaţi și respectarea tehnologiei de epurare a levigatului. |

Se va institui un sistem de bune practici pentru controlul mirosului incluzând sisteme eficiente de depozitare a deşeurilor şi de reţinere a mirosului.

**10.6.4.** Titularul autorizaţiei va elabora anual un **plan de management al mirosurilor**. Acesta se va prezenta către autoritatea competentă pentru protecţia mediului, respectiv A.P.M. Braşov și G.N.M. Comisariatul Județean Brașov.

**10.6.5.** Titularul activității, în condiţiile respectării prevederilor legale, se va preocupa de menţinerea zonelor de protecţie sanitară definite conform O.M.S. 119/2014, actualizat.

# 11.GESTIUNEADEȘEURILOR

# 11.1 Deșeuri produse

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Cantitate** | **U.M.** |
| 20 03 01 | Deșeuri municipale amestecate | 7,0 | Tone/an |
| 20 01 01 | Hârtie și carton | 0,07 | Tone/an |
| 20 01 39 | Materiale plastice | 0,67 | Tone/an |
| 15 02 02\* | Absorbanţi, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificaţie), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecţie contaminată cu substanţe periculoase |  0,045 | Tone/an |
| 15 02 03 | Absorbanţi, materiale filtrante, materiale de lustruire şi îmbrăcăminte de protecţie, altele decât cele specificate la 15 02 02 | 0,027 | Tone/an |
| 16 01 15 | Fluide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14 | 0,215 | Tone/an |
| 16 01 07\* | Filtre de ulei | 0,045 | Tone/an |
| 12 0112\* | Ceruri și grăsimi uzate | 0,085 | Tone/an |
| 13 01 10\* | Uleiuri minerale hidraulice neclorinate | 0,930 | Tone/an |
| 13 02 06\* | Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere | 0,927 | Tone/an |
| 13 0310\* | Alte uleiuri izolante și de transmisie a căldurii | 0,170 | Tone/an |

# 11.2.Deșeuri stocate temporar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Cantitate** | **U.M.** |
| 20 03 01 | Deșeuri municipale amestecate | 7,0 | Tone/an |
| 20 01 01 | Hârtie și carton | 0,07 | Tone/an |
| 20 01 39 | Materiale plastice | 0,67 | Tone/an |
| 15 02 02\* | Absorbanţi, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificaţie), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecţie contaminată cu substanţe periculoase |  0,045 | Tone/an |
| 15 02 03 | Absorbanţi, materiale filtrante, materiale de lustruire şi îmbrăcăminte de protecţie, altele decât cele specificate la 15 02 02 | 0,027 | Tone/an |
| 16 01 15 | Fluide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14 | 0,215 | Tone/an |
| 16 01 07\* | Filtre de ulei | 0,045 | Tone/an |
| 12 0112\* | Ceruri și grăsimi uzate | 0,085 | Tone/an |
| 13 01 10\* | Uleiuri minerale hidraulice neclorinate | 0,930 | Tone/an |
| 13 02 06\* | Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere | 0,927 | Tone/an |
| 13 0310\* | Alte uleiuri izolante și de transmisie a căldurii | 0,170 | Tone/an |

# 11.3.Deşeuri tratate - operatorul valorifică/elimină următoarele deşeuri în baza contractelor de service al instalaţiilor, sau în baza contractelor de colectaredeşeuri, încheiate cu firmeautorizate.

**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, evitându-se sau reducându-se impactulasupra

mediului.

**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 şieuropeană.

**11.6.** Nu trebuieeliminate/depozitate alte deşeuri nici pe amplasament, nici în afara

amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecţia mediului şi fără acordul scris alacesteia.

**11.7.**Gestionarea tuturor categoriilor de deşeuri se va realiza cu respectarea strictǎ a prevederilor Legii nr. 211/2010 privind regimul deșeurilor. Deşeurile vor fi colectate şi depozitate temporar pe tipuri şi categorii, fǎrǎ a seamesteca.

**11.8.**Deşeurile industrialerecuperabile: hârtie,carton, ambalaje PET,PP, HDPE, PE,ambalaje nemetalice (Al), ambalaje metalice (Fe), metale uzate, uleiuri uzate, baterii - sunt colectate separat şi valorificate în conformitate cu legislaţia în vigoareLegea nr. 249/2015, privind gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje.

**11.9.**Deşeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activităţi cudeşeuri.

**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, europene şi cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripţionare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deşeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deşeurile trebuie clar identificate, inscripţionate şi separatecorespunzător.

**11.11.**Schimbarea contractelor cu firmele care valorifică/elimină deșeurile se va notifica cătreA.P.M. Braşov.

# 12.INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILORDE URGENȚĂ

* 1. **Instalația nu intră sub DirectivaSEVESO**

Pe amplasament se utilizează substanţe chimice periculoase dar, prin cantităţile prezente, nu intră sub incidenţa Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţepericuloase.

**12.2.**Activitatea legatăde exploatarea depozitului se va desfășura în conformitate cu prevederile legale referitoare la normele de protecție a muncii și prevenirea incendiilor și procedura în caz deaccidente.

**12.3.**Procedura în caz de accidente, parte din managementul securității, este parte componentă a managementului general al societății. Managementul securității va cuprinde:

* + - planurile și măsurile generale pentru limitarea riscului unoraccidente;
		- măsuri de transmitere a informațiilor autoritățilorresponsabile;
		- măsuri privind pregătirea personalului pentru prevenirea oricăror accidente, pentru intervenția în cazul unui accident și pentru limitarea consecințeloracestuia;
		- monitorizareaperformanței.

**12.4.**Titularul va lua măsuri de prevenire a riscurilor producerii unor accidente prin:

* + - asigurarea stabilității masei de deșeuri, prin execuția digului

de contur și exploatarea depozitului conform prevederilor dinproiect;

* + - interzicerea supraînălțării depozitului peste înălțimea maximăde umplere prevăzută

îndocumentație;

* + - interzicerea accesului persoanelor neautorizate în incintadepozitului;
		- asigurarea condițiilor de igienăla locul demuncă;
		- eliminarea riscului de incendiu și explozii prin: instruiri,

sisteme de avertizare asupra prezenței gazului de depozit, asigurarea rezervei

intangibile de apă necesarăpentru intervenții, dotarea cu mijloace de stingere a

incendiului, asigurarea echipamentelor deprotecție;

* + - întocmirea planurilor de intervenție în caz de accidente, avarii, care pot avea impact

major asupra sănătății populației și mediului înconjurător și respectarea măsurilor

cuprinse inacestea.

**12.5.**Titularul autorizației trebuie să se asigure ca planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, care tratează orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului, este funcțional.

**12.6.**Planul operativ de prevenire și combatere a accidentelor trebuie revizuit și actualizat în funcție de condițiile nou apărute. Acesta trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților despecialitate.

# 13.MONITORIZAREA ACTIVITĂŢII

**13.1. Prevederi generale privind monitorizarea**

**13.1.1.** 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.

**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 laboratoare acreditate, 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.**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.**Operatorul are obligaţia sa înregistreze şi să arhiveze buletinele de analizǎ emise de terţi.

**13.1.5.** Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât 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 A.C.P.M. să verifice conformitatea cu condiţiile de funcţionare autorizate şi valorile limită de emisie stabilite.

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

**13.1.9.**Operatorul va asigura monitorizarea tehnologică sau monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității.

**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. Monitorizarea emisiilor în aer**

**13.2.1. emisii din surse dirijate-nu este cazul.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activitate I.E.D.** | **Denumire și descriere coș** | **Poluant** | **Tip monitorizare** | **Metodă de analiză** | **Perioada de mediere** | **Condiții de referință** | **Data revizuirii** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**13.2.1.1.** La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenţilor gazoşi se vor determina şi debitele masice, conținutul în umiditate, viteza şi temperatura gazelor.

**13.2.1.2.**Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiţii de funcţionare normală a instalaţiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

**13.2.1.3.**Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculate pentru condiţii standard, 293K şi 101,3 kPa.

## 13.2.2. Monitorizarea calităţii aerului

**13.2.2.1** Operatorul va măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanţilor în aer conform condiţiilor stabilite în tabelul de mai jos:

| **punct de prelevare** | **Indicatori** | **Perioada de mediere** | **Frecvenţa de monitorizare** | **Metoda de masurare** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| În patru puncte la limita amplasamentului | Amoniac | 30 minute zilnic | Trimestrial | STAS 10812-76 |
| Hidrogen sulfurat | 30 minute zilnic | Trimestrial | STAS 10814-76 |
| Metilmercaptan | Zilnic | Trimestrial | - |
| NMVOC | 30 minute | Trimestrial | detector FID |

**13.2.2.2.** ***Împreună cu D.S.P.J.Braşov, în termen de 3 luni de la data emiterii prezentei, se va stabili un program de monitorizare a imisiilor principalilor poluanți ai aerului care pot influența starea de sănătate a populației sau pot determina disconfort, monitorizări recomandate în cadrul unui studiu de impact asupra sănătății populației. Programul de monitorizare va fi prezentat la A.P.M. Braşov.***

**13.3.Monitorizarea emisilor înapă**

**13.3.1.**Monitorizarea apei

Titularul autorizației are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți în apele uzate în condițiile stabilite în următorul tabel:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Categoria apei*** | ***Indicatori de calitate*** | ***Valori maxim admise*** | ***Frecvența de monitorizare*** |
| Levigat, după epurare,râul Durbav | pH | 6,5-8,5 | Semestrial |
| Suspensii (mg/l) | 35,00 |
| Reziduu filtrabil la 1050 C(mg/l) | 1.500 |
| CBO5(mgO2/l) | 25,00 |
| CCO-Cr (mgO2/l) | 125 |
| Azot amoniacal (mgN/l) | 2,0 |
| Fosfor total (mg/l) | 1,0 |
| Sulfuri+H2S (mg/l) | 0,5 |
| Substanțe extractibile (mg/l) | 20,0 |

**13.4.Monitorizarea pânzei freatice**

Pentru monitorizarea calității apelor subterane din zona de influență a depozitului, s-au realizat 5 foraje de monitorizare:

* FM9 (amonte): x=463052,727, y=551816,936, interval acvifer captat 32 – 57 m;
* FM1(aval): x = 463398,595, y = 551528,740, H = 35 m ;
* FM2 (aval): x = 463476,700, y = 551613,450, H = 35 m ;
* FM3 (aval): x=463503,199, y=551640,848, interval acvifer captat 25 – 50 m;
* FM4 (aval): x=463523,392, y=551709,181,interval acvifer captat 25 – 50 m;

Pentru determinarea influenței depozitului asupra stratului freatic, se impune efectuarea de analize din cele cinci puțuri astfel :

|  |  |
| --- | --- |
| *Indicatori de calitate* | *Frecvența de monitorizare* |
| pH | Semestrial (2 probe / an) din probe recoltate din toate din puțurile de control |
| CCO-Cr |
| CBO5 |
| Amoniu (NH4) |
| Azotați (NO3) |
| Azotiți (NO2) |
| Substanțe extractibile cu solvenți organici |
| Fosfor total (P) | Anual (1 probă / an) din probe recoltate dintoate puțurile de control |
| Reziduu filtrabil la 1050C |

# 13.5. Monitorizarea solului

Se propune monitorizarea solului în termen de 6 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu și ulterior cu o frecvență de o dată la 10 ani conform cu prevederile art. 16, alin. 3 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

Puncte de monitorizare:

Monitorizarea se va realiza pentru aceiași parametrii în cele 5 puncte de monitorizare stabilite în etapa I de dezvoltare a depozitului, respectiv:

* Proba 1 din Vest (spre CET);
* Proba 2 din Nord – Vest, de pe taluzul căii ferate CET;
* Proba 3 din Sud–Est, în apropierea râuluiDurbav;
* Proba 4 din Est peste râul Durbav;
* Proba 5 din Sud.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Indicator analizat** | **Frecvență** |
| 1 | pH | În termen 6 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu și ulterior anual |
| 2 | Umiditate % su |
| 3 | Substanțe volatile %su |
| 4 | Carbon organic %su |
| 5 | Cu mg/kg |
| 6 | Cd mg/kg |
| 7 | Zn mg/kg |
| 8 | Ni mg/kg |
| 9 | Cr mg/kg |
| 10 | Pb mg/kg |

**13.6. Monitorizareadeşeurilor**

**13.6.1.** Monitorizarea deşeurilor produse se va realiza lunar, pe tipuri de deşeuri generate în conformitate cu prevederile H.G. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei ce cuprinde deşeuri, inclusiv deşeurilepericuloase.

**13.6.2.** Aceste date trebuie raportate A.P.M., ca parte aR.A.M..

**13.7.Monitorizare zgomot**

Măsurătorile de zgomot se efectuează de către laboratoare specializate, o dată pe an la limita proprietății.

**13.8.Monitorizare substanţe şi preparate chimicepericuloase**

Operatorul va realiza monitorizarea substanțelor periculoase pe cantităţi şi tipuri de substanţe folosite.

**13.9.Monitorizarea activității curente adepozitului**

**13.9.1.** Sistemul de control și urmărire a calității factorilor de mediu trebuie să cuprindă:

**1. Date meteorologice colectate de la cea mai apropriată stație meteorologică sau din monitorizarea depozitului, necesare stabilirii balanței de apă,sunt:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.****crt.** | **Parametrii urmăriți** | **Frecvența** |
| 1. | Cantitatea de precipitații | lunar |
| 2. | Temperatura minimă, maximă și la ora 15:00 | zilnic |
| 3. | Direcția și viteza dominanta a vantului | zilnic |
| 4. | Umezeala relativă a aerului la ora 15:00 | zilnic |

**2. Monitorizarea compoziției levigatului**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Indicator** | **Metode de analiză utilizate** | **Cine****monitorizează** | **Frecvența de monitorizare** | **Loc monitorizare/****prelevare** |
| pH | SR EN ISO 10523:2012 | Laborator acreditat | Trimestrial | Bazine stocare levigat |
| CBO5 | SR EN 1899-1:2003SR EN 1899-2:2002 SR EN 25813:2000  |
| CCOCr | ISO 15705:2002 |
| Substanțeextractibile | SR 7587:1996 |
| Nitrați | SR EN ISO 10304-1:2009 |
| Sulfuri și H2S | SR ISO 10530:1997 |
| Amoniu | SR ISO 7150-1-2001 |
| Sulfați | SR EN ISO 10304-1:2009 |
| Fosfor total | SR ISO 7150-1-2001SR EN ISO 6878:2005SR EN ISO 10304-1:2009 |
| Plumb | SR ISO 8288:2001SR EN ISO 11885:2009 |
| Crom | SR ISO 8288:2001SR EN ISO 11885:2009 |
| Nichel | SR EN ISO 11885:2009 |
| Zinc | SR ISO 8288:2001SR EN ISO 11885:2009 |
| Fier | SR EN ISO 11885:2009 |
| Cadmiu | SR ISO 8288:2001SR EN ISO 11885:2009 |
| Cupru | SR ISO 8288:2001SR EN ISO 11885:2009 |
| Cianuri | ER ISO 6703-1:1998 |

**\***În condiţiile în care apar metale grele în în levigat se impune şi analiza conţinutului de metale grele şi din permeat.

**Din O.M. 757/2004 s**e vor urmări:

-volumul levigatului pentru fiecare punct de evacuare din depozit-lunar;

**3. Monitorizarea compoziției permeatului**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Indicator** | **Metode de analiză utilizate** | **Cine monitorizeză** | **Frecvența de monitorizare** | **Loc monitorizare/****prelevare** |
| pHsuspensii totalereziduu filtrat la 105ºCfosfor totalCCOCrCBO5amoniuazotatiazotitisulfatisulfuriclorurisubstante extractibile cu solventi organicidetergenti sintetici | SR EN ISO 10523:2012STAS 9187-84SR ISO 6878:2005SR ISO 6060:1996SR EN 1899-1:2003SR ISO7150/1-2001SR EN ISO 10304-1:2009SR EN ISO 26667:2002SR EN ISO 10304-1:2009SR ISO 9297:2001 | Laborator acreditat | Semestrial | Bazin stocare permeat |

**4. Datele despre corpul depozitului se vor monitoriza anual înregistrându-se informaţii despre:**

-construcţia şi compoziţia corpului depozitului: suprafaţa ocupată de deşeuri,volumul şi compoziţia deşeurilor, metodele de depozitare, momentul şi durata depozitării, calculul capacităţii libere de depozitare (date pentru planul de situaţie al depozitului);

-tasarea corpului depozitului (comportarea la tasare şi urmărirea nivelului depozitului).

**13.9.2. Automonitorizarea tehnologică** este o acțiune distinctă și are ca scop verificarea periodică a stării și funcționării amenajărilor din depozit în scopul reducerii riscurilor unor accidente,respectiv:

* starea drumului de acces şi a drumurilor din incintă;
* starea impermeabilizării depozitului;
* funcţionarea sistemelor de drenaj;
* comportarea taluzurilor şi a digurilor;
* urmărirea anuală a gradului de tasare a zonelor deja acoperite;
* funcţionarea instalaţiilor de epurare a apelor uzate;
* funcţionarea instalaţiilor de captare a gazelor de depozit;
* funcţionarea instalaţiilor de evacuare a apelor pluviale;
* starea altor utilaje şi instalaţii existente în cadrul depozitului, cum ar fi cele de sortare materiale reciclabile, spălare/dezinfecţie auto;
* gradul de umplere a bazinelor de colectare a apelor uzate menajere şi a levigatului;

Urmărirea gradului de tasare şi stabilitate a depozitului:

* comportarea taluzurilor şi 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 stabilităţii – modul corect de depunere a straturilor de deşeuri.

Se vor controla anual conductele de levigat externe, iar tipul şi dimensiunea deteriorărilor constatate vor fi înregistrate în planul stării de fapt, ţinându-se seama de următoarele:

* deteriorări mecanice: deformări, fisuri, rupturi, deteriorări ale îmbinărilor;
* depuneri de cruste.

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

**13.9.4.**Rezultatele măsurărilor vor fi corelate cu stadiul în care se află celula/depozitul în momentul efectuării monitorizării, pentru celula aflată în exploatare.

**13.9.5.**Parametrii tehnologici monitorizați şi frecvenţa de monitorizare a acestora pentru activitatea de gestionare a gazului de depozit în perioada de operare a celulei 3 este indicată în tabelul următor:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Puncte de monitorizare** | **Parametru** | **Frecvenţa** |
| Puţuri perimetrale(în afara corpului depozitului de deşeuri)după construirea acestora | Metan, dioxid de carbon, oxigen, gaze odorizante (H2S, NH3, NMVOC), presiune atmosferică, temperatură | 6 luni |
| Puţuri/guri de aerisire (pe corpul depozitului de deşeuri) - un punct de monitorizare pe hectar | Metan, dioxid de carbon, oxigen, gaze odorizante (H2S,NH3 şi NMVOC), CO, N2, H2, presiune atmosferică, temperatură, umiditate gaz, debit gaz | lunar |
| Puţurile de colectare şi valvele conexe existente | Metan, dioxid de carbon, N2, oxigen, debit gaz | lunar |
| Emisii difuze, de suprafaţă | Metan, gaze odorizante (H2S, NH3 şi NMVOC) şi debit gaz | 6 luni |

## Monitorizarea post – închidere

-monitorizarea în faza de postînchidere se va efectua pe o perioadă de minim 30 ani conform cerinţelor din Anexa 2 şi Anexa 3 din O.M. 757/2004 (actualizat) şi anexa 4 a H.G. 349/2005, iar rezultatele determinărilor efectuate vor fi păstrate de operator într-un registru pe toată perioada de monitorizare. Standardele menţionate în ordin reprezintă standarde de referinţă pentru cerinţele minimale specifice domeniilor lor de aplicare. Se poate accepta utilizarea altor standarde naţionale sau internaţionale dacă utilizatorii demonstrează că datele furnizate au calitate echivalentă şi comparabilitate ştiinţifică;

-determinările necesare pentru auto-monitorizarea emisiilor şi controlul calitãţii factorilor de mediu se vor realiza conform cu cerinţele legale în vigoare, iar rezultatele se înregistreazã / pãstrează pe toată perioada de monitorizare. Operatorul depozitului de deşeuri este obligat să raporteze rezultatele activitãţii de auto-monitoring către A.P.M. Braşov ***semestrial***;

**13.10. Alte obligații privind monitorizarea**

**13.10.1.**Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și efectuării analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate numai cu acordul scris al A.P.M. Braşov, după evaluarea rezultatelor testărilor.

**13.10.2.**Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la punctele de prelevare și monitorizare.

**13.10.3.**Probele prelevate pentru determinarea unor indicatori, în vederea definirii nivelului de afectare a calității factorilor de mediu, vor fi analizate de laboratoare acreditate.

**13.10.4.**Operatorul depozitului este obligat să instituie un sistem de (auto)monitorizare a depozitului de deșeuri și să suporte costurileacestuia.

**14.RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI ŞI PERIODICITATEAACESTORA**

**14.1. Dategenerale**

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

**14.1.2.**Operatorul, prin persoana împuternicitǎ cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului, va transmite către A.P.M.Brașov raportările solicitate la datele stabilite.

**14.1.3.**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. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului şi evitarea reapariţiei incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: A.P.M.Brașov şi G.N.M. – Comisariatul Municipiului Brașov, raportul privind incidentul.

**14.1.4.**Operatorul trebuie sǎ înregistreze toate reclamaţiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie sǎ ofere detalii privind data şi ora reclamaţiei, numele reclamantului şi informaţii cu privire la natura reclamaţiei,mǎsuraluatǎîncazulfiecareireclamaţii.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 R.A.M..

**14.2. Raportarea datelor de monitorizare**

**14.2.1.** Operatorul va raporta anual datelele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la A.P.M..

**14.2.2.**Raportarea va cuprinde cel puţinurmătoarele:

* + - * date privind operatorul: nume,sediu;
			* date privind instalaţia la care se efectuează monitorizarea

(pentru fiecare instalaţiemonitorizată):

* + - * + numeleinstalaţiei;
				+ locaţiainstalaţiei;
				+ sursa deemisie;
				+ condiţii de operare a instalaţiei în timpul efectuăriimăsurătorii;
				+ instalaţii de reţinere a poluanţilor (dacă există) şi starea acestora în momentulmăsurătorii;
			* pentru fiecare poluantmonitorizat:
				+ tipulpoluantului;
				+ felul măsurătorii: continuu,momentan;
				+ cine a efectuat prelevarea şimăsurarea;
				+ metoda de măsurare utilizată – descriereconceptuală;
				+ condiţii de prelevare: locul prelevării, condiţii meteorologice;metoda de prelevare; etc.
				+ aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizareametrologică);
				+ rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparaţie cu C.M.A. şi V.L.E. conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvenţă mare se vor prezenta şi prelucrări în excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu C.M.A. şiV.L.E.).

**14.2.3.**Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2. vor fi solicitate de operator terţilor cu care se contracteazămonitorizarea.

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

**14.3.1.** Operatorul are obligaţia de a raporta la A.P.M.Brașov, 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 H.G. 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 pragcorespunzătoare din anexa II este depăşită;

b) transferurile în afara amplasamentului de deşeuri periculoase care depăşesc 2 tone/an sau de deşeuri nepericuloase care depăşesc 2.000 tone/an, pentru orice operaţie de valorificare sau eliminare, cu excepţia celor menţionate în Registru poluanţilor şi pentru transferurile transfrontieră de deşeuripericuloase.

**14.3.2.** 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 paragrafului1.

**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 suntdisponibile.

**14.3.4.** Operatorul trebuie să asigure calitatea informaţiilor prezentate în raportul transmis autorităţii demediu.

**14.3.5.** Operatorul trebuie să păstreze şi să pună la dispoziţia autorităţilor competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informaţiile raportate, pe o perioadă 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, care trebuie raportaţi în cazul în care valorile prag sunt depăşite sunturmătorii:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Numărul CAS** | **Poluanţi /substanţe** | **Valoarea prag pentru emisiile** |
| **Aer****(kg/an)** | **Apă****(kg/an)** | **Sol****(kg/an)** |
| 630-08-0 | Monoxid de carbon (CO) | 500.000 | - | - |
|  | Oxizi de azot (NOX/NO2) | 100.000 | - | - |
|  | Oxizi de sulf (SOx/SO2) | 100.000 | - | - |
|  | Pulberi în suspensie (PM10) | 50.000 | - | - |
| 7440-66-6 | Zinc şi compuşi | - | 100 | 100 |
| 7440-47-3 | Crom şi compuşi | - | 50 | 50 |
| 7440-02-0 | Nichel şi compuşi | - | 20 | 20 |
| 7440-50-8 | Cupru şi compuşi | - | 50 | 50 |
| 7439-92-1 | Plumb şi compuşi | - | 20 | 20 |
| 7440-43-9 | Cadmiu şi compuşi | - | - | 5 |
|  | Azot total | - | 50000 | - |
|  | Fosfor total | - | 500 | - |
| 74-82-8 | Metan (CH4) | 100 000 | - | - |

**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 prinaceasta.

**14.4. Raportul anual de mediu**

**14.4.1.** Raportul de mediu (R.A.M.) va cuprinde date privind:

* + - * activitatea de producţie în anul încheiat: producţia obţinută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare şi a utilităţilor (consumuri specifice, eficienţaenergetică);
			* impactul activităţii asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
			* date de monitorizare a emisiilor pe factori demediu;
			* raportareaPRTR;
			* sesizărişi reclamaţii din partea publicului şi modul de rezolvare aacestora;
			* gestiunea deşeurilor şiambalajelor;
			* intrările de substanţe şi preparate chimicepericuloase.

**14.4.2.** Raportul de mediu va fi transmis la A.P.M. Braşov.

**14.5. Alte raportări:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Denumire raport** | **Frecvență de raportare** | **Perioada depunerii raportului** |
| **Rapoarte periodice** |
| 1 | Cantitatea și compoziția gazului de depozit\* | lunar | In termen de 10 zile de la realizarea măsurărilor |
| 2 | Compoziția levigatului\* si permeatului | Anual | 01 februarie a anului următor |
| 3 | Volum levigat | Anual | 01 februarie a anului următor |
| 4 | Calitatea apei subterane\* | Anual | 01 februarie a anului următor |
| 5 | Calitatea apei de suprafață\* | Anual | 01 februarie a anului următor |
| 6 | Calitatea apei epurate la ieșirea dinstația de epurare | Anual | 01 februarie a anului următor |
| 8 | Monitorizarea emisiilor/imisiilor în aer\* | Trimestrial  |  In termen de 10 zile de la realizarea măsurărilor |
| 9 | Calitatea solului | Anual | 01 februarie a anului următor |
| 10 | Gestiunea deșeurilor | Anual | 31 martie a anului următor |
| 11 | Situația gestiunii deșeurilor,conform chestionarelor statistice anuale | Data înscrisă în chestionar | - |
| 12 | Raportul anual de mediu –R.A.M. | Anual | 01martie a anului următor (pe suport electronic și de hârtie) |
| 13 | Raportare emisiilor conformH.G.nr. 140/2008 și Regulamentul (CE)nr.166/2006 privind registrul poluanților emiși și transferați | Anual | în format electronic şi pe suport hârtie, pana la 30 aprilie - pentru anul de raportare n-1 |
| **Rapoarte singulare** |
| 1 | Notificare în caz de funcționaredefectuoasă a instalațiilor de reducere a poluării |  | În cel mai scurt timp posibil |
| 2 | Notificare în caz deoprire/pornire programată a instalației |  | Cu 48 de ore înainteaopririi/ pornirii |
| 3 | Notificare privind poluările accidentale |  | Maxim o oră de la producere |
| 4 | Raport privind reclamațiile de mediu |  | Luna următoare primirii reclamației |
| 5 | Planul de prevenire şi combatere a poluării accidentale |  | Actualizare anuală |

**Rezultatele obținute în urma monitorizărilor pe factorii de mediu aer, apă și sol vor fi raportate și către GNM CJ Brașov, Primăria municipiului Brașov și Primăria municipiului Săcele.**

**Raportări aplicații SIM**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumire raport** | **Frecvență raportare** | **Data depunerii raportului** | **Acces aplicații SIM** |
| 1 | Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODES-completat de producătorii de deșeuri | Anual | 1 februarie-15 iunie | Chestionar 4: PRODES-completat de producătorii de deșeuri |
| 2 | Raportul anual pentru Registru European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi, conform H.G. nr.140/2008 - Registrul PRTR | Anual | 1 aprilie-30 mai pentru anul de raportare n-1 | Registrul integrat EPRTRraportare.anpm.ro |
| 3 | Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul 3299/2012 | Anual | 15 ianuarie -15 martie | Aplicaţia Protecţia Atmosferei – Inventar Emisii |
| 4 | Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu-Registru IPPC | Anual | 1 aprilie-30 mai pentru anul de raportare n-1 | Registrul Integrat IPPCraportare.anpm.ro |

Operatorul are obligatia raportarii la APM Brasov si la GNM CJ Brasov, pe langa rapoartele mentionate mai sus:

 -finalizarea lucrarilor de montare a biofiltrelor pe puturile de etractie-maxim 1 luna de la emiterea autorizatiei integrate de mediu;

-inceperea si finalizarea lucrarilor de inchidre a celulelor 1 si 2;

-finalizarea montarii echipamentului de monitorizare a radioactivitatii;

-programul de monitorizare a imisiilor principalilor poluanți ai aerului care pot influența starea de sănătate a populației sau pot determina disconfort, monitorizări recomandate în cadrul unui studiu de impact asupra sănătății populației- în termen de 3 luni de la data emiterii prezentei și rezultatele monitorizării realizate conform acestui program de monitorizate cu frecventa indicată in acesta;

-instalarea sistemului odor-control dacă, după implementarea măsurilor anterior menţionate, indiferent de stadiul lucrărilor de închidere a celulelor 1 și 2, se înregistrează depăşiri ale C.M.A. pentru poluanţii generatori de mirosuri (NH3, H2S, metilmercaptan) la oricare poluant, în 2 campanii de monitorizare consecutive, indiferent de poluantul monitorizat-maxim 3 luni de la constatare;

## -parametrii tehnologici monitorizați cu frecvenţa de monitorizare a acestora pentru activitatea de gestionare a gazului de depozit în perioada de operare a celulei 3 conform cap. 13.9.5. și monitorizarea calităţii aerului conform cap .13.2.2.

**15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI**

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

**1.** luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnicidisponibile;

**2.** luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va ficauzată;

**3.** 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 asupramediului.

**4.** utilizarea eficientă aenergiei;

**5.** luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor şi limitarea consecinţelor acestora;

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

**15.2.** Orice modificare faţǎ de datele înscrise în documentaţia depusă de operator la solicitarea actualizării autorizaţiei integrate trebuie notificată autorităţii competente de protecţia mediului, în scris, imediat ceintervine:

* + - modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerţului,

adresa sediului social aloperatorului;

* + - modificări privind deţinătorulinstalaţiei;
		- măsuri luate privind intrarea în proces delichidare.

În conformitate cu prevederile art. 10 (2) din O.U.G. 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 obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

**15.3.**Operatorul este obligat să respecte condiţiile din autorizaţia integrată de mediu în desfăşurarea activităţii dininstalaţie.

**15.4.**Nu se va realiza nici o modificare a instalaţiei sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp aA.P.M. Brașov.

**15.5.** În cazul oricărei situaţii de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă către A.P.M.Brașov, Gărzii Naţionale de Mediu - Comisariatul MunicipiuluiBrașov:

* + - 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 unan;

* + - reluarea exploatării oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate dupăoprire.

**15.6.**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 semnificativmediul.

**15.7.**Operatorul trebuie să notifice A.P.M.Brașov şi G.N.M. – Comisariatul Municipiului Brașov 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 deemisie;
* orice funcţionare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea

controlului oricărui sistem de reducere a poluării de peamplasament;

* 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 parteaagenţiei;

* orice emisie care nu se conformează cu cerinţeleautorizaţiei.

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.

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

* + - în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafaţă: Administraţia

Naţională „Apele Române” S.G.A.Brașov;

* + - în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situaţii de UrgenţăBraşov;
		- încaz deîmbolnăviri alepersonalului: DirecţiadeSănătatePublică, Inspectoratul

Teritorial deMuncă.

**15.9.**Operatorul trebuie să menţină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conţinăurmătoarele:

* + - autorizaţia;
		- solicitarea;
		- raportarea anuală privind aspectele de mediunetehnice;
		- raportul anual demonitorizare;
		- alte aspecte pe care operatorul le considerăadecvate.

**15.10.**În conformitate cu prevederile O.U.G. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată şi modificată prin Legea 265/2006, modificată şi completată de O.U.G. 164/2008 conducerea, prin persoana desemnată cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului, va asista persoanele împuternicite cu activităţi de inspecţie punându-le la dispoziţie evidenţa măsurătorilor proprii şi toate celelalte documente şi le va facilita controlul activităţii precum şi prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalaţiile tehnologice, la echipamentele şi instalaţiile de depoluare precum şi în spaţiile sau în zonele potenţial generatoare de impact asupra mediului.

**15.11.**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 A.P.M. Braşov şi autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarealor.

**15.12.**În conformitate cu O.U.G. 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 pentru ambalajele introduse pe piaţa internă şi emisiile atmosferice din surse fixe şimobile.

**15.13.**Operatorul are obligaţia de a întreţine în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit.i din O.U.G. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată şi modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare.

**15.14.**Operatorul are obligaţia să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/ electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalaţii, la sediul A.P.M. sau/şi la sediul administraţiei locale în a cărei rază se află instalaţia,conformart. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizaţiei integrate demediu.

**15.15.**Operatorul depozitului este obligat săîși mențină fondul pentru închiderea și urmărirea post închidere a depozitului, denumit **Fond pentru închiderea depozitului de deșeuri și urmărirea acestuiapost-închidere.**

 Fondul trebuie să se păstreze într-un cont purtător de dobândă deschis la o bancă

comercială. Dobânda obținută constituie sursa suplimentară de alimentare a fondului.

 Fondulse alimentează trimestrial, după finalizarea încasărilor contravalorii operaţiunilor de depozitare pe perioada acelui trimestru, iar controlul depunerii sumelor previzionate se face anual pe toată perioada exploatării depozitului; aceste sume sunt previzionate.

 Consumul fondului se face pe baza situaţiilor de lucrări care se întocmesc odată cu realizarea lucrărilor, la închiderea depozitului sau a unei părţi a depozitului. Operatorul utilizează fondurile previzionate constituite în acest scop pe baza situaţiilor de lucrărijustificative.

 Fondul prevăzut mai sus nu se include la masa credală în caz de lichidare judiciară, el urmând să fie folosit numai în scopul pentru care a fost constituit.

 Controlul alimentării şi utilizării fondului se realizează de către autorităţile competente ale administraţiei publice locale pentru finanţe publice, în conformitate cu prevederile legislaţiei în vigoare.

**15.16.**Titularul are obligaţia să respecte prevederile aplicabile din O.U.G. nr.68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008, şi modificată prin O.U.G.nr.15/2009.

**15.17.** În cazul încetării definitive a activităţii vor fi realizate şi urmărite acţiunile conform planului de închidere care face parte din documentaţia de solicitare a autorizaţiei inegrate de mediu şi cu respectarea calendarului estimativ de închidere a celulei 3 ataşat la acesta:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Etapa de derulare a planului** | **Perioada** | **Observații** |
| **1.** | Închiderea provizorie și finalizarea depozitării în celula nr.3 | 2022 | 2021 - 2022 |
| **2.**  | Executerea forajelor pentru construirea puțurilor de captare a gazului de depozit (până la nivelul stratului de susținere) | 2022 | 2 luni/15 puțuri |
| **3.**  | Semnarea contractului de proiectare, asistență la montaj, punere în funcțiune a instalației de captare, colectare și tratare a gazului de depozit și de achiziție a instalației | - | 15 zile de la sistarea depozitării |
| **4.**  | Întocmirea proiectului tehnic de închidere a celulei nr. 3 – memoriu tehnic, anexe, piese desenate, etc. conform Normativului nr. 757/2004 | 2022 | 2 luni |
| **5.** | Depunerea la A.P.M. Brașov a documentației de realizare a sistemului de captare, colectare, tratare a gazului de depozit prin ardere activă pentru celula nr. 3  | 2022 | 2 luni |
| **6** | Efectuarea comenzii de achizitie catre producatorul instalatiei de captare, colectare si tratare a gazului de depozit și livrare | 2022 | 2 luni de la sistarea depozitării |
| **7.**  | Efectuarea montajului elementelor instalației de captare, colectare și tratare a gazului de depozit | 2022 | 2 luni |
| **8.** | Punerea în funcțiune a instalației de captare, colectare și tratare a gazului de depozit pentru celula nr.3, efectuarea testelor de încercare, de presiune și ardere, efectuare reglaje debit de ardere, etc. | 2022 | 1 lună |
| **9.** | Recepția finală și prezentarea autorităților de mediu din jud. Brașov a documentelor privind instalația de captare, colectare și tratare a gazului de depozit pe celula nr.3 | 2022 | 1 lună |
| **10.** | Depunerea documentației de închidere a celulei nr.3 la A.P.M. Brașov | 2023 | 1 lună |
| **11.** | Aprobarea documentației depuse la A.P.M. Brașov pentru închiderea celulei nr.3 | 2023 | 6 luni |
| **12.** | Începerea lucrărilor de inchidere a celulei 3 | - | Maxim 1 lună de la obtinerea autorizatiei de construire  |
| **13.** | Închidere celula 3  | 2024 | Maxim 2 ani de la data sistării depozitării |
| **14.** | Efectuarea măsurătorilor la intrarea și ieșirea din faclă și înființarea Registrului de monitorizare post-închidere celula nr. 3 | 20242054 | 6 luni |

1. **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.** Lucrările de închidere definitivă a depozitului se vor face în baza unui proiect de închidere care va fi avizat conform procedurii specifice. Operațiile de închidere vor avea la bază proiectul tehnic de închidere.

* + Închiderea depozitului de deșeuri se realizează utilizând „Fondul pentru închiderea depozitului de deșeuri și urmărirea acestuia post-închidere”. Fondul constituit până la un anumit moment de timp din durata de funcționare a depozitului poate fi utilizat pentru închiderea parțială (a unei celulecucapacitatea epuizată). Consumul fondului se va face pe bază de situații de lucrări, ce vor fi întocmite odată cu realizarea lucrărilor de închidere;
	+ Operatorul este responsabil de întreținerea, supravegherea, monitorizarea și controlul post-închidere aledepozitului;
	+ Perioada de urmărire post-închidere este de min. 30 de ani sau eventual mai mult, până la stabilizarea completă adeșeurilor;
	+ Monitorizarea post-închidere, se va efectua conform H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, modificatăși completată cu H.G. nr. 1292/2010 și a Ordinului 757/2004 pentru aprobarea Normativului Tehnic privind depozitarea deșeurilor;
	+ Operatorul depozitului este obligat să anunțe în mod operativ autoritatea competentă pentru protecția mediului privind producerea de efecte semnificativ negative asupra mediului, relevante prin procedurile de control și să respecte decizia autorității teritoriale pentruprotecția mediului privind măsurile de remediere impuse în perioadapost-închidere.
	+ Operatorul depozitului trebuie săînchidăși să refacă celulele pe măsura epuizării capacitățiiacestora.

Straturile sistemului de acoperire trebuie să asigure:

* + - reținereadeșeurilor;
		- gestionarea producerii levigatului (prin controlarea intrării apelorpluviale);
		- prevenirea scăpărilor necontrolate de gaz din depozit, sau a pătrunderii aerului în masa

dedeșeuri;

* + - utilizareaulterioară aterenului.
		- în etapa de închidere se va asigura impermeabilizarea depozitului conform legislației în

vigoare și prevederilor proiectului tehnic de închidere;

* + - asigurarea măsurilor necesare pentru stabilizarearampei;
		- începerea lucrărilor de reabilitare a sectoarelor umplute cu deșeuri imediat ce procesul

de stabilizare a deșeurilor permite acestlucru.

Se va reface structura solului prin:

* + - acoperirea depozitului cu un strat cu grosimea de minim 1 m, compus din pământ steril

 și min. 0,15 m pământvegetal;

* + - protejarea suprafeței solului după reabilitare prin plantarea de plante ierboase, graminee

și alte specii vegetale cu rădăcini puțin adânci pentru a nu se deteriora stratul de

etanșare.

După atingereacoteifinale de depozitare trebuie realizată acoperirea finală cu

continuarea acţiunii de captare a gazelor de depozit şi a drenării apelor infiltrate prin

stratul de sol vegetal.

**16.3.**La încetarea activităţii se va reface raportul de amplasament/referință, reanalizându-se poluanţii din apa subterană şi sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalaţiei şi măsurile de remediere ce seimpun.

**16.4.**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.

**Revizuirea autorizației integrate de mediu este obligatorie** în toate situațiile

în care:

a)poluarea produsă de instalație este semnificativăîncât necesită revizuirea valorilor limitelor de emisie sau includerea de noi astfel de valori în autorizația integrată de mediu;b)schimbările substanțiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibilă reducerea semnificativă a emisiilor fără a presupune costuri excesive;

c)siguranța în exploatare a proceselor sau activităților presupun utilizarea altor tehnici;

d)rezultatele acțiunilor de inspecție și control al conformării relevă aspecte noi, neprecizate de documentația depusă pentru susținerea solicitării, sau modificări ulterioare emiterii actului de autorizare;

e)prevederile unor noi reglementări legale o impun.

1. **DICŢIONAR DETERMENI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumire** | **Descriere** |
| **1** | **Autoritatea competentă pentru protecţia mediului****(A.P.M.Brașov)** | Agenţia pentru Protecţia Mediului Braşov |
| **2** | **Autoritatea cu atribuţii de****control, inspecţie şi****sancţionare în domeniul** **protecţiei mediului** | Comisariatul Municipiului Brașov 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, respectivS.C. FIN-ECO S.A. |
| **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 pentrustabilirea 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 asupramediului, 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 peacelaşi amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor şi poluării |
| **13** | **RAM** | Raport anual de mediu |
| **14** | **EPRTR** | **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 şi96/61/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 înconjurătorconform 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 iminentă****cu un prejudiciu** | O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciuasupra mediului în viitorul apropriat |
| **20** | **Prejudiciul asupra** **mediului** | 1. ***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 învigoare
2. ***prejudiciul asupra apelor*** - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și / 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 aplică art. 27 din Legea nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare
3. ***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 unorsubstanţe,preparate, organisme sau microorganisme în sol sau însubsol.
 |

1. **ABREVIERI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.****crt.** | **Denumire** | **Descriere** |
| **1** | **A.P.M.** | Agenţia pentru Protecţia Mediului  |
| **2** | **A.C.P.M.** | Autoritatea competentă pentru protecţia mediului |
| **3** | **C.J.Brașov alG.N.M.** | Comisariatul Municipiului Brașov 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** | **EPRTR** | Registru European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului91/689/CEEşi96/61/CE |
| **12** | **SMA** | Sistem de management al autorizaţiei |
| **13** | **Cod CAEN** | Clasificarea activităţilor din economia naţională |
| **14** | **BREF** | Reference Document on Best Available Techniques |

# C U P R I NS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.****crt.** | **Capitol/Titlu** | **Pag.** |
| **1** | **Date de identificare a operatorului** | **2** |
| **2** | **Temeiul legal** | **2** |
| **3** | **Categoria de activitate** | **~~3~~4** |
| **4** | **Documentaţia solicitării autorizaţiei** | **~~4~~5** |
| **5** | **Managementul activităţii** | **6** |
| **6** | **Materii prime şi materiale auxiliare** | **~~7~~10** |
| **7** | **Resurse: apă, energie electrică~~, gaze naturale~~** | **~~7~~12** |
| **~~7.1~~** | **~~Apa~~** | **~~7~~** |
| **~~7.2~~** | **~~Utilizarea eficientă a energiei şi resurselor~~** | **~~10~~** |
| **8** | **Descrierea instalaţiei şi a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament** | **~~10~~****14** |
| **~~8.1~~** | **~~Descrierea amplasamentului~~** | **~~10~~** |
| **~~8.2~~** | **~~Descrierea principalelor activităţi~~** | **~~11~~** |
| **9** | **Instalaţii pentru evacuarea, reţinerea şi dispersia poluanţilor în mediu** | **~~21~~41** |
| **~~9.1~~** | **~~Aer~~** | **~~21~~** |
| **~~9.2~~** | **~~Apă~~** | **~~22~~** |
| **~~9.3~~** | **~~Masuri pt. eliminarea/reducerea emisiilor în sol, ape subterane~~** | **~~23~~** |
| **~~9.4~~** | **~~Alte masuri, amenajari speciale si dotari pentru protectia mediului~~** | **~~24~~** |
| **10** | **Concentraţii de poluanţi admise la evacuarea în mediul înconjurător,****nivel de zgomot** | **~~25~~****45** |
| **~~10.1~~** | **~~Aer~~** | **~~25~~** |
| **~~10.2~~** | **~~Calitatea aerului~~** | **~~25~~** |
| **~~10.3~~** | **~~Apă~~** | **~~26~~** |
| **~~10.4~~** | **~~Apă subterana~~** | **~~27~~** |
| **~~10.5~~** | **~~Sol~~** | **~~27~~** |
| **~~10.6~~** | **~~Zgomot~~** | **~~27~~** |
| **~~10.7~~** | **~~Miros~~** | **~~28~~** |
| **11** | **Gestiunea deşeurilor** | **~~28~~49** |
| **12** | **Intervenţia rapidă, prevenirea şi managementul situaţiilor de urgenţă** | **~~30~~50** |
| **13** | **Monitorizarea activităţii** | **~~31~~51** |
| **14** | **Raportări către autoritatea competentă pentru protecţia mediului şi periodicitatea acestora** | **~~36~~****57** |
| **15** | **Obligaţiile operatorului** | **~~39~~61** |
| **16** | **Managementul închiderii instalaţiei, managementul reziduurilor** | **~~42~~64** |
| **17** | **Dicţionar de termeni** | **~~45~~66** |
| **18** | **Abrevierinu apare numărul paginii în antet!!** | **~~47~~68** |
| **19** | **Cuprinsnu apare numărul paginii în antet!!** | **~~48~~69** |